Giáo trình

LẬP TRÌNH WEB VỚI JQUERY

Contents

Chương1 - Giới thiệu vQ jQuery **1**

Chương 2 ï jQuery Selectors **7**

Chương 3 - Attributes **20**

Chương 4 ï Sự kiện (Events) **23**

Chương 5 ï Hiệu ứng (Effects) **42**

Chương 6 ï Sử a Lý i DOM **60**

Chương 7: AJAX ï Phần 1 ..... **77**

Chương 7 ï AJAX ï Phần 2 ..... **91**

Chương1 - Giới thiệu vQ jQuery

Vậ i sự phát triển rất mau lG của Internet, ngườ i dùng ngày c¨ng quan tâm hơn Lập h³nh thức của a trang web. Trước Lúy một trang web chỉ cần c· banner, nội dung v¨ ²t footer hợ i hợ t l¨ Lí« Lợ c cho l¨ một trang web ho¨n ch¨nh. Nhưng búy giờ trang web L· phải c· banner bắt mắt, nội dung hay v¨ c¸n nhiQu hiệ u ứng lạ mắt kh§c nậ a th³ mậ i c· thW thu h¼t Lợ c ngườ i Lờ c.

Ch²nh v³ thJ nà ng web designer bắt Lầu chú Ĩ LJn c§c thư việ n JavaScript mà như jQuery LW tạo ra c§c hiệ u ứng c· thW tương t§c trự c tiJp vậ i ngườ i Lờ c mậ t c§ch nhanh ch·ng v¨ dễ d¨ng hơn rất nhiQu l¨ sự dụng thuận JavaScript.

Nhưng nJu bạn l¨ ngườ i mậ i l¨m quen vậ i jQuery bạn sẼ thấy kh¹ng biJt phải bắt Lầu tú Lúu v³ jQuery cần gián ng như bất cư thư việ n n¨o kh§c cần c· rất nhiQu functions. Cho dù bạn c· Lờ c phần t¨i liệ u hướ ng dẫn sự dụng cụ a jQuery th³ bạn vẫn thấy rất phức tạp v¨ kh· hiW u. Nhưng bạn y°n t©m mậ t LiQu l¨ jQuery c· cấu tr¼c rất mạch lạc v¨ theo hướ ng. C§ch viJt code cụ a jQuery Lợ c vay mượ n tư c§c ngu°ồ n m¨ c§c web designer La phần Lí« biJt như HTML v¨ CSS. NJu tư trước LJn nay bạn chỉ l¨ Designer chứ kh¹ng phải coder, bạn cần c· thW dễ d¨ng hờ c jQuery v³ kiJn thứ c vQ CSS gi¼p bạn rất nhiQu khi bắt Lầu vậ i jQuery.

Nhdn thấy jQuery c¸n kh§ mậ i mẽ vậ i nhiQu bạn v¨ n· cần l¨ thư việ n Lợ c L¹ng LảO ngườ i sự dụng. Izwebz giớ i thiệ u LJn c§c bạn loạt b¨i vQ jQuery. Trong loạt b¨i n¨y ch¼ng ta sẼ t³m hiW u vQ jQuery v¨ c§c t²nh nLng cụ a n·. Trước hJt bạn n°n biJt jQuery c· thW l¨m Lợ c nhà ng g³.

Nhà ng g³ Jquery c· thW l¨m

Hễ ng tớ i c§c th¨nh phần trong t¨i liệ u HTML. NJu kh¹ng sự dụng thư việ n JavaScript n¨y, bạn phải viJt rất nhiQu dà ng code mậ i c· thW Lạt Lợ c mụ c ti°u l¨ di chuyW n trong cấu

tr¼c c©y (hay c¸n g¸i l¨ DOM = Document Object Model) ç¸a m¸t t¨i li¸u HTML v¨ chÌn ra c§c th¨nh phÇn li°n quan. Jquery cho ph®p bÜn chÌn bÖt ç¸ th¨nh phÇn n¨o ç¸a t¨i li¸u L'W ñvÌ cò m¸t c§ch d¸ d¨ng nhê s¸ d¸ng CSS.

Thay L'¸i giao di¸n ç¸a m¸t trang web. CSS l¨ c¹ng ç¸ rÖt mÜnh L'W L'nh dÜng m¸t trang web nhêng n· c· m¸t nhê c LiWm l¨ kh¹ng phÇi tÖt cÇ c§c tr³nh duy¸t LQu hiWn th¸ gí ng nhau. Cho n°n jQuery ra Lº i L'W lÖp ch¸ tr´ng n¨y, v³ vdy c§c bÜn c· thW s¸ d¸ng n· L'W gi¼p trang web c· thW hiWn th¸ t´ t tr°n hÇu hÆt c§c tr³nh duy¸t. Hhn n¸a jQuery cÌng c· thW thay L'¸i class hoHc nh¸ng L'nh dÜng CSS L« Lê c §p d¸ng l°n bÖt ç¸ th¨nh phÇn n¨o ç¸a t¨i li¸u HTML ngay cÇ khi trang web L· L« Lê c tr³nh duy¸t load th¨nh c¹ng. Thay L'¸i n¸i dung ç¸a t¨i li¸u. Jquery kh¹ng phÇi ch¨ c· thW thay L'¸i bQ ngo¨i ç¸a trang web, n· cÌng c· thW thay L'¸i n¸i dung ç¸a ch²nh t¨i li¸u L· ch¨ v¸i v¨i d¸ng code. N· c· thW th°m hoHc b¸t n¸i dung tr°n trang, h³nh Çnh c· thW Lê c th°m v¨o hoHc L'¸i sang h³nh kh§c, danh s§ch c· thW Lê c sdp xÆp lÜi hoHc thdm ch² cÇ cÖu tr¼c HTML ç¸a m¸t trang web cÌng c· thW Lê c viÆt lÜi v¨ m´ r¸ng. TÖt cÇ nh¸ng LiQu n¨y bÜn ho¨n to¨n c· thW l¨m Lê c nhÌ s¸ gi¼p L¸ ç¸a API (Application Programming Interface = Giao di¸n ldp tr³nh¸ng d¸ng).

Têhng t§c v¸i ngê i d½ng. Cho d½ c¹ng ç¸ bÜn d½ng c· mÜnh mÐ LÆn mÖy, nhêng nÆu bÜn kh¹ng c· quyQn quyÆt L'nh khi n¨o n· Lê c s¸ d¸ng th³ c¹ng ç¸ L· cÌng coi nhê b¸. V¸i thê vi¸n javaScript nhê jQuery, n· cho bÜn nhiQu c§ch L'W têhng t§c v¸i ngê i d½ng v² d¸ nhê khi ngê i d½ng nhÖp chu¸t v¨o Lê ng link th³ sÐ c· g³ xÇy ra. Nhêng c§i hay ç¸a n· l¨ kh¹ng l¨m cho code HTML ç¸a bÜn r´ i tung l°n ch²nh l¨ nhÌ c§c Event Handlers. Hhn n¸a Event Handler API sÐ bÇo LÇm r½ng trang web ç¸a bÜn têhng th²ch hÆu hÆt v¸i c§c tr³nh duy¸t, LiQu n¨y L« v¨ Lang l¨m Lau LÆu rÖt nhiQu c§c web designer.

TÜo hi¸u¸ng L¸ng cho nh¸ng thay L'¸i ç¸a t¨i li¸u. n¸W têhng t§c t´ t v¸i ngê i d½ng, c§c web designer phÇi cho ngê i d½ng thÖy Lê c hi¸u¸ng g³ sÐ xÇy ra khi h¸ l¨m m¸t t§c v¸ n¨o L·. Jquery cho ph®p bÜn s¸ d¸ng rÖt nhiQu hi¸u¸ng L¸ng nhê mÌ dÆn, chÜy d¸ c chÜy ngang v.v.. v¨ nÆu vXn chêa L¸ , n· c¸n cho ph®p bÜn t¸ tÜo ra c§c hi¸u¸ng ç¸a ri°ng m³nh.

LÖy th¹ng tin t¸ server m¨ kh¹ng cÆn tÇi lÜi trang web. n¸©y ch²nh l¨ c¹ng ngh¸ng¨y c¨ng tr´ n°n phæ biÆn Asynchronous JavaScript And XML (AJAX), n· gi¼p ngê i thiÆt kÆ web tÜo ra nh¸ng trang web têhng t§c c¸ c t´ t v¨ nhiQu t²nh nŁng. Thê vi¸n jQuery loÜi b¸ s¸ ph¸ c tÜp ç¸a tr³nh duy¸t trong qu§ tr³nh n¨y v¨ cho ph®p ngê i ph§t triWn web c· thW tdp trung v¨o c§c t²nh nŁng LÆu cu´ i. n¸hn giÇn ho§ c§c t§c v¸ javaScript. Ngo¨i nh¸ng t²nh nŁng nhê L« n°u´ tr°n, jQuery c¸n cho ph®p bÜn viÆt code javaScript Lhn giÇn hhn nhiQu so v¸i c§ch truyQn th´ ng nhê l¨ c§c v¸ng lHp v¨ LiQu khiWn mÇng.

TÜi sao jQuery l¨m vi¸c t´ t

Ngê i d½ng ng¨y c¨ng quan t©m hhn LÆn Dynamic HTML, L· cÌng l¨ nQn m·ng cho s¸ ra Lº i ç¸a nh¸ng javaScript Frameworks. C· frameworks th³ ch¨ tdp trung v¨o m¸t v¨i t²nh nŁng v¸a n°u´ tr°n, c· c§i th³ r§ng bao gê m tÖt cÇ nh¸ng hi¸u¸ng, tdp t²nh v¨ nhê i nh®t v¨o m¸t package. n¸W LÇm bÇo l¨ m¸t thê vi¸n ñnhanh g¸n nhGò nhêng vXn ñngon bº rTò v¸i c§c t²nh nŁng L« n°u´ tr°n, jQuery s¸ d¸ng nh¸ng chiÆn lê c sau:

Tdn d¸ng kiÆn th¸ c vQ CSS. C§c jQuery Selector hoÜt L¸ng y chang nhê CSS Selector v¸i c½ng cÖu tr¼c v¨ c¼ ph§p. Ch²nh v³ thÆ thê vi¸n jQuery l¨ c¸a ng» cho c§c web designer mu´ n th°m nhiQu t²nh nŁng hhn n¸a cho trang web ç¸a m³nh. B´ i v³ LiQu ki¸n ti°n quyÆt L'W

tr‹ th¨nh m¸ t web designer chuy°n nghi‹ p l¨ khГ nŁng s· d¸ ng CSS thuҒn th¸ c. V¸ i kiЈn th¸ c c· sЏn vQ CSS, bЧn sƐ c· s¸ kh‹ i ĽҒu thuдn Ї i v¸ i jQuery.

H¸ tr° Plugin. ¸W tr§nh b‹ rЋi v¨o trЧng th§i qu§ tГi t²nh nŁng, jQuery cho ph®p ngЄ i d½ng tЧo v¨ s· d¸ ng Plugin nЈu cҒn. C§ch tЧo m¸ t plugin m¸ i cЇng kh§ Ľhn giГn v¨ Ľ° c hЄ ng dЖn c¸ thW, ch²nh v³ thЈ c¸ ng Ї° ng s· d¸ ng jQuery Ľ« tЧo ra m¸ t loЧt nh¸ ng plugin ĽҒy t²nh s§ng tЧo v¨ h¸ u d¸ ng.

Xo§ nho¨ s¸ kh§c bї t gi¸ a tr³nh duy‹ t. M¸ t th¸ c tЈ t° n tЧi l¨ m¸ i m¸ t h‹ th´ ng tr³nh duy‹ t lЧi c· m¸ t kiWu ri°ng ĽW Ї c trang web. DЖn ĽЈn m¸ t ĽiQu l¨m Ľau ĽҒu c§c web designer l¨ l¨m thЈ n¨o ĽW cho trang web c· thW hiWn th‹ t´ t tr°n m¸ i tr³nh duy‹ t. Cho n°n Ľ¹i khi ngЄ i ta phГi l¨m hЋn m¸ t phҒn code ph¸ c tЧp ĽW ĽГm bГo r¾ng trang web c¸ a h¸ Ľ° c hiWn th‹ gҒn nhЄ tЄhng Ї° ng´ c§c tr³nh duy‹ t ph‘ biЈn. Jquery gi¼p bЧn th°m m¸ t l¸ p bГo v‹ cho s¸ kh§c bї t c¸ a tr³nh duy‹ t v¨ gi¼p qu§ tr³nh n¨y di¸ n ra d¸ d¨ng hЋn rЫt nhiQu.

Lu¹n l¨m vї c v¸ i Set. V² d¸ khi ch¼ng ta y°u cҒu jQuery t³m tЫt cГ c§c th¨nh phҒn c· class l¨ delete v¨ Ўn ch¼ng Ľi. Ch¼ng ta kh¹ng cҒn phГi loop qua t¸ ng th¨nh phҒn Ľ° c trГ vQ. Thay v¨o Ľ·, nh¸ ng phЄhng ph§p nhЄ l¨ hide() Ľ° c thiЈt kЈ ra ĽW l¨m vї c v¸ i set thay v³ t¸ ng th¨nh phҒn Ľhn lЋ. K: thuдt n¨y Ľ° c g¸ i l¨ v¸ ng lЊp Ўn, ĽiQu Ľ· c· nghQa l¨ ch¼ng ta kh¹ng phГi t¸ viЈt code ĽW loop n¸ a m¨ n· vЖn Ľ° c th¸ c thi, ch²nh v³ thЈ code c¸ a ch¼ng ta sƐ ngŁn hhn rЫt nhiQu.

Cho ph®p nhiQu t§c v¸ di¸ n ra tr°n c½ng m¸ t d¸ ng. ¸W tr§nh phГi s· d¸ ng nh¸ ng biЈn tЧm hoЊc c§c t§c v¸ lЊp t´ n th‘ i gian, jQuery cho ph®p bЧn s· d¸ ng kiWu ldp tr³nh Ľ° c g¸ i l¨ Chaining cho hҒu hЈt c§c method c¸ a n·. ¸iQu Ľ· c· nghQa l¨ kЈt quГ c¸ a c§c t§c v¸ Ľ° c tiЈn h¨nh tr°n m¸ t th¨nh phҒn ch²nh l¨ th¨nh phҒn Ľ·, n· sЏn s¨ng cho t§c v¸ tiЈp theo Ľ° c §p d¸ ng l°n n·. Nh¸ ng chiЈn l° c Ľ° c n°u ‹ tr°n gi¼p k²ch thЄ c c¸ a jQuery rЫt nh¸ b® ch¨ khoГng tr°n dЄ i 20Kb dЧng n®n. NhЄng vЖn ĽГm bГo cung cЫp cho ch¼ng ta nh¸ ng k: thuдt ĽW gi¼p code tr°n trang nh¸ g¸ n v¨ mЧch lЧc.

Jquery s‹ dQ tr‹ n°n ph‘ biЈn l¨ do c§ch s· d¸ ng Ľhn giГn v¨ b°n cЧnh Ľ· c¸ n c· m¸ t c¸ ng Ї° ng s· d¸ ng mЧnh mƐ vЖn ng¨y ng¨y ph§t triWn th°m Plugin v¨ ho¨n thi‹ n nh¸ ng t²nh nŁng tr¸ ng t©m c¸ a jQuery. Cho d½ th¸ c tЈ l¨ vdy, nhЄng jQuery lЧi l¨ thЄ vi‹ n javaScript ho¨n to¨n mi¸ n ph² cho m¸ i ngЄ i s· d¸ ng. TЫt nhi°n n· Ľ° c bГo v‹ b‹ i ludt GNU Public License v¨ MIT License, nhЄng bЧn c¸ y°n t©m l¨ bЧn c· thW s· d¸ ng n· trong hҒu hЈt c§c trЄ ng h° p kW cГ thЄhng mЧi lЖn c§ nh©n.

TЧo trang web ĽҒu ti°n v¸ i s¸ h¸ tr° c¸ a jQuery

B‹ i v³ jQuery l¨ m¸ t thЄ vi‹ n JavaScript do vdy ĽW s· d¸ ng n· bЧn ph¨i ch¯n n· v¨o trang web th³ m¸ i c· thW s· d¸ ng Ľ° c. C· hai c§ch ĽW ch¯n jQuery v¨o m¸ t trang web.

1. T¸ host jQuery

V¨o trang ch¸ c¸ a jQuery v¨ download phi°n bГn m¸ i nhЫt. ThЄ ng th³ c· 2 phi°n bГn c¸ a jQuery cho bЧn download. Phi°n bГn chЄa n®n d¨nh cho nh¸ ng ngЄ i ph§t triWn v¨ Ľang h¸ c nhЄ bЧn. C¸ n phi°n bГn n®n kia d¨nh cho phҒn s· d¸ ng tr¸ c tiЈp tr°n trang v³ n· c· dung l° ng nh¸ hhn rЫt nhiQu so v¸ i phi°n bГn chЄa n®n. BЧn kh¹ng cҒn phГi c¨i ЋЊt jQuery, bЧn ch¨ cҒn ЋЊt Ľ° ng link t¸ i thЄ vi‹ n Ľ· l¨ Ľ° c. BЫt c¸ khi n¨o bЧn cҒn s· d¸ ng jQuery, bЧn ch¨ cҒn g¸ i n· trong t¨i li‹ u HTML ЈЈn nhi lЄu tr¸ n· tr°n host c¸ a bЧn.

2. D½ng phi°n bΓn c· sЛn tr°n server ç¸ a Google

Ngo¨i c§ch tr°n ra bΨn cÌng c· thW s¯ d¸ ng phi°n bΓn n®n ç¸ a jQuery c· sЛn tr°n server ç¸ a Google. S¯ d¸ ng c§ch n¨y c· 2 Ľiưu Å i l¨ a) tiЛt ki¾m bŁng th¹ng cho trang web ç¸ a bΨn v¨ b) jQuery sƐ Ľ€ c load nhanh hhn nЛu m§y ç¸ a ng€ i d½ng Ľ« cache jQuery.

Tuy nhi°n trong phƑn s₫p t¸ i ch¼ng ta sƐ s¯ d¸ ng phi°n bΓn c· sЛn tr°n server ç¸ a Google m¨ kh¹ng cƑn phΓi download vQ m§y. C¼ ph§p Ľ₩ ch¯n jQuery s¯ d¸ ng file c· sЛn tr°n server ç¸ a Google nh€ sau:

```
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.2/jquery.min.js"
type="text/javascript"></script>
```

Chuỹn bị tới liệu HTML

Trong hƑu hЛt c§c v² d¸ Ľ€ c s¯ d¸ ng trong loΨt b¨i n¨y th³ c· 3 th¨nh phƑn Ľ€ c s¯ d¸ ng nhiưu nhΫt Ľ· ch²nh l¨ t¨i liệu HTML, Stylesheet CSS v¨ m¸ t t¨i liệu JavaScript Ľ₩ th¸ c hiện Å nh tr°n Ľ·. Trong v² d¸ ĽƑu ti°n ch¼ng ta sƐ s¯ d¸ ng m¸ t t¨i liệu HTML Ľhn giΓn v¸ i m¸ t header, sidebar, content v¨ footer. Trong phƑn content sƐ c· 3 ĽoΨn vŁn bΓn v¨ m¸ t s´ class c· sЛn. TΫt nhi°n bΨn phΓi s¯ d¸ ng CSS Ľ₩ Ľ nh dΨng cho t¨i liệu HTML n¨y. B€ i v³ Ľ©y l¨ tutorial vQ jQuery cho n°n t¹i sƐ kh¹ng giΓi th²ch vQ c§c thu¸ c t²nh cÌng nh€ ch₫c nŁng ç¸ a CSS. NЛu c· Ľi₩m n¨o kh¹ng r» bΨn c· th₩ tham khΓo phƑn CSS ngay tr°n izwebz.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
        "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title>jQuery Introduction</title>
<link rel="stylesheet" href="stylesheet.css" type="text/css" media="screen"
/>
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.2/jquery.min.js"
type="text/javascript"></script>
<script src=òfirst-jquery.jsò type=òtext/javascriptò></script>
</head>
<body>
    <div id="wrapper">
        <div id="header">
            <h1 id="logo">jQuery Introduction</h1>
        </div>
        <div id="mainContent">
            <div id="sidebar">
                <ul id="nav">
                    <li><a href="#">Home Page</a></li>
                    <li><a href="#">About Me</a></li>
                    <li><a href="#">Forum</a></li>
                    <li><a href="ebook.pdf">Ebooks</a></li>
                    <li><a href="http://www.jquery.com">Tutorials</a></li>
                    <li><a href="#">Photoshop</a></li>
                    <li><a href="mailto:email@yahoo.com">Email</a></li>
                </ul>
            </div><!--end #sidebar-->
            <div id="primary">
                <h3>Lorem ipsum dolor sit amet</h3>
                <p class="text">
                some text here
```

```
                </p>
                <div>
                 <h3>Lorem ipsum dolor sit amet</h3>
                 <p>
                   some text here
                </p>
                </div>
                <h3>Lorem ipsum dolor sit amet</h3>
                 <p class="text">
                   some text here
                </p>
          </div><!--end #primary-->
        </div><!--end #mainContent-->
        <div id="footer">
            <p>&copy;2010 Izwebz - Demon Warlock</p>
        </div><!--end #footer-->
    </div><!--end #wrapper-->
</body>
</html>
```

Ľo¶n code tr°n b¶n d¸ d¨ng nhdn th·y r¾ng th¢ vi¸ n jQuery Ľ¢ c Ľ¾t ´ d¢¸ i Stylesheet. ¸n©y l¨ m¸ t Ľi¾m r·t quan tr` ng m¨ b¶n cƒn l¢u Ĩ l¨ th¸ t¸ c¸ a c§c file khi g` i. Ban Ľƒu phƒi l¨ CSS load tr¢¸ c, khi trang web Ľ« load xong phƒn CSS th³ ch¼ng ta m¸ i th°m v¨o phƒn th¢ vi¸ n jQuery cu´ i c½ng m¸ i l¨ code jQuery ch¼ng ta t¸ viJt ra. NJu kh¹ng khi code jQuery c¸ a b¶n sƐ kh¹ng l¨m vi¸ c Ľ¼ng nh¢ mong Ľ° i nJu th¢ vi¸ n jQuery ch¢a Ľ¢ c load.

B·t Ľƒu code jQuery

B©y gi¦ b¶n m´ tr³nh so¶n thƒo code l°n v¨ t¶o m¸ t file t°n l¨ first-jquery.js v¨ file n¨y Ľ« Ľ¢ c ch¼ng ta ch¯n v¨o trong d¸ng code:

```
<script src=òfirst-jquery.jsò type=òtext/javascriptò></script>
```

G» v¨o file v¸ a t¶o 3 d¸ng code nh¢ sau:

```
$(document).ready(function() {
    $('.text').addClass('important');
});
```

Thao t§c ch bƒn nh·t c¸ a jQuery l¨ ch` n m¸ t phƒn n¨o Ľ· c¸ a t¨i li¸ u HTML. B¶n tiJn h¨nh n· b¾ng c§ch s¸ d¸ ng h¨m $(). Th¢ ng th³ n¾m gi¸ a d·u ngo¾c () l¨ m¸ t chu¸ i d¢¸ i d¶ng tham s´ , n· c· th¼ l¨ nh¸ ng CSS Selectors. Trong v² d¸ n¨y ch¼ng ta mu´ n t³m t·t cƒ nh¸ ng th¨nh phƒn n¨o c· class=òtextò, c¼ ph§p gi´ ng nh¢ khi b¶n viJt code CSS v·y. T·t nhi°n ´ nh¸ ng b¨i sau ch¼ng ta sƐ tham khƒo th°m nhiQu nh¸ ng l¸ a ch` n kh§c hay h·n n¸ a. Trong ch¢hng 2 ch¼ng ta sƐ nghi°n c¸ u m¸ t v¨i c§ch kh§c Ľ¼ l¸ a ch` n c§c th¨nh phƒn trong t¨i li¸ u HTML.

H¨m $() ch²nh l¨ m¸ t jQuery Object, Ľ©y l¨ n°n m·ng cho t·t cƒ nh¸ ng g³ ch¼ng ta sƐ h` c t¸ b©y gi¦ . Jquery Object bao g°m kh¹ng ho¾c nhiQu th¨nh phƒn DOM v¨ cho ph®p ch¼ng ta t¢hng t§c v¸ i ch¼ng b¾ng nhiQu c§ch. Trong tr¢ ng h° p n¨y ch¼ng ta mu´ n thay Ľ¨ i c§ch hi¼n th¸ c¸ a nh¸ ng phƒn n¨y trong trang, ch¼ng ta th¸ c hi¸ n n· b¾ng c§ch thay Ľ¨ i class c¸ a n·.

Th°m v¨o m¸ t class m¸ i

PhЄhng ph§p .addClass(), cÌng gí ng nhЄ hƑu hЈt c§c phЄhng ph§p jQuery kh§c, Ľẻ c Ľ₩t t°n theo ch¸ c nŁng ç¸ a n·. Khi Ľẻ c g̀ i, n· sƐ th°m m¸ t class v¨o th¨nh phƑn ch¼ng ta Ľ« ch̀ n. Tham ś duy nhẅt ç¸ a n· l¨ t°n class sƐ Ľẻ c th°m v¨o. PhЄhng ph§p n¨y v¨ Ľ́ i ngẻ c v¸ i n· l¨ .removeClass(), sƐ cho ph®p ch¼ng ta quan s§t jQuery hoЏt Ľ¸ ng nhЄ thЈ n¨o khi ch¼ng ta kh§m ph§ nh¸ ng phЄhng ph§p l¸ a ch̀ n c· s₪n ç¸ a jQuery. C¸ n b©y gỉ , code jQuery ç¸ a ch¼ng ta ch¨ Ľhn giĮn th°m m¸ t class=òimportantò, v¨ class n¨y Ľ« Ľẻ c khai b§o trong stylesheet v¸ i c§c thu¸ c t²nh nhЄ viQn Ľ¸ v¨ nQn h̊ ng nhẅt.

```
border: 1px solid red; background: pink;
```

Lorem ipsum dolor sit amet

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies ege, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.

Lorem ipsum dolor sit amet

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.

Lorem ipsum dolor sit amet

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.

BẅN cÌng nhdn thẅy r³ng ch¼ng ta kh¹ng phĮi chẅy m¸ t v¸ ng lₓp n¨o Ľ₩ th°m class v¨o c§c Ľoẅn vŁn bĮn c· c½ng chung class. ¸ ©y ch²nh l¨ v¸ ng lₓp Ẋn ç¸ a c§c phЄhng ph§p jQuery, nhЄ trong v² d¸ n¨y l¨ .addClass(), cho n°n bẅn ch¨ phĮi g̀ i Ľ¼ng m¸ t lƑn v¨ ch¨ c· vdy Ľ₩ thay Ľ́ i nh¸ ng th¨nh phƑn bẅn mú n trong t¨i li̇ u. B©y gỉ nЈu bẅn chẅy th̀ trang web v¸ a tẅo tr°n tr³nh duẏ t bẅn sƐ thẅy 2 Ľoẅn vŁn c· c½ng class l¨ .text sƐ ḃ t¹ h̊ ng v¨ c· viQn m¨u Ľ¸ .

¸ ЈJn Ľ©y ch¼ng ta Ľ« kЈt th¼c phƑn m¸ t ç¸ a loẅt b¨i vQ jQuery. Trong b¨i n¨y bẅn Ľ« biЈt Ľẻ c jQuery c· th₩ l¨m nh¸ ng g³? BẅN cÌng Ľ« h̀ c Ľẻ c c§ch Ľ₩ s̀ d¸ ng jQuery tr°n m¸ t t¨i li̇ HTML v¨ cú i c½ng l¨ d½ng th̀ m¸ t phЄhng ph§p ç¸ a jQuery l¨ .addClass().

ChÐhng 2 ï jQuery Selectors

ThÐ viª n jQuery tdn dµ ng kiJn th¸ c v¨ thJ mÜnh ç¸ a CSS Selector L'W cho ph®p bÜn nhanh ch·ng v¨ d¸ d¨ng truy cdp nhiQu phFn t hoHc nh·m c§c phFn t trong DOM (Document Object Model). Trong chÐhng 2 n¨y ch¼ng ta sÐ kh§m ph§ m¸ t v¨i nh¸ ng Selector n¨y v¨ cÇ nh¸ ng Selector ç¸ a jQuery. Ch¼ng ta cÌng sÐ t³m hiWu th°m vQ c§ch di chuyWn trong c©y thÐ m¸ c v¨ n· cho ch¼ng ta th°m linh L¸ ng L'W L'Üt L'Ð c nh¸ ng g³ m³nh mu´ n.

Document Object Model (M¹ h³nh L´ i tÐ ng t¨i li u)

M¸ t trong nh¸ ng t²nh nŁng mÜnh mÐ nhßt ç¸ a jQuery l¨ khÇ nŁng ch n c§c th¨nh phFn trong DOM m¸ t c§ch d¸ d¨ng. N·i n¹m na th³ DOM l¨ m¸ t dÜng phÇ h ç¸ a c§c th¨nh phFn HTML. C§c th¨nh phFn n¨y c· m´ i tÐhng quan v¸ i nhau nhÐ m¸ t ñgia L'³nhò HTML hÜnh ph¼c. Khi ch¼ng ta n·i LJn c§c m´ i quan h n¨y bÜn h«y li°n tÐ ng LJn m´ i quan h trong gia L'³nh nhÐ ¹ng b¨, b´ mG, anh ch em v.v.. BÜn c· thW xem b¨i HÐ ng L´ i tÐ ng d¸ a v¨o cßp bdc XHTML L'W biJt r» hhn vQ m´ i quan h ç¸ a c§c th¨nh phFn HTML.

H¨m $()

Cho d½ bÜn s d¸ ng Selector n¨o Li chŁng n¸ a trong jQuery, bÜn lu¹n bdt L'Fu b¾ng m¸ t dßu dollar ($) v¨ m¸ t L'¹i ngoHc Lhn nhÐ: $(). TßIt cÇ nh¸ ng g³ c· thW L'Ð c s d¸ ng trong CSS cÌng c· thW L'Ð c l° ng v¨o dßu ngoHc k®p (ò) v¨ LHt v¨o trong hai dßu ngoHc Lhn, cho ph®p ch¼ng ta §p d¸ ng c§c phÐhng ph§p jQuery cho tdp h° p c§c phFn t ph½ h° p.

Ba th¨nh phFn quan tr ng nhßt ç¸ a jQuery Selector l¨ t°n thÞ HTML, ID v¨ Class. BÜn c· thW ch¨ s d¸ ng n· hoHc kJt h° p v¸ i nh¸ ng Selector kh§c L'W ch n. DÐ¸ i L'©y l¨ m¸ t v² d¸ vQ m¸ i Selecter khi s d¸ ng m¸ t m³nh.

Selector	CSS	Jquery	Diễn giải
Thẻ HTML	P	$('p')	Chọn tất cả các thẻ p trong tài liệu HTML
ID	#vi-du	$('#vi-du')	Chỉ chọn thành phần nào có ID là #vi-du
Class	.featured	$('.featured')	Chọn tất cả các thành phần có class là .featured

NhÐ L« n·i ' chÐhng 1, khi ch¼ng ta th°m c§c phÐhng ph§p v¨o h¨m $(), th³ c§c phFn t n¾m trong L´ i tÐ ng jQuery sÐ L'Ð c t¸ L¸ ng loop v¨ di¸ n ra ' ñhdu trÊ ngò. Cho n°n ch¼ng ta kh¹ng cFn phÇi s d¸ ng bßIt ç¸ m¸ t v¸ ng lHp n¨o cÇ, nhÐ v¸ ng lHp for ch¾ng hÜn, LiQu n¨y thÊ ng phÇi l¨m trong khi viJt code vQ DOM. Sau khi bÜn L« n¾m bdt L'Ð c nh¸ ng kh§i ni m ch bÇn, b©y gi ch¼ng ta sÐ kh§m ph§ th°m nh¸ ng t²nh nŁng mÜnh mÐ kh§c ç¸ a jQuery.

CSS Selector

ThÐ viª n jQuery h¸ trÖ gFn nhÐ to¨n b¸ c§c CSS Selector chuÝn t¸ CSS1 cho LJn CSS3. Ch²nh viª c n¨y L« cho ph®p nh¸ ng ngÊ i l¨m web kh¹ng phÇi lo lđng vQ li u tr³nh duy t L· c· h¸ trÖ nh¸ ng Selector m¸ i hay kh¹ng (LHc bi t l¨ tr³nh duy t IE) mi¸ n l¨ tr³nh duy t L· c· bdt JavaScript.

L€u Ï: nh¸ ng ng€ i l¨m web c· kinh nghi m v¨ tr§ch nhi m lu¹n n°n §p d¸ ng nguy°n t®c n©ng cao lu: ti Jn v¨ gi§ng c p h¨i ho¨ cho code c¸ a h . H phƒi lu¹n ch®c ch®n r ng trang web lu¹n L€ c hiWn th ch²nh x§c, cho d½ kh¹ng L€ c LGp nh€ khi JavaScript b t®t ho c khi n· L€ c b®t. Ch¼ng ta s b¨n th°m vQ nguy°n t®c n¨y trong su t chiQu d¨i c¸ a lo¨t b¨i n¨y.

¸W t³m hiWu jQuery s d¸ ng CSS Selector nh€ th n¨o th³ c§ch t´ t nh t l¨ l¨m b ng v² d¸ . Trong v² d¸ d¸ i L©y ch¼ng ta s s d¸ ng m¸ t d¨ng danh s§ch th ng L€ c d½ng LW l¨m thanh di chuyWn tr°n web. Code HTML s nh€ sau.

```
<ul id="nav">
        <li><a href="#">Home Page</a></li>
        <li><a href="#">About Me</a></li>
        <li><a href="#">Forum</a></li>
        <li><a href="ebook.pdf">Ebooks</a>
               <ul>
                      <li><a href="#">jQuery</a></li>
                      <li><a href="#">CSS</a></li>
                      <li><a href="#">HTML</a></li>
               </ul>
          </li>
         <li><a href="http://www.jquery.com">Tutorials</a></li>
         <li><a href="#">Photoshop</a>
               <ul>
                      <li><a href="#">Action</a></li>
                      <li><a href="#">Effect</a></li>
                      <li><a href="#">Plugins</a></li>
               </ul>
           </li>
          <li><a href="mailto:email@yahoo.com">Email</a></li>
</ul>
```

Trong L o n code HTML ' tr°n ch¼ng ta L hn gi n ch¨ c· m¸ t unorder list v¸ i id=ònavò L·ng vai tr¸ l¨ menu ch²nh. Khi ch a c· style g³ §p d¸ ng v¨o n· th³ k t qu khi xem ' tr³nh duy t s nh€ h³nh d¸ i L©y. ¸©y ch²nh l¨ L nh d¨ng m c L nh c¸ a tr³nh duy t cho c§c Unorder List.

- Home Page
- About Me
- Forum
- Ebooks
  - jQuery
  - CSS
  - HTML
- Tutorials
- Photoshop
  - Action
  - Effect
  - Plugins
- Email

¸nh dÜng list-item

TÕt nhi°n trong v² d¸ n¨y bÜn ho¨n to¨n c· thW s¸ d¸ng CSS L'W L'nh dÜng menu n¨y, nhÖng v³ ch¼ng ta mu´n kh§m ph§ jQuery n°n ch¼ng ta tÜm th¶ i coi nhÖ CSS kh¹ng t°n tÜi. Gi¶ s¸ trong v² d¸ n¨y bÜn mu´n nh¸ ng list-item ch²nh c· gÜch ch©n m¨ nh¸ ng ul ph¸ c¸ a n· sÐ kh¹ng c· gÜch ch©n.

```
.highlight {
     border-bottom: 1px solid #e6db55;
     padding: 5px;
      }
```

Thay v³ ch¼ng ta sÐ th°m class tr¸ c tiÕp v¨o t¨i li¾u HTML, ch¼ng ta sÐ s¸ d¸ ng jQuery L'W th°m class v¨o nh¸ ng list-item tÊng 1 nhÖ: Homepage, About Me, Forum, Ebooks, Tutorials, Photoshop v¨ Email.

```
$(document).ready(function() {
                    $('#nav > li').addClass('highlight');
        });
```

NhÖ L« b¨n chÖhng 1, ch¼ng ta bắt L'Ếu L'oÜn code jQuery v¸ i $(document).ready(), n· sÐ chÜy ngay khi DOM L« L'Ể c load. D¸ng th¸ 2 s¸ d¸ ng CSS Child selector (>) L'W th°m class=ôhighlightô ch¨ cho list item tÊng 1. N·i theo ng¹n ng¸ c¸ a ch¼ng ta th³ L'oÜn code tr°n c· nghÜa nhÖ sau: jQuery h«y t³m m¸ i m¸ t list item (li) l¨ con tr¸ c tiÕp (>) c¸ a th¨nh phÊn c· ID l¨ nav (#nav). V¸ i class=ôhighlightô L'Ể c th°m v¨o, menu c¸ a ch¼ng ta L'Ể c nhÖ sau.

- Home Page
- About Me
- Forum
- Ebooks
  - jQuery
  - CSS
  - HTML
- Tutorials
- Photoshop
  - Action
  - Effect
  - Plugins
- Email

¸nW L'nh dÜng cho nh¸ ng list item tÊng 2 c· rÕt nhiÒu c§ch. NhÖng m¸ t trong nh¸ ng c§ch ch¼ng ta sÐ s¸ d¸ ng trong phÊn n¨y l¨ pseudo-class ph¸ L'nh. B¾ng c§ch n¨y ch¼ng ta sÐ L'i x§c L'nh tÕt cả nh¸ ng item n¨o m¨ kh¹ng c· class=ôhighlightô. Ch¼ng ta sÐ viÕt code nhÖ sau:

```
$(document).ready(function() {
```

```
        $('#nav > li').addClass('highlight');
        $('#nav li:not(.highlight)').addClass('background');
});
```

ạo Ưn code tr°n c· nghĩa nhĐ sau:
1.Chỉ n tỉt cả nh¸ ng danh s§ch l¨ con trỏ c tiếp cỉa #nav
2.Nh¸ ng danh s§ch n¨y phả i kh¹ ng c· class=ôhighlightô (:not(.highlight))
V¨ ch¼ng ta sẼ Lể c h³nh nhĐ h³nh dĐỉ i, tỉt nhi°n bƯn phả i khai b§o class=ôbackgroundô trong file CSS cỉa m³nh.

Attribute Selectors

Attribute Selectors l¨ bỏ Selector phỉ cỉa CSS cẦng rỉt h¸ u dỉ ng. N· cho ph®p ch¼ng ta chỉ n m¸ t th¨nh phẪn n¨o Lể· dỉ a v¨o LĦc t²nh HTML cỉa n· nhĐ: thu¸ c t²nh Title cỉa link hoĦc thu¸ c t²nh Alt cỉa image. V² dỉ LW chỉ n tỉt cả c§c tỉm h³nh c· thu¸ c t²nh Alt ch¼ng ta l¨m nhĐ sau:

```
$('img[alt]')
```

ạ nh dƯng cho Lể ng li°n kết

NJu bƯn biết sh qua vQ Regular Expressions trong ng¹n ng¸ ldp tr³nh nhĐ PHP th³ Attribute Selector trong jQuery chủ u Ẹnh hể ng bủ i phĐhng ph§p n¨y. V² dỉ dỉu (^) d½ng LW x§c Lủ nh gi§ trủ tƯi LiWm bủt LẸu hoĦc ($) kết th¼c cỉa m¸ t chu¸ i. N· cẦng c· thW sỉ dỉ ng dỉu (*) LW chỉ m¸ t gi§ trủ tƯi m¸ t vủ tr² bỉt k8 trong m¸ t chu¸ i hoĦc sỉ dỉ ng dỉu chỉm than (!) LW biWu thủ m¸ t gi§ trủ phỉ Lủ nh. Trong phẪn CSS n¨y ch¼ng ta sẼ Lủ nh dƯng c§c Lể ng li°n kết nhĐ sau:

```
a {
```

```
color: #00c;
}

.email {
        padding-right: 20px;
        background: url(images/mail.png) no-repeat right center;
}

.ebook {
padding-right: 20px;
background: url(images/pdf.png) no-repeat right center;
}

.hyperlink {
padding-right: 20px;
background: url(images/external.png) no-repeat right center;
}
```

Sau L· ch¼ng ta th°m 3 class l¨ email, ebook v¨ hyperlink v¨o nh¸ ng L'ể ng li°n kJt th²ch h° p b'ng c§ch s· d¸ ng jQuery. ¸W th°m m¸ t class v¨o tb̈t cΓ nh¸ ng L'ể ng li°n kJt email, ch¼ng ta sΕ tΫo m¸ t selector v¨ n· sΕ t³m tb̈t cΓ nh¸ ng th¨nh phF n anchor (a) v¸ i thu¸ c t²nh href bđt LFu b'ng chu¸ i mailto nhθ sau:

```
$(document).ready(function() {
$('a[href^=mailto:]').addClass('email');
});
```

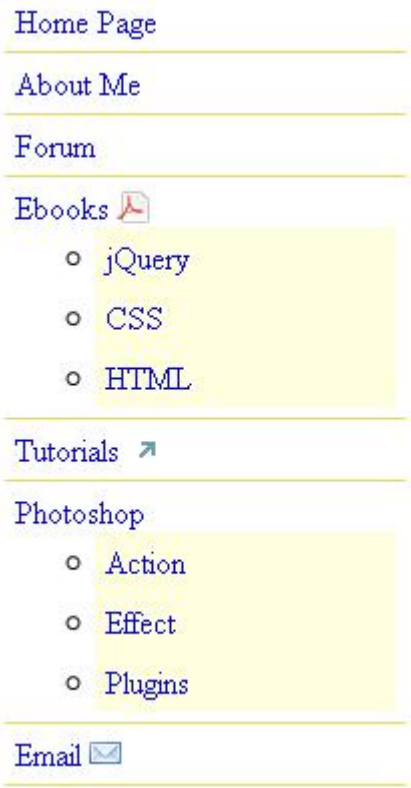
¸W th°m m¸ t class v¨o tb̈t cΓ c§c L'ể ng li°n kJt LJn nh¸ ng t́ p tin .pdf, ch¼ng ta s· d¸ ng db̈u $ thay v³ db̈u ^ nhθ ̀ tr°n. B́ i v³ lF n n¨y ch¼ng ta ch¨ ch̀ n nh¸ ng L'ể ng li°n kJt n¨o c· thu¸ c t²nh href kJt th¼c b'ng ç¸ m .pdf.

```
$(document).ready(function() {
$('a[href^=mailto:]').addClass('mailto');
$('a[href$=.pdf]').addClass('ebook');
});
```

Attribute Selector cÌng c· thW L'ệ c kJt h° p v¸ i nhau. V² d¸ ch¼ng ta cÌng c· thW th°m m¸ t class l¨ hyperlink cho tb̈t cΓ c§c L'ể ng li°n kJt v¸ i gi§ tr̀ href bđt LFu b'ng http v¨ ch¸ a ç¸ m t¸ hyper trong n·.

```
$(document).ready(function() {
$('a[href^=mailto:]').addClass('mailto');
$('a[href$=.pdf]').addClass('pdflink');
$('a[href^=http][href*=jquery]').addClass('hyperlink');
});
```

V¸ i 3 class L'ệ c §p d¸ ng nhθ tr°n cho c§c L'ể ng li°n kJt, ch¼ng ta sΕ L'ệ c kJt quΓ nhθ h³nh dθ¸ i L©y. BΫn sΕ thb̈y cΫnh m¸ i L'ể ng link sΕ c· th°m m¸ t h³nh icon ch¨ cho ng'ể i d½ng biJt m¸ t c§ch rb̈t tr¸ c quan l¨ L'ể ng li°n kJt L· l¨ vQ c§i g³.



Selector ri°ng c¸ a jQuery

D Ồ ng nhΘ c¸n chΘa v¸ a Ï v¸ i nh¸ ng CSS Selector, jQuery c· m¸ t h¸ th´ ng nh¸ ng Selector c¸ a ri°ng n·. H Ư u hƠt nh¸ ng Selector n¨y L Qu cho ph®p ch¼ng ta ch Ò n bƯ t c¸ th¨nh ph Ư n n¨o trong t¨i li¸ u HTML. C¼ ph§p cho nh¸ ng Selector n¨y tΘhng L Ồ ng v¸ i c¼ ph§p c¸ a CSS pseudo-class, nhi m¨ c§c selector bØt L Ư u b¶ng dƯu hai chƯm (:). V² d¸ , L W ch Ò n th Ť div th¸ 2 c¸ a tØp h Ồ p nh¸ ng th Ť div c· class=ôhorizontalô, ch¼ng ta c· c§ch viƠt code nhΘ sau:

```
$('div.horizontal:eq(1)');
```

BΫn n°n lΘu Ï ' ph Ư n n¨y l¨ :eq(1) ch Ò n th Ť div th hai t¸ tØp h Ồ p tr Γ vQ b ´ i v³ JavaScript L §nh s ´ array bØt L Ư u t¸ s ´ 0. NgΘ Ồ c lΫi, CSS lΫi l¨ bØt L Ư u t¸ s ´ 1. Cho n°n khi bΫn s d¸ ng nth-child CSS Selector nhΘ l¨ $(ódiv:nth-child(1)ô) sƐ ch Ò n tƯ t c Γ c§c th Ť div l¨ con L Ư u ti°n c¸ a th¨nh ph Ư n cha mG. TƯ t nhi°n L Ưy l¨ di¸ n gi Γ l¨ vdy, nhΘng nƠu trong th¸ c tƠ th³ bΫn n°n d½ng $(ódiv:first-childô) th³ h Ồ p lÏ hhn.

¸ nh dΫng b Γ ng kiWu k Ť s Ò c

Hai trong s ´ nh¸ ng jQuery selector rƯt h¸ u d¸ ng l¨ :0dd v¨ :even. Trong v² d¸ dΘ¸ i L©y ch¼ng ta sƐ s d¸ ng m¸ t trong hai selector n¨y L W L ¸ nh dΫng cho b Γ ng kiWu k Ť s Ò c v¸ i code HTML nhΘ sau:

```
<table>
                    <tr>
                        <td>Movies</td>
                        <td>Actors/ Actresses</td>
                        <td>Year Make</td>
                    </tr>
                    <tr>
```

```
            <td>Terminator</td>
            <td>arnold schwarzenegger</td>
            <td>1991</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Die Hard</td>
            <td>Bruce Willis</td>
            <td>2000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Speed</td>
            <td>Sandra Bullock</td>
            <td>1997</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Independence Day</td>
            <td>Will Smith</td>
            <td>1999</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Armageddon</td>
            <td>Bruce Willis</td>
            <td>1997</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Under Siege</td>
            <td>Steven Seagal</td>
            <td>1996</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Avatar</td>
            <td>Unknown</td>
            <td>2010</td>
        </tr>
    </table>
```

B©y gỉ bЏn c· thW th°m style v¨o stylesheet cho tЫt cГ c§c d¸ng c„ a bГng v¨ s d„ ng m t class=ôaltô cho nh ng d¸ng chЉn.

```
.alt {
        background: #dda;
}

td {
        padding: 10px;
}
```

Cu´ i c½ng ch¼ng ta sƐ viЈt code jQuery LW gđn class v¨o cho nh ng d¸ng chЉn c„ a bГng ( ).

```
$(document).ready(function() {
        $('tr:0dd').addClass('alt');
        });
```

BЏn c· thЫy code ' tr°n c· LiQu g³ lЏ kh¹ng? Odd tiЈng Vi t l¨ lЂ v¨ Even l¨ chЉn. Ch¼ng ta n·i sƐ t¹ m¨u cho d¸ng chЉn nhѲng lЏi s d„ ng :0dd? Th c ra vЫn L'Q ' L'©y cÌng tѲhng t nhѲ :eq() ' tr°n, b i v³ :0dd v¨ :even s d„ ng dЏng L§nh s t s 0 nhѲ trong JavaScript. Cho

n°n d¸ng th¨ nhÜt LJm l¨ s´ 0 (s´ chÞn) v¨ d¸ng th¨ hai LJm l¨ 1 (s´ lÎ). Do L· v¸ i d¸ng code jQuery nhĐ tr°n dĐ¸ i L©y l¨ kJt quГ ch¼ng ta c· L€ c.

Movies	Actors/ Actresses	Year Make
Terminator	arnold schwarzenegger	1991
Die Hard	Bruce Willis	2000
Speed	Sandra Bullock	1997
Independence Day	Will Smith	1999
Armageddon	Bruce Willis	1997
Under Siege	Steven Seagal	1996
Avatar	Unknown	2010

VÞn LQ c· vÎ nhĐ L« L€ c giГi quyJt ' L©y, nhĐng nJu bÜn c· m¸ t bГng th¨ hai tr°n c½ng m¸ t trang th³ kJt quГ lÜi kh¹ng nhĐ bÜn mu´ n. V² d¨ , d¸ng cu´ i c½ng c¨ a bГng tr°n c· m¨u c¸ ¼a th³ d¸ng LƑu ti°n c¨ a bГng kJ tiJp sƐ c· m¨u trđng. C· c§ch LW tr§nh t³nh trÜng n¨y l¨ s d¨ ng :nth-child() Selector. Selector n¨y c· thW lÞy tham s´ l¨ odd, even hoЋc ch¸ s´ . NhĐng cÌng lĐu Ĩ bÜn l¨ :nth-child() l¨ selector duy nhÞt c¨ a jQuery L§nh s´ theo th¨ t¸ t¸ 1. Cho n°n LW LÜt L€ c kJt quГ nhĐ mong mu´ n v¨ nhÞt qu§n v¸ i nhiQu bГng tr°n trang, ch¼ng ta c· Lo¶n code m¸ i nhĐ sau:

```
$(document).ready(function() {
$('tr:nth-child(even)').addClass('alt');
});
```

B©y gỈ giГ s chĽng ta mu´ n t¹ Lđm L¸ cho c¸ t n¨o L· c· chĐa t°n chĽ Bruce Willis th³ tr€¸ c hJt bÜn phГi th°m m¸ t class=ôredô v¨o phƑn stylesheet v¨ sau L· th³ viJt code jQuery nhĐ sau s d¨ ng :contains() Selector.

```
$(document).ready(function() {
$('tr:nth-child(even)').addClass('alt');
$('td:contains(Bruce Willis)').addClass('red');
});
```

B©y gỈ th³ bГng c¨ a chĽng ta L« t¹ Lđm v¨ in L¸ chĽ Bruce Willis.

Movies	Actors/ Actresses	Year Make
Terminator	arnold schwarzenegger	1991
Die Hard	**Bruce Willis**	2000
Speed	Sandra Bullock	1997
Independence Day	Will Smith	1999
Armageddon	**Bruce Willis**	1997
Under Siege	Steven Seagal	1996
Avatar	Unknown	2010

T¹i cÌng phΓi lЄu Ĩ v¸ i bΨn l¨ :contains() Selector c· ph©n bi t gi¸ a IN HOA v¨ in thề ng. Cho n°n nЈu bΨn ch g» $(ótd:contains(bruce willis)ô) m¨ kh¹ng viЈt hoa th³ sƐ kh¹ng c· c¸ t n¨o Ľ c ch n cΓ.

PhΓi th a nhдn rЎng v¸ i v² d¸ Ľhn giΓn nhЄ tr°n, bΨn kh¹ng cƑn phΓi s d¸ ng jQuery cÌng Ľΰt Ľ c kЈt quΓ nhЄ mong mu n. Tuy nhi°n, jQuery kЈt v i v¸ i CSS, l¨ m¸ t l a ch n ph½ h p cho kiЩu Ľ nh dΨng khi m¨ n¸ i dung Ľ c tΨo ra t Ľ¸ ng t CSDL v¨ ch¼ng ta kh¹ng c· khΓ nŁng chi ph i code HTML cÌng nhЄ code Ľ c xuЪt ra t PHP chЋng hΨn.

Form Selector

Khi l¨m vi c v¸ i form, nh ng selector c¸ a jQuery gi¼p bΨn tiЈt ki m th i gian ĽЩ ch n ch nh ng th¨nh phƑn n¨o m³nh mu n. BΓng biЩu sau l¨ nh ng selector c¸ a jQuery ĽЩ l¨m vi c v¸ i form.

Seletor	Thành phần được chọn
:text, :checkbox, :radio, :image, :submit, :reset, :password, :file	Phần tử Input với thuộc tính có cùng tên với Selector. Ví dụ :text sẽ chọn <input type='text' />
:input	Input, textarea, select và các button
:button	Các phần tử nút và input với thuộc tính type bằng các nút
:enable	Phần tử form được bật (enable)
:disable	Phần tử form được tắt (disable)
:checked	Nút radio hoặc hộp kiểm được đánh dấu

CÌng gi ng nhЄ nh ng Selector kh§c, form Selector cÌng c· thЩ Ľ c kЈt h p ĽЩ cho Ľ i tề ng ch n Ľ c c¸ thЩ hhn. V² d¸ ch¼ng ta c· thЩ ch n tЪt cΓ c§c n¼t radio Ľ c Ľ§nh dЪu (ch¨ kh¹ng phΓi h p kiЩm) v¸ i $(ó:radio:checkedô) hoЊc ch n tЪt cΓ c§c trề ng nhдp mдt

khXu v¨ trể ng nhdp dạ lí u bộ tđt vẹ i $(ó:passowrd, :text:disabledô). Cho d½ vẹ i jQuery Selector, nhЄng ch¼ng ta vXn sị dạ ng nguy°n tđc cạ a CSS L'W chỉ n c§c phFn tị cFn chỉ n.

PhЄhng ph§p di chuyWn trong DOM

Nhạ ng jQuery selector vạ a Ľể c giạ i thí u ‘ tr°n cho ph®p ch¼ng ta chỉ n mạ t tdp hở p c§c phFn tị khi ch¼ng ta di chuyWn ngang qua hoHc dề c xu´ ng c©y DOM v¨ chỉ n Ì c kJt quГ. NJu Ľ©y l¨ c§ch duy nhßt L'W chỉ n c§c phFn tị th³ nhạ ng lạ a chỉ n cạ a ch¼ng ta cÌng bộ hЧn chJ kh§ nhiQu (mHc d½ trong thạ c tJ nhạ ng selector Ľ« rßt mЧnh mΕ L'Hc bí t l¨ khi mang ra so s§nh vẹ i c§ch di chuyWn trong DOM truyQn th´ ng). C· nhiQu trể ng hở p khi bЧn cFn phГi chỉ n cha mG hoHc ¹ng b¨ cạ a c§c phFn tị tr‘ n°n quan trọng, ch²nh v³ vdy phЄhng ph§p di chuyWn trong DOM Ľể c giạ i thí u. Vẹ i nhạ ng phЄhng ph§p n¨y ch¼ng ta c· thW Ľi l°n, Ľi xu´ ng, ngang dề c hoHc xung quanh c©y DOM rßt dạ d¨ng.

Mạ t v¨i phЄhng ph§p c· chạ c nŁng gFn nhЄ tЄhng Ľở ng vẹ i nhạ ng ngể i óanh emô Selector ‘ tr°n. NhЄ trong v² dạ vQ Ľ nh dЧng bГng kiWu kЂ sỉ c ‘ tr°n ch¼ng ta th°m class=ôaltô vẹ i $(ótr:0ddô).addClass(óaltô); cÌng c· thW Ľể c viJt lЧi vẹ i phЄhng ph§p .filter() nhЄ sau:

```
$('tr').filter(':0dd').addClass('alt');
```

Trong Ľa s´ c§c trể ng hở p th³ hai c§ch tr°n bў trở cho nhau. Hhn nạ a, Ľ'Hc bí t l¨ phЄhng ph§p .filter() cạ c k8 mЧnh mЄ ‘ chạ n· c· thW lßy mạ t h¨m l¨m tham s´ cạ a n·. H¨m Ľ· cho ph®p ch¼ng ta tЧo ra nhạ ng ph®p kiWm phạ c tЧp Ľ'W x§c Ľ nh xem mạ t th¨nh phFn n¨o Ľ· c· n°n Ľể c giạ lЧi trong tdp hở p kJt quГ trГ vQ. N·i v² dạ ch¼ng ta mu´ n th°m mạ t class cho tßt cГ nhạ ng Ľể ng li°n kJt ngo¨i. Jquery kh¹ng c· selector n¨o c· thW tiJn h¨nh t§c vạ n¨y. NJu kh¹ng c· h¨m trong phЄhng ph§p .filter(), ch¼ng ta bđt bu¸ c phГi sị dạ ng v¸ng lHp Ľ'W nhГy qua tạ ng th¨nh phFn v¨ kiWm tra n· ri°ng rΕ. Tuy nhi°n vẹ i nhạ ng h¨m trong phЄhng ph§p .filter() sau, ch¼ng ta vXn c· thW dạ a v¨o v¸ng lHp XЂn cạ a jQuery v¨ giạ cho code cạ a ch¼ng ta gỏ n g¨ng.

```
$('a').filter(function() {
return this.hostname && this.hostname != location.hostname;
}).addClass('external');
```

D¸ng code thạ 2 Ì c tdp hở p c§c phFn tị <a> vẹ i hai ti°u ch² sau:
1.N· phГi c· thu¸ c t²nh href vẹ i t°n miQn (this.hostname). Ch¼ng ta sị dạ ng ph®p kiWm n¨y Ľ'W loЧi bỏ nhạ ng li°n kJt dЧng mailto v¨ nhạ ng thẹ tЄhng tọ .
2.T°n miQn m¨ n· li°n kJt tọ i (this.hostname) kh¹ng Ľể c giớ ng (!=) vẹ i t°n miQn cạ a trang hí n tЧi (location.hostname).

N·i ch²nh x§c hhn th³ phЄhng ph§p .filter() lHp qua tdp hở p nhạ ng phFn tị ph½ hở p, kiWm tra tọ ng gi§ trị trГ vQ bЎng h¨m Ľ« tЧo. NJu h¨m trГ vQ l¨ false, th³ phFn tị Ľ· sΕ bộ loЧi khỏ i tdp hở p. C¸n nJu gi§ trị trГ vQ l¨ true, th³ phFn tị Ľ· Ľể c giạ lЧi. B©y giờ ch¼ng ta sΕ xem lЧi bГng kiWu kЂ sỉ c v¨ xem xem c· thW l¨m g³ vẹ i phЄhng ph§p di chuyWn n¨y.

nị nh dЧng tọ ng ¹ cạ thW

¸ v² dạ tr°n ch¼ng ta Ľ« th°m class=ôredô cho nhạ ng ¹ c· chạ a chỉ Bruce Willis. NJu b©y giờ ch¼ng ta cÌng mu´ n Ľ nh dЧng cho ¹ b°n cЧnh ¹ chạ a Bruce Willis, ch¼ng ta c· thW bđt Ľ₫u vẹ i Selector m¨ ch¼ng ta Ľ« tЧo, v¨ sau Ľ· ch¨ Ľhn giГn n´ i n· vẹ i phЄhng ph§p .next().

```
$(document).ready(function()  {
$('td:contains(Bruce Wiliss)').next().addClass('red');
});
```

B[ng c a b¶n sΕ L€ c nh€ sau

Movies	Actors/ Actresses	Year Make
Terminator	arnold schwarzenegger	1991
Die Hard	Bruce Willis	2000
Speed	Sandra Bullock	1997
Independence Day	Will Smith	1999
Armageddon	Bruce Willis	1997
Under Siege	Steven Seagal	1996
Avatar	Unknown	2010

Ph€hng ph§p .next() ch" l a ch n c§c phFn t ngay s§t c¶nh n·. nW t¹ L, Ldm cho tBt c[c§c ¹ L'ng sau ¹ c· ch€a Bruce Willis, ch¼ng ta c· thW s d ng ph€hng ph§p .nextAll().

```
$(document).ready(function()  {
$('td:contains(Bruce Wiliss)').nextAll().addClass('red');
});
```

B°n c¶nh ph€hng ph§p .next() v¨ .nextAll() ch¼ng ta c n c· .prev() v¨ prevAll(). Th°m n a, .siblings() ch n tBt c[c§c phFn t c· c½ng chung m t cBp bdc tr°n DOM, m¨ kh¹ng cFn quan t©m L'Jn n· xuBt hi n tr c ho#c sau phFn t L€ c ch n.
nW bao g m c[¹ ban LFu (l¨ ¹ c· ch a Bruce Willis) v¨ nh ng ¹ theo sau n·, ch¼ng ta c· thW th°m ph€hng ph§p .andSelf():

```
$(document).ready(function()  {
$('td:contains(Bruce Wiliss)').nextAll().andSelf().addClass('red');
});
```

Movies	Actors/ Actresses	Year Make
Terminator	arnold schwarzenegger	1991
Die Hard	Bruce Willis	2000
Speed	Sandra Bullock	1997
Independence Day	Will Smith	1999
Armageddon	Bruce Willis	1997
Under Siege	Steven Seagal	1996
Avatar	Unknown	2010

BÜn cÌng n°n biJt rЎng c· v´ s´ nh¸ ng kJt h¯ p c¸ a selector v¨ phЄhng ph§p di chuyWn m¨ d¸ a v¨o Ľ· ch¼ng ta c· thW ch¸ n c½ng m¸ t tdp h¯ p c§c phFn t . V² d¸ n¨y sЄ cho bÜn thËy m¸ t c§ch kh§c ĽW ch¸ n m¸ i m¸ t ¹ trong m¸ t d¸ng m¨ ¹ Ľ· c· chЄa ch¸ Bruce Willis:

```
$(document).ready(function() {
        $('td:contains(Bruce Willis)').parent().children().addClass('red');
  });
```

¸ Ľ©y thay v³ ch¼ng ta di chuyWn theo kiWu ngang h¨ng, ch¼ng ta di chuyWn l°n tr°n m¸ t bdc c¸ a c©y DOM (
) v¸ i phЄhng ph§p .parent() v¨ sau Ľ· ch¸ n tËt cГ c§c ¹ c¸ a d¸ng bЎng phЄhng ph§p .children().

Movies	Actors/ Actresses	Year Make
Terminator	arnold schwarzenegger	1991
Die Hard	Bruce Willis	2000
Speed	Sandra Bullock	1997
Independence Day	Will Smith	1999
Armageddon	Bruce Willis	1997
Under Siege	Steven Seagal	1996
Avatar	Unknown	2010

KJt h¯ p (chaining)

PhЄhng ph§p di chuyWn kJt h¯ p nhЄ ch¼ng ta v¸ a kh§m ph§ ´ tr°n thW hi´ n khГ nŁng kJt h¯ p c¸ a jQuery. V¸ i jQuery bÜn c· thW ch¸ n tdp h¯ p c§c phFn t ¨ thao t§c nhiQu t§c v¸ l°n

ch¼ng, tßt cГ tr°n c½ng mẹ t dạng code. KiẄu kЈt hộ p n¨y kh¹ng nhẹ ng giẹ cho code jQuery Ľ℮ c s¼c t²ch m¨ cạn tŁng khГ nŁng hoЏt Ľẹ ng cẹ a m«. Nhℯng ĽẄ cho dẹ Ľ c hhn, bЏn cỲng c· thẄ t§ch ra th¨nh nhiQu h¨ng. V² dẹ mẹ t d«y kЈt hộ p c§c phℯhng ph§p c· thẄ Ľ℮ c viЈt tr°n mẹ t dạng nhℯ sau:

```
$('td:contains(Bruce
Willis)').parent().find('td:eq(1)').addClass('red').end().find('td:eq(2)').
addClass('red');
```

é hoЊc cժt nhẹ ra tẹ ng dạng

```
$('td:contains(Bruce Willis)') // T³m tгt cч c§c dạng c· ch a Bruce Willis
.parent() // Di chuyqn l°n mẹt tьng
.find('td:eq(1)') // T³m td vẫi thẹ t· l¨ 1 (dạng thẹ 2)
.addClass('red') // Th°m class='red'
.end() // quay vЈ vẫi bґ mћ cẹa ¹ ch a Henry
.find('td:eq(2)') // T³m tiєp td vẫi thẹ t· l¨ 2 (dạng 3)
.addClass('red') // th°m class='red'
```

Tßt nhi°n c§ch di chuyẄn kiẄu nhℯ tr°n l¨ lạng vạng ĽЈn mẹ c thẹ a th«i v¨ kh¹ng c· trong thẹ c tЈ. Bґ i v³ c· nhiQu c§ch kh§c Ľhn giГn hhn, trẹ c tiЈp hhn. Tuy nhi°n n· cỲng cho bЏn thßy Ľ℮ c sẹ linh hoЏt tuỷ t vở i m¨ kiẄu kЈt hộ p cho ph®p ch¼ng ta.
ViЈt code kiẄu kЈt hộ p thЈ n¨y nhℯ l¨ n·i mẹ t tr¨ng trong mẹ t hhi kh¹ng ngh". N· gi¼p bЏn Ľ Џt mẹ c ti°u nhanh ch·ng, nhℯng lЏi kh· cho ngℯở i kh§c hiẄu Ľ℮ c. Cho n°n t§ch n· ra v¨ th°m comments c· thẄ gi¼p bЏn tiЈt kỉ m thể i gian v¨ c¹ng sẹ c sau n¨y nЈu phГi ch"nh sỉ a code.

Hℯ ng tẹ i c§c th¨nh phҒn DOM

Mẹ i mẹ t Selector v¨ hҒu hЈt c§c phℯhng ph§p cẹ a jQuery ĽQu trГ vQ mẹ t Ľґ i t℮ ng jQuery. ạ©y ch²nh l¨ ĽiQu ch¼ng ta lu¹n mong Ľộ i, bґ i v³ khГ nŁng tiЈn h¨nh vạng lћp Ҳn v¨ kЈt hộ p n· c· thẄ l¨m. Nhℯng cỲng c· l¼c ch¼ng ta muґ n hẹ ng tẹ i mẹ t phҒn tỉ DOM mẹ t c§ch trẹ c tiЈp. V² dẹ , ch¼ng ta muґ n sỉ dẹ ng mẹ t tdp hộ p c§c phҒn tỉ cho mẹ t thℯ viỉ n JavaScript kh§c. HoЊc ch¼ng ta muґ n hẹ ng tẹ i t°n thЂ cẹ a mẹ t phҒn tỉ , m¨ n· lЏi c· sЉn nhℯ l¨ mẹ t thuạ c t²nh cẹ a phҒn tỉ DOM. Tuy trể ng hộ p n¨y hiЈm khi xГy ra, jQuery c· phℯhng ph§p .get(). ạẄ hẹ ng tẹ i th¨nh phҒn DOM ĽҒu ti°n ch" ĽЈn bґ i mẹ t Ľґ i t℮ ng jQuery, ch¼ng ta sƐ sỉ dẹ ng .get(0). NЈu phҒn tỉ DOM cҒn phГi n℁m trong mẹ t vạng lћp, ch¼ng ta sƐ sỉ dẹ ng .get(index). Nhℯ vdy, nЈu ch¼ng ta muґ n biЈt t°n thЂ cẹ a mẹ t th¨nh phҒn vẹ i id=ômy-elementô, ch¼ng ta sƐ viЈt code nhℯ sau:

```
var myTag = $('#my-element').get(0).tagName;
```

ạẄ tỉ n dẹ ng hhn nẹ a, jQuery cung cЋp c§ch viЈt tժt cho phℯhng ph§p .get(). Thay v³ viЈt nhℯ dạng code‘ tr°n, ch¼ng ta c· thẄ sỉ dẹ ng cћp ngoЊc vu¹ng [] ngay Ľ℁ng sau selector:

```
var myTag = $('#my-element')[0].tagName;
```

Kh¹ng phГi l¨ ngҲu nhi°n m¨ c¼ ph§p n¨y nh³n giґ ng nhℯ l¨ mẹ t array cẹ a c§c ph©n tỉ DOM, sỉ dẹ ng cћp ngoЊc vu¹ng nhℯ l¨ x® Ľi lẹ p vẹ ĽẄ tẹ i danh s§ch c§c nґ t, c· bao gở m lu¹n cГ index (trong trể ng hộ p n¨y l¨ 0) cỲng giґ ng nhℯ l¹i tẹ ng th¨nh phҒn DOM ra vdy.

V¸ i nh¸ ng k: nŁng m¨ ch¼ng ta Ł« h c trong ch€hng n¨y, ch¼ng ta Ł« c· thW Ł nh dΨng cho tƑng m¸ t v¨ tƑng ph¸ c¸ a m¸ t danh s§ch s d¸ ng nh¸ ng CSS Selector ch bƓn, §p d¸ ng nh¸ ng style kh§c nhau cho c§c loΨi Ł€ ng li°n kJt kh§c nhau s d¸ ng Attribute Selector, t¹ mƑu kh§c nhau cho bƓng kΤ s c b›ng c§ch s d¸ ng jQuery selector nh€ :0dd v¨ :even ho‗c Selector m¸ i c¸ a CSS l¨ :nth-child(), v¨ cu´ i c½ng l¨ t¹ Ł‹m Ł¸ cho t¸ ng ¹ trong bƓng b›ng c§ch kJt h p c§c ph€hng ph§p jQuery. Cho ŁJn b©y gi chΌng ta s d¸ ng s¸ ki n $(document).ready() ŁW th°m class v¨o t‹p h p c§c phƑn t . Trong ch€hng t¸ i, ch¼ng ta sƐ kh§m ph§ nh¸ ng c§ch ŁW th°m class v¨o nh¸ ng s¸ ki n ng€ i d½ng t¸ tΨo.

Ch€hng 3 - Attributes

A. Class

addClass(class) KiWu trƓ vQ: jQuery

Th°m c§c class Ł« x§c Ł nh v¨o m¸ i t‹p phƑn t ph½ h p. NJu c· th°m nhiQu class th³ c§c class Ł€ c

c§c nhau b i khoƓng tr‹ng.

V² d¸ : Th°m class ñMaudoò v¨o c§c thΤ p.

$("p").addClass("Maudo");

removeClass(class) KiWu trƓ vQ: jQuery

LoΨi b¸ tΡt cƓ ho‗c c§c class Ł« x§c Ł nh kh¸ i t‹p phƑn t ph½ h p.

V² d¸ : LoΨi b¸ lass ñMaudoò kh¸ i c§c thΤ p.

$("p").removeClass("Maudo");

toggleClass(class) KiWu trƓ vQ: jQuery

Th°m class nJu class ch€a t n tΨi ho‗c loΨi b¸ nJu class Ł« t n tΨi.

V² d¸ : Th°m class ñMaudoò v¨o thΤ p nJu class ñMaudoò ch€a t n tΨi trong thΤ p ho‗c loΨi b¸

class ñMaudoò kh¸ i thΤ p nJu n· t n tΨi.

$("p").toggleClass("Maudo");

V² d¸ : Vi_du_9_6.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Vi_du_9_6.aspx.cs"
Inherits="Vi_du_9_6" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Vi_du_9_6</title>
    <script src="jquery-1.3.2-vsdoc.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="jquery-1.3.2.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript" language="javascript">
        $(document).ready(function() {
            $("p").addClass("under");
            $("p:last").removeClass("highlight");
            $("p").click(function() {
                $("p").removeClass("highlight");
                $(this).toggleClass("highlight");
            });
        });
    </script>
    <style type ="text/css" >
        p { margin: 4px; font-size:16px; font-weight:bolder; }
        .blue { color:blue; }
        .under { text-decoration:underline; }
        .highlight { background:yellow; }
   </style>
```

```
</head>

<body>

   <p class="blue">Visual Studio 2000</p>

   <p class="blue">ASP.NET 3.5</p>

   <p class="blue highlight">Ch¨o m¸ ng bÜn LJn v¸ i jQuery</p>

</body>

</html>
```

B.HTML, Text

html() KiWu trΓ vQ: String

LBy n¸ i dung html (innerHTML) c¸ a phFn t .

V² d¸ : M¸ i khi click v¨o thG p lBy n¸ i dung html c¸ a thG p L· v¨ th¹ng b§o n¸ i dung lBy L€c.

```
$("p").click(function() {alert($(this).html())});
```

html(val) KiWu trΓ vQ: jQuery

ThiJt ld n¸ i dung html (innerHTML) cho phFn t .

V² d¸ : ThiJt ldp n¸ i dung html cho thG div.

```
$("div").html("<b>Ch¨o c§c bÜn!<i> Ch¼c bu i h c h¹m nay th¼ v.</i></b>");
```

text() KiWu trΓ vQ: String

LBy n¸ i dung text (innerText) c¸ a phFn t .

V² d¸ : M¸ i khi click v¨o thG p lBy n¸ i dung text c¸ a thG p L· v¨ th¹ng b§o n¸ i dung lBy L€c.

```
$("p").click(function() {alert($(this).html())});
```

text(val) KiWu trΓ vQ: jQuery

ThiJt ldp n¸ i dung text (innerText) cho phFn t .

V² dụ : ThiJt lđp nội dung text cho thẻ div.

$("div").text("Chào c§c bạn! Chúc bạn h̀c h¹m nay th¼ v̉");

Chương 4 Sự kiện (Events)

JavaScript cơ mật s´c§ch Ľệc lđp sẵn Ľ W phƓn ứng v¸i những t¬hng t§c của ngư¶i d½ng v¨ những sự kiện kh§c. Ņ W l¨m cho trang web nŁng Ľ ng v¨ t¬hng t§c t´t, ch¼ng ta cƑn phƓi tđn dụng ch c nŁng n¨y, Ľ W v¨o những th̉i Ľi Wm ph½ hợp, ch¼ng ta c· th W s dụng những k: thuđt jQuery Ľ« h̀c v¨ sđp h̀c. Bạn cần c· th W l¨m những vi¸c sau v¸i anh bạn th©n JavaScript, nh¬ng jQuery n©ng cao v¨ m´r ng những ch chJ quƓn lÍ sự kiện ch bƓn Ľ W gi¼p n· c· c¼ ph§p Ľ©p hhn, tiJt kiệm th̉i gian hhn v¨ tẽt nhi°n cần mạnh mẹ hhn.

Th c hiện t§c vụ khi trang Ľệc load

Ch¼ng ta Ľ« biJt c§ch l¨m cho jQuery phƓn ứng nh¬ thJ n¨o khi trang web Ľệc load. Bội quƓn lÍ sự kiện $(document).ready() c· th W Ľệc d½ng Ľ W k²ch hoạt mật t h¨m n¨o Ľ·, nh¬ng ch¼ng ta c· th W b¨n th°m mật t ch¼t vQ n·.

Ņ nh th̉i gian th c thi code

Trong ch¬hng 1, ch¼ng ta Ľ« biJt r½ng $(document).ready() l¨ c§ch ụ jQuery th c hiện c§c t§c vụ t¬hng Ľ¬hng v¸i c§ch m¨ JavaScript th c hiện t§c vụ v¸i onload event Ľệc lđp sẵn. Th c tJ th³ hai c§ch n¨y ĽQu c· t§c dụng gi´ng nhau, nh¬ng ch¼ng lại k²ch hoạt t§c vụ những th̉i Ľi Wm hhi kh§c nhau.

Sự kiện window.onload Ľệc k²ch hoạt khi m¨ tr³nh duyệt Ľ« ho¨n to¨n load xong t¨i liệu. Ņi Qu n¨y c· ngh¸a r½ng mà i phƑn tử tr°n trang Ľ« sẵn s¨ng Ľ W Ľệc thao t§c bở i JavaScript. Ņ©y ch²nh l¨ mật t Ľi Wm thuđn lợi Ľ W ch¼ng ta viJt code m¨ kh¹ng phƓi lo lắng vQ trđt tự load.

Mẽt kh§c, bội quƓn lÍ ĽŁng kÍ sự dụng $(document).ready() Ľệc k²ch hoạt khi DOM ho¨n to¨n sẵn s¨ng Ľ W sự dụng. Ņi Qu n¨y cần c· ngh¸a r½ng mà i th¨nh phƑn c· th W Ľệc truy cđp bở i code của ch¼ng ta, nh¬ng kh¹ng nh©t thiJt l¨ t¨i liệu li°n quan Ľ« Ľệc download. Ngay sau khi HTML Ľệc download v¨ chuy Wn qua c©y DOM, code c· th W Ľệc th c thi.

Lưu Ý: Ņ W Ľƒm bƓo r½ng trang web v¥n c· Ľ nh dạng trực khi code JavaScript Ľệc th c hiện, ngư¶i ta thường Ľẽt <link rel=òstylesheetò> Ľ½ng trực thẻ <script> trong phƑn <head> của t¨i liệu.

V² dụ ch¼ng ta c· mật trang th¬ vi¸n h³nh Ƒnh, trang Ľ· bao gồm nhiQu h³nh c· dung lệc ng ặn m¨ ch¼ng ta c· th W Ƒn, hiện, di chuy Wn hoẽc thao t§c v¸i jQuery. NJu b©y giờ ch¼ng ta thiJt lđp giao diện s dụng sự kiện onload, th³ ngư¶i d½ng sẼ phƓi Ľợi cho Ľ Jn khi mà i tẽm h³nh Ľ« Ľệc download trực khi h̀c· th W s dụng trang web. Hoẽc tệ hhn, nJu những c§ch x lÍ ch¬a Ľệc g§n cho c§c phƑn tử c· c§ch x lÍ mẽc Ľ nh ri°ng nh¬ l¨ c§c Ľề ng li°n kJt, th³ vi¸c t¬hng t§c v¸i ngư¶i d½ng sẼ tốn ra những Ľi Qu kh¹ng mong Ľợi. Tuy nhi°n khi ch¼ng ta s dụng $(document).ready(), th³ giao diện sẼ sẵn s¨ng Ľ W s dụng s¸m hhn rẽt nhiQu v¸i những c§ch x lÍ mong mu´n.

L€u Ã: C§ch s d„ ng $(document).ready() lu¹n L€ c €a chu ng hÈn l¨ s d„ ng b quÇn lÃ onload, nh€ng ch¼ng ta cÌng n°n nh r¾ng b i v³ nh ng t p tin h tr c· th ch€a L€ c load, cho n°n nh ng thu c t²nh nh€ L cao v¨ chiQu r ng c„ a tÖm h³nh c· th ch€a c· s¾n trong l¼c n¨y. NJu th c s cFn thiJt, ch¼ng ta c· th s d„ ng b quÇn lÃ onload (ho c hay hÈn c· th s d„ ng jQuery L th iJt ldp b quÇn lÃ cho load event). Hai c§ch n¨y ho¨n to¨n t€hng th²ch v i nhau.

NhiQu L'o¶n m« tr°n c½ng m t trang

C§ch th ng d½ng L Łng kÎ b quÇn lÃ s ki n th¹ng qua JavaScript l¨ g§n m t h¨m cho thu c t²nh t€hng ng c„ a phFn t DOM. GiÇ s nh€ ch¼ng ta L« L nh ngh a m t h¨m:

```
function doStuff() {
//l¨m m t c§i g³ L·
}
```

Sau L· ch¼ng ta c· th g§n n· trong phFn code HTML nh€ sau:
<body onload=òdoStuff();>

Ho c ch¼ng ta cÌng c· th g§n n· trong code JavaScript:
window.onload = doStuff;
Hai c§ch n¨y L Qu th c thi h¨m khi trang L€ c load. Nh€ng L iWm m¶nh c„ a c§ch th hai n¾m ' ch nh ng c§ch x lÃ L€ c t§ch r i kh i m« HTML.

L€u Ã: B¶n n°n ch¼ Ã l¨ khi ch¼ng ta g§n m t h¨m l¨m b quÇn lÃ, ch¼ng ta s d„ ng t°n h¨m nh€ng b hai dßlu ngo c L hn. NJu c· hai dßlu ngo c, h¨m L· sƐ L€ c g i ngay ldp t c. C n nJu kh¹ng c· dßlu ngo c, t°n h¨m ch" L hn giÇn L€ c L nh danh, v¨ c· th L€ c d½ng L g i sau n¨y.

NJu ch" v i m t h¨m th³ c§ch n¨y cÌng s d„ ng L€ c. Nh€ng nJu ch¼ng ta c· th°m m t h¨m n a:

```
function doOtherStuff() {
//l¨m m t t§c v  kh§c
}
```

Sau L· ch¼ng ta cÌng th ch¶y h¨m n¨y khi trang L€ c load window.load = doOtherStuff;

B¶n sƐ thßy h¨m th hai sƐ th®ng h¨m LFu ti°n. Thu c t²nh .onload ch" c· th m t l¼c ch a m t h¨m tham chiJu, cho n°n ch¼ng ta kh¹ng th th°m v¨o c§ch x lÃ hi n t¶i. Ch chJ $(document).ready() giÇi quyJt tr ng h p n¨y rßt °m xu¹i. M i m t lFn ph€hng th c L€ c g i, n· sƐ th°m m t h¨m m i v¨o danh s§ch c§ch x lÃ n i b , n°n khi trang L€ c load, tßt cÇ c§c h¨m sƐ L€ c th c hi n. C§c h¨m sƐ th c hi n theo th t m¨ ch¼ng L€ c L Łng kÎ.

C§ch viJt t®t cho code ng®n g n

KJt cßlu $(document).ready() th c chßt l¨ g i ph€hng th c .ready() cho m t L´ i t€ ng jQuery m¨ ch¼ng ta L« t¶o ra t phFn t DOM. H¨m $() cung cßp c§ch viJt t®t cho ch¼ng ta b i v³ n· l¨ m t t§c v„ ph" biJn. Khi L€ c g i m¨ kh¹ng c· tham s´, th³ h¨m n¨y sƐ ho¶t L ng nh€ l¨ khi t¨i li u L« L€ c th¹ng qua. Cho n°n thay v³ ch¼ng ta viJt:

```
$(document).ready(function() {
//code ¸ L©y
});
```

Ch¼ng ta c· thW viJt

```
$().ready(function() {
//code ¸ L©y
});
```

Hhn n¸ a, h¨m $() c· thW lBy m¸ t h¨m kh§c l¨m tham s´ cho n·. Cho n°n khi ch¼ng ta l¨m nhe thJ, jQuery sE tiJn h¨nh m¸ t l nh g i X n LJn .ready(), do vdy c§ch viJt nhe sau cN ng cho kJt quL tehng t¸

```
$(function()
//code ¸ L©y{
});
```

TBt nhi°n c§ch viJt tr°n ngdn g n hhn, nheng t¹i khuy°n bÜn n°n s d¸ ng kiWu viJt LFy L¸ LW cho r» r¨ng l¨ LoÜn code n¨y c· t§c d¸ ng g³.

C½ng l¨m vi c v¸ i nh¸ ng the vi n kh§c

Trong m¸ t v¨i trh ng h p ch¼ng ta cFn phL i s d¸ ng nhiQu hhn m¸ t the vi n JavaScript tr°n c½ng m¸ t trang. B i v³ nhiQu the vi n c½ng s d¸ ng kÕ hi u nhdn dÜng **$** do n· ngdn v¨ thudn ti n, cho n°n ch¼ng ta phL i c· c§ch n¨o L· LW tr§nh xL y ra xung L¸ t gi¸ a nh¸ ng t°n n¨y.

Thdt may mdn khi m¨ jQuery cung cBp m¸ t phehng th¸ c g i l¨ .noConflict() LW trL kÕ hi u nhdn dÜng **$** vQ cho c§c the vi n kh§c. C§ch s d¸ ng phehng th¸ c .noConflict() thh ng th³ nhe sau:

```
<script src="prototype.js" type="text/javascript"></script>
<script src="jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
jQuery.noConflict();
</script>
<script src="myscript.js" type="text/javascript"></script>
```

¸Fu ti°n the vi n Prototype Lh c g i, L©y cN ng l¨ m¸ t the vi n JavaScript . Sau L· l¨ bL n th©n jQuery Lh c g i v¨ n· sE s d¸ ng **$** cho n·. TiJp theo phehng ph§p .noConflict() Lh c g i LW giL i ph·ng **$**, quyQn LiQu khiWn b©y gi lÜi quay tr vQ v¸ i the vi n Lh c g i LFu ti°n, L©y l¨ Prototype. B©y gi code c¸ a ch¼ng ta c· thW s d¸ ng cL hai the vi n, nhehng bBt c¸ khi n¨o ch¼ng ta mu n s d¸ ng m¸ t phehng th¸ c jQuery, ch¼ng ta cFn phL i s d¸ ng jQuery thay v³ dBu **$** l¨m kÕ hi u nhdn dÜng.

Phehng th¸ c .ready() c¸n c· m¸ t LiWm n¸ a c· thW gi¼p ch¼ng ta trong trh ng h p n¨y. H¨m g i ngh c m¨ ch¼ng ta L« chuyWn cho n· c· thW nhdn m¸ t tham s´ LhN: ch²nh l¨ bL n th©n L´ i th ng jQuery. ¸iQu n¨y cho ph®p ch¼ng ta LHt lÜi t°n cho n· m¨ kh¹ng s b xung L¸ t.

```
jQuery(document).ready(function($) {
//trong L©y, ch¼ng ta c· thq s¸ d¸ng $ b³nh the`ng.
});
```

Ho#c s d ng ki#u vi/t t t ch¼ng ta L« h c tr°n

```
jQuery(function($) {
//code s  d ng $
});
```

S ki n ch b n

C· nhiQu l¼c ch¼ng ta mu n th c hi n m t t§c v n¨o L· v¨o nh ng th i L#i#m m¨ kh¹ng ch" l¨ l¼c trang L# c load. C#ng nh# v i JavaScript cho ph®p ch¼ng ta L·n ch#n s ki n load trang v i <body onload=ò> ho#c window.onload. N· cung c#p L#i#m neo cho nh ng s ki n L# c ng i d½ng kh i x# ng nh#: nh#p chu t (onclick), tr ng nhdp li u b thay L i (onchange) v¨ c a s thay L i k²ch th# c (onresize). Khi L# c g§n tr c ti/p v¨o c§c ph n t trong DOM, nh ng c§ch n¨y c#ng c· m#t h#n ch/ gi ng nh# nh ng LiQu ch¼ng ta L« n·i vQ onload. Cho n°n, jQuery cho ch¼ng ta nh ng c§ch c i ti/n hhn L#x l# nh ng s ki n n¨y.

B n¼t thay L i m¨u ch

 #minh ho# cho nh ng c§ch qu n l# s ki n, gi s ch¼ng ta mu n c· m t trang web c· th# thay L i m¨u s#c c§c L#o#n v£n tu8 theo # c a ng i d½ng. Ch¼ng ta s cho ph®p ng i d½ng nh#p chu t v¨o 3 n¼t L# thay L i m¨u s#c theo ki#u M#c L nh, M¨u L v¨ M¨u Xanh. Khi nh#n v¨o n¼t M¨u , th³ n i dung s chuy#n th¨nh m¨u L , khi nh#n v¨o n¼t M¨u Xanh th³ n i dung s th¨nh m¨u xanh v¨ cu i c½ng khi nh#n v¨o n¼t M#c L nh th³ n i dung quay vQ tr#ng th§i ban L u.

Trong th c tJ, ng i l¨m web c· kinh nghi m lu¹n §p d ng nguy°n t#c n©ng cao lu : ti/n. NJu JavaScript kh¹ng L# c b t th³ n¼t thay L i m¨u s#c ph n b X n Li, c n kh¹ng th³ v¥n ph n ho#t L ng b#ng c§c L# ng li°n k/t L# cho ra nh ng phi°n b n kh§c nhau c a trang. Trong tutorial n¨y, ch¼ng ta gi s ng i d½ng c· b t JavaScript. D i L©y l¨ code HTML c a n¼t thay L i m¨u s#c c a ch¼ng ta:

```
<div id="switcher">
            <h3>  i L nh d/ng</h3>
            <div class="button selected" id="switcher-default">M#c
 nh</div>
            <div class="button" id="switcher-red">M¨u L </div>
            <div class="button" id="switcher-green">M¨u Xanh</div>
        </div>
        <div class="text">
            <h1>This is the first para</h1>
            <p class="chapter">Pellentesque habitant morbi tristique
senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
            Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor
sit amet, ante.
            Donec eu libero sit amet quam egestas semper.
            </p>
            <h1>This is the second para</h1>
            <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada fames ac turpis egestas.
            Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor
sit amet, ante.
            Donec eu libero sit amet quam egestas semper.
            </p>
        </div>
```

V¸ i m¸ t ch¼t CSS trang web m¥u ç¸ a ch¼ng ta sƐ c· dÜng nhẹ h³nh dẹ¸ i Ľ©y.

ẹW bđt Ľ₣u, ch¼ng ta th v¸ i n¼t M¨u Xanh. BÜn cƑn phƓi viJt m¸ t ch¼t code CSS Ľ₩ ch cho n· biJt sƐ thay Ľ i nhẹ thJ n¨o:

```
body.green .text{
            color: green;
        }
```

M¸ c Ľ²ch ç¸ a ch¼ng ta sƐ l¨ th°m m¸ t class=ôgreenô v¨o thẗ <body>. ẹiQu n¨y cho ph®p stylesheet t§i Ľ nh dÜng trang web sao cho ph½ h p. V¸ i kiJn th¸ c bÜn h c Ľẹ c trong chẹhng 2, ch¼ng ta biJt sƐ phƓi viJt code nhẹ thJ n¨o:

```
$('body').addClass('green');
```

Tuy nhi°n, l₣n n¨y ch¼ng ta mu´ n khi ngẹ i d½ng nhĐp chu¸ t v¨o n¼t th³ class=ôgreenô m¸ i Ľẹ c th°m v¨o ch¸ kh¹ng phƓi nhẹ tr¸ c l¨ khi trang Ľẹ c load. ẹ₩ l¨m Ľẹ c vi c n¨y, ch¼ng ta sƐ c₣n ĽJn phẹhng th¸ c .bind(). PhẹhngthÌ c n¨y cho ph®p ch¼ng ta ç¸ th₩ ho§ bĐt c¸ m¸ t s¸ ki n JavaScript n¨o v¨ g§n m¸ t c§ch x lÎ cho n·. Trong tr ng h p n¨y s¸ ki n Ľẹ c g i l¨ click v¨ c§ch x lÎ l¨ m¸ t h¨m bao g m m¸ t d¸ng code nhẹ ‘ tr°n:

```
$(document).ready(function() {
$('#switcher-green').bind('click', function() {
$('body').addClass('green');
});
});
```

NJu bΨn l€u lΨi v¨ xem th tr°n tr³nh duy t, khi bΨn nhBp chu t v¨o n¼t m¨u xanh, n i dung c a n· sE biJn th¨nh m¨u xanh l§ c©y.

n· l¨ tBt cT nh ng g³ bΨn cFn phT i l¨m LW g§n m t s ki n. ThJ mΨnh c a ph€hng th c .ready() cÌng L€ c s d ng ' L©y. Ph€hng th c .bind() L€ c g i nhiQu lFn nh€ng vXn hoΨt L ng t´ t v¨ nhiQu c§ch x lÎ L€ c th°m v¨o c½ng m t s ki n khi cFn thiJt. TBt nhi°n L©y kh¹ng phT i l¨ c§ch hay nhBt hoHc hi u quT nhBt LW ho¨n h¨nh t§c v n¨y. phFn tiJp theo c a tutorial, ch¼ng ta sE m r ng v¨ cT i tiJn m« c a ch¼ng ta LW ch¼ng ta c· thW t h¨o vQ n·.

L¨m c§c n¼t kh§c hoΨt L ng

B©y gi ch¼ng ta L« c· n¼t m¨u xanh hoΨt L ng nh€ Î, vi c tiJp theo ch¼ng ta phT i l¨m l¨ cho hai n¼t c n lΨi l¨ MHc L nh v¨ M¨u n cÌng c· thW hoΨt L ng L€ c. VBn LQ kh§ l¨ Lhn giFn, ch¼ng ta sE s d ng ph€hng th c .bind() LW th°m v¨o m t b x lÎ click cho m i m t n¼t, th°m hoHc b class khi cFn. Ch¼ng ta sE viJt m« nh€ sau:

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher-default').bind('click', function() {
                        $('body').removeClass('red').removeClass('green');
});
            $('#switcher-red').bind('click', function(){
                $('body').addClass('red').removeClass('green');
            });
            $('#switcher-green').bind('click', function() {
                $('body').addClass('green').removeClass('red');
            });
        });
```

Trong file stylesheet bÜn phÇi c· luđt sau

```
body.red .text {
color: red;
}
```

V¸ i Ľoÿn m«ʻ tr°n ch¼ng ta Ľ« tiĴn h¨nh nh¸ ng vi˙ c nhê sau:

1. 1.NĴu ngể i d½ng nhßn v¨o thŧ div v¸ i ID #switcher-default th³ sƐ b¸ cÇ hai class l¨ red v¨ green Ľi.
2. 2.NĴu ngể i d½ng nhßn v¨o thŧ div v¸ i ID #switcher-red th³ ch¼ng ta sƐ th°m class=ôredô v¨ b¸ class=ôgreenô Ľi.
3. 3.TêHng t¸ nhê bê¸ c 2 nhêng b¸ class=ôredô v¨ th°m class=ôgreenô.

V¨ b©y giỉ khi nhßn v¨o n¼t M¨u n¸ th³ ch¸ sƐ Ľể c t¹ th¨nh m¨u Ľ¸

B¸ x· lÎ s¸ ki˙ n ng¸ cÇnh

N¼t thay Ľ˝ i m¨u sđc c¸ a ch¼ng ta Ľ« l¨m vi˙ c nhê mong muʻ n, nhêng ngể i d½ng kh¹ng biĴt Ľể c l¨ n¼t n¨o Ľang b˙ bßm. C§ch ch¼ng ta sƐ l¨m l¨ th°m class=ôselectedô cho n¼t n¨o Ľang Ľể c chỳ n v¨ b¸ class Ľ· Ľiʻ nh¸ ng n¼t kh¹ng Ľể c nhßp. Ch¼ng ta ch¨ Ľhn giÇn l¨m cho n¼t Ľang Ľể c chỳ n Ľể c t¹ Ľdm hhn m¸ t ch¼t.

```
.selected {
font-weight: bold;
}
```

Ch¼ng ta cỲng c· thW l¨m têHng t¸ nhê c§ch Ľ« l¨m ʻ tr°n bỷng c§ch g¸ i m¸ i n¼t bỷng ID ri°ng v¨ th°m v¨ b¸ class nĴu cƑn. Nhêng thay v¨o Ľ·, ch¼ng ta c· thW t³m hiWu th°m m¸ t giÇi ph§p kh§c hay hhn v¨ linh Ľ¸ ng hhn. N· sƐ s˙ d¸ ng ng¸ cÇnh m¨ b¸ x· lÎ s¸ ki˙ n Ľang hoÿt Ľ¸ ng.

Bßt c¸ khi n¨o m¸ t b¸ x· lÎ s¸ ki˙ n Ľể c k²ch hoÿt, th³ t¸ kho§ this Ľÿi di˙ n cho phƑn t· DOM Ľể c g§n m¸ t kiWu x· lÎ. ¸ nh¸ ng phƑn trê¸ c bÜn cỲng Ľ« biĴt rỷng h¨m $() c· thW lßy m¸ t phƑn t· DOM l¨m tham sʻ cho n·. Bỷng c§ch viĴt $(this) trong b¸ x· lÎ s¸ ki˙ n, ch¼ng ta tÿo ra m¸ t Ľʻ i tể ng jQuery têHng ¸ ng v¸ i phƑn t· DOM, v¨ ch¼ng ta c· thW thao t§c v¸ i n· nhê l¨ ch¼ng ta Ľ« chỳ n n· bỷng b¸ chỳ n CSS. Do Ľ· ch¼ng ta c· thW viĴt

```
$(this).addClass('selected');
```

Ch¯n d¸ ng code n¨y v¨o cÇ 3 b¸ x· lÎ n· sƐ th°m class=ôselectedô m¸ i khi n¼t Ľể c nhßn. ¸W loÿi b¸ classʻ nh¸ ng n¼t kh§c, ch¼ng ta c· thW tdn d¸ ng ch¸ c nŁng v¸ ng lHp Ƒn c¸ a jQuery ĽW c·:

```
$('#switcher .button').removeClass('selected');
```

Khi bÜn ch¯n d¸ ng code tr°n v¨o code jQuery c¸ a bÜn, n· sƐ loÿi b¸ hĴt c§c classʻ tßt cÇ c§c thŧ div c· class=ôbuttonô.

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher-default').bind('click', function() {
               $('body').removeClass('red').removeClass('green');
```

```
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected')
        });
        $('#switcher-red').bind('click', function(){
            $('body').addClass('red').removeClass('green');
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected');
        });
        $('#switcher-green').bind('click', function() {
            $('body').addClass('green').removeClass('red');
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected')
        });
    });
```

Kh§i qu§t chung c§c m˙ nh Ľ0 b˘ng c§ch s˙ d„ ng b„ x˙ lĨ ng„ cĽnh cho ph®p ch¼ng ta l¨m vi˙ c hi˙ u quĽ hhn. Ch¼ng ta c· th₩ t§ch phĘn highlight n¼t Ľ₫ c chˋ n v¨o m„ t b„ x˙ lĨ ri°ng, b˙ i v³ n· gi´ ng nhau ˙ cĽ 3 n¼t. Cho n°n ch¼ng ta c· th₩ l¨m nh₫ sau:

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher-default').bind('click', function() {
               $('body').removeClass('red').removeClass('green');
            });
            $('#switcher-red').bind('click', function(){
                $('body').addClass('red').removeClass('green');
            });
            $('#switcher-green').bind('click', function() {
                $('body').addClass('green').removeClass('red');
            });
            $('#switcher .button').bind('click', function() {
               $('#switcher .button').removeClass('selected');
               $(this).addClass('selected');
            });
        });
```

ŗo¨n t´ i ₫u ho§ m« n¨y s˙ d„ ng 3 ch„ c nŁng c„ a jQuery m¨ ch¼ng ta Ľ« hˋ c. ŗĘu ti°n l¨ v¸ng lĦp XĘn Ľ₫ c s˙ d„ ng Ľ₩ gđn c½ng m„ t b„ x˙ lĨ click cho m„ i n¼t bđm v„ i m„ t lĘn g˙ i

.bind(). Th¸ hai, th¸ t¸ c§ch x· lÕ cho ph®p ch¼ng ta g§n hai h¨m cho c½ng m¸ t s¸ ki¸n click m¨ h¨m th¸ 2 kh¹ng L¯ l°n h¨m th¸ nhÊt. Cu´ i c½ng, ch¼ng ta s· d¸ng khÝ nŁng kJt h¬ p c¸ a jQuery L‘W gh®p hai Ło¶n th°m v¨ b¸ class tr°n c½ng m¸ t d¸ng.

TiJp t¸ c t´ i giÝn m«

C¹ng Ło¶n t´ i ®u ho§ m« ch¼ng ta v¸ a l¨m ` tr°n l¨ m¸ t v² d¸ c¸ a t§i ch cÊu. T§i ch cÊu m« c· ngh¸a l¨ ch¼ng ta phÝi ch¨nh s· a m« Łang c· sao cho n· c· th‘ ho¶t L¸ ng hi¸ u quÝ hhn v¨ g¸ n g¨ng hhn. ¸‘ t³m ra th°m nh¸ ng yJu t´ kh§c c· th‘ t§i ch cÊu m«, ch¼ng ta h«y xem x®t nh¸ ng c§ch x· lÕ m¨ ch¼ng ta v¸ a gđn cho m¸ i n¼t. Tham s´ c¸ a ph®hng th¸ c .removeClass() l¨ kh¹ng bđt bu¸ c, khi L®¸ c b¸ qua, n· lo¶i b¸ tÊt cÝ c§c class c¸ a phŸn t· . D¸ a v¨o LiQu n¨y, ch¼ng ta c· th‘ r¼t ngđn m« xu´ ng ch¼t x²u n¸ a.

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher-default').bind('click', function() {
               $('body').removeClass();
            });
                $('#switcher-red').bind('click', function(){
                 $('body').removeClass().addClass('red');
            });
            $('#switcher-green').bind('click', function() {
                 $('body').removeClass().addClass('green');
            });
                $('#switcher .button').bind('click', function() {
               $('#switcher .button').removeClass('selected');
               $(this).addClass('selected');
            });
        });
```

¸ Ło¶n m« tr°n th¸ t¸ c¸ a c§c t§c v¸ b· thay L· i m¸ t ch¼t L‘W ph½ h¬ p v¸ i vi¸ c lo¶i b¸ class kh¹ng s· d¸ng tham s´ . Ch¼ng ta cŸn phÝi g¸ i ph®hng th¸ c .removeClass() tr®¸ c, nh®ê thJ n· s€ kh¹ng lo¶i b¸ mÊt class khi ch¼ng ta g¸ i .addClass() tr°n c½ng m¸ t d¸ng.

L®u Ï: Trong v² d¸ n¨y ch¼ng ta c· to¨n quyQn quyJt L· nh v¸ i m« HTML, cho n°n ch¼ng ta c· th‘ lo¶i b¸ to¨n b¸ class. Tuy nhi°n khi ch¼ng ta viJt m« L‘W s· d¸ng l¶i (nh® l¨ viJt m¸ t Plugin), th³ ch¼ng ta n°n t¹n tr¸ ng nh¸ ng class kh§c v¨ gi¸ nguy°n ch¼ng.

Hi¸ n t¶i ch¼ng ta vŸn ch¶y c½ng m¸ t Ło¶n m« cho m¸ i b¸ x· lÕ n¼t bÊm. PhŸn n¨y c· th‘ t§i ch cÊu rÊt d¸ d¨ng b· i m¸ t b¸ x· lÕ n¼t chung:

```
$(document).ready(function() {
                $('#switcher .button').bind('click', function() {
                                $('body').removeClass();
               $('#switcher .button').removeClass('selected');
               $(this).addClass('selected');
            });
            $('#switcher-red').bind('click', function(){
                 $('body').removeClass().addClass('red');
            });
            $('#switcher-green').bind('click', function() {
                 $('body').removeClass().addClass('green');
            });
        });
```

Ch¼ng ta Ľ« di chuyWn b¸ x¡ lÎ n¼t chung l°n tr°n nh¸ ng n¼t kh§c. Vđy n°n phêhng th¸ c .removeClass() cƑn phƮi xƮy ra tr¸ c khi phêhng th¸ c .addClass() Ľê c g¸ i. Vi¸ c n¨y c· thW l¨m Ľê c b¸ i v³ jQuery lu¹n k²ch hoЧt b¸ x¡ lÎ s¸ ki¸ n theo th¸ t¸ m¨ ch¼ng Ľê c ĽŁng kÎ.

Cu´ i c½ng ch¼ng ta cÌng c· thW loЧi b¸ lu¹n cƮ c§c b¸ x¡ lÎ cho t¸ ng n¼t b¾ng c§ch s¡ d¸ ng s¸ ki°n ng¸ cƮnh. B¸ i v³ t¸ kho§ this cho ch¼ng ta m¸ t phƑn t¡ DOM ch¸ kh¹ng phƮi l¨ m¸ t m¸ t Ľ´ i tê ng jQuery, ch¼ng ta c· thW sê d¸ ng nh¸ ng t²nh nŁng c¸ a DOM ĽW x§c Ľ¸ nh ID c¸ a m¸ i phƑn t¡ khi n· Ľê c click. Do Ľ· ch¼ng ta c· thW g§n c½ng m¸ t b¸ x¡ lÎ cho tЫt cƮ c§c n¼t, v¨ nh¸ ng b¸ x¡ lÎ n¨y tiJn h¨nh nh¸ ng t§c v¸ kh§c nhau cho m¸ i n¼t bЫm.

```
$(document).ready(function() {
              $('#switcher .button').bind('click', function() {
                $('body').removeClass();
                if (this.id == 'switcher-red') {
                    $('body').addClass('red');
                } else if (this.id == 'switcher-green') {
                    $('body').addClass('green');
                }
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected');
               });
       });
```

Tr°n Ľ©y ch¼ng ta ch¨ s¡ d¸ ng m¸ t m¸ nh ĽQ if é else b³nh thê ng LW kiWm tra xem n¼t Ľang Ľê c click c· ID l¨ g³ rº i Ľêa ra c§ch x¡ lÎ têhng¸ ng cho t¸ ng trê ng hº p.

Nh¸ ng s¸ ki¸ n viJt tđt

Gđn m¸ t b¸ x¡ lÎ cho m¸ t s¸ ki¸ n (v² d¸ nhê l¨ m¸ t s¸ ki°n click) rЫt thê ng xƮy ra, cho n°n jQuery cung cЫp m¸ t c§ch ngđn g¸ n hhn. n· ch²nh l¨ nh¸ ng phêhng ph§p viJt tđt s¸ ki¸ n, n· hoЧt Ľ¸ ng gi´ ng nhê khi ch¼ng ta s¡ d¸ ng .bind() nhêng tiJt ki¸ m Ľê c v¨i ch¸ .

V² d¸ , ĽoЧn m« c¸ a ch¼ng ta c· thW s¡ d¸ ng .click() thay v³ .bind() nhê sau:

```
$(document).ready(function() {
              $('#switcher .button').click(function() {
                $('body').removeClass();
                if (this.id == 'switcher-red') {
                    $('body').addClass('red');
                } else if (this.id == 'switcher-green') {
                    $('body').addClass('green');
                }
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected');
               });
       });
```

Nh¸ ng phêhng ph§p viJt tđt s¸ ki¸ n nhê thJ n¨y tº n tЧi v¸ i tЫt cƮ nh¸ ng s¸ ki¸ n DOM ti°u chuXn:

- blur
- change
- click
- dblclick
- error

- focus
- keydown
- keypress
- keyup
- load
- mousedown
- mousemove
- mouseout
- mouseover
- mouseup resize
- scroll
- select
- submit
- unload

M¸ i ph¢hng ph§p viJt t®t s£ g§n m¸ t b¸ x¸ lÕ v¨o m¸ t s¸ ki¸n v¸ i t°n t¢hng ¸ ng

S¸ ki¸n ph¸ c h° p

M¸ i m¸ t ph¢hng th¸ c x¸ lÕ s¸ ki¸n c¸ a jQuery L'Qu t¢hng ¸ ng tr¸ c tiJp v¸ i m¸ t s¸ ki¸n thuÇn JavaScript. Tuy nhi°n, jQuery c· m¸ t v¨i b¸ x¸ lÕ ri°ng L'¢° c th°m v¨o cho d¸ s¸ d¸ ng v¨ t´ i ¢u ho§ vi¸ c t¢hng th²ch c§c tr³nh duy¸ t. M¸ t trong nh¸ ng ph¢hng th¸ c n¨y ch²nh l¨ .ready(), m¨ ch¼ng ta L« b¨n ` tr°n. Hai ph¢hng th¸ c .toggle() v¨ .hover() l¨ hai b¸ x¸ lÕ s¸ ki¸n tu8 ch¨nh n¸ a c¸ a jQuery. Ch¼ng L'Qu L'¢° c g¸ i l¨ b¸ x¸ lÕ s¸ ki¸n ph¸ c h° p b` i v³ ch¼ng t¢hng t§c v¸ i ng¢° i d½ng v¨ phÇn ¸ ng l¶i v¸ i h` s¸ d¸ ng nhiQu hhn m¸ t h¨m.

Ç n v¨ hi¸n nh¸ ng t²nh nŁng ti°n tiJn

GiÇ s¸ ch¼ng ta mu´ n Ç n b¸ thay L° i m¨u s®c khi kh¹ng cÇn thiJt b§ng c§ch l¨m cho ba n¼t biJn mßt. Ch¼ng ta s£ cho ph®p ng¢° i d½ng nhßp chu¸ t v¨o phÇn ti°u L'Q ñ**L° i ki**W**u d§ng**ò L'W Ç n n¼t ßn L'i nh¢ng v¥n gi¸ nguy°n ti°u L'Q. NJu ng¢° i d½ng nhßp chu¸ t th°m lÇn n¸ a s£ hi¸ n l¶i c§c n¼t bßm. Ch¼ng ta cÇn th°m m¸ t class n¸ a L'W x¸ lÕ nh¸ ng n¼t L'¢° c Ç n.

```
.hidden {
        display: none;
}
```

Ch¼ng ta c· thW th°m ch¸ c nŁng v¸ a n·i ` tr°n v¨o b§ng c§ch l¢u tr¶ng th§i hi¸ n t¶i c¸ a n¼t v¨o m¸ t biJn, sau L· kiWm tra gi§ tr« c¸ a n· m¸ i khi ti°u L'Q L'¢° c nhßp L'W x§c L« nh n°n hay kh¹ng n°n lo¶i b¸ class=ôhiddenô tr°n c§c n¼t bßm. Ch¼ng ta cÌng c· thW kiWm tra tr¸ c tiJp s¸ hi¸ n di¸ n c¸ a class tr°n m¸ t n¼t, v¨ s¸ d¸ ng th¹ng tin n¨y L'W quyJt L« nh s£ phÇi l¨m g³. Nh¢ng thay v¨o L·, jQuery cho ch¼ng ta m¸ t ph¢hng th¸ c g¸ i l¨ .toggle(), s£ l¨m tßt cÇ nh¸ ng vi¸ c ph¸ c t¶p tr°n cho m³nh.

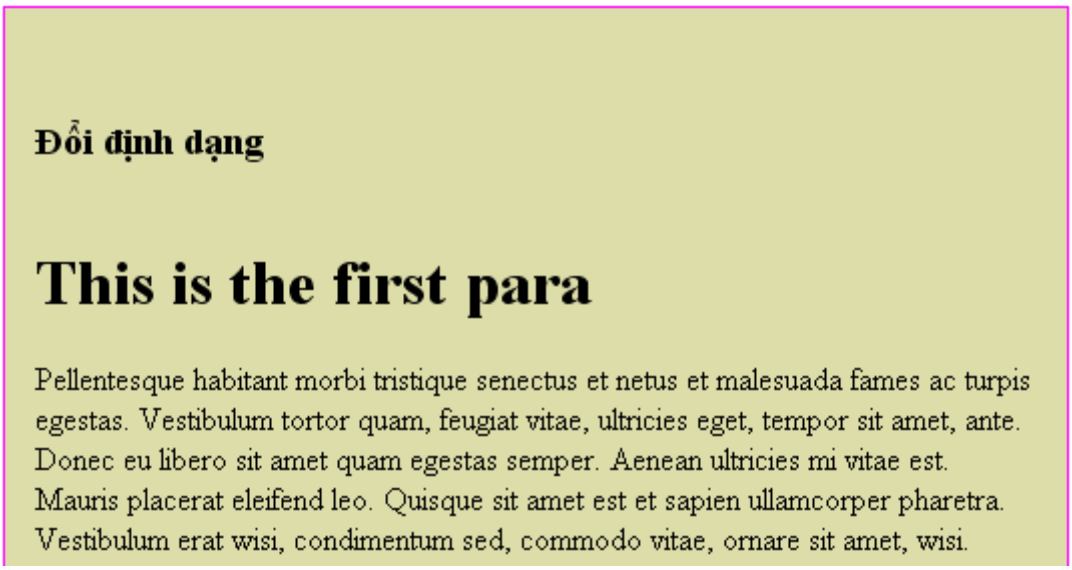
Ph¢hng th¸ c .toggle() c· thW lßy hai ho®c nhiQu tham s´ , m¸ i m¸ t tham s´ l¨ m¸ t h¨m. Khi nhßp chu¸ t lÇn L'Ç u s£ ch¶y h¨m th¸ nhßt, nhßp chu¸ t lÇn th¸ hai s£ k²ch ho¶t h¨m th¸ hai v.v.. Khi m¸ i h¨m L« L'¢° c k²ch ho¶t, v¸ ng l®p l¶i b§t L'Ç u t¸ h¨m nh¸ nhßt. V¸ i .toggle(), ch¼ng ta c· thW tiJn h¨nh Ç n hi¸ n n¼t thay L° i kiWu d§ng kh§ L'hn giÇn:

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher h3').toggle(function() {
                $('#switcher .button').addClass('hidden');
```

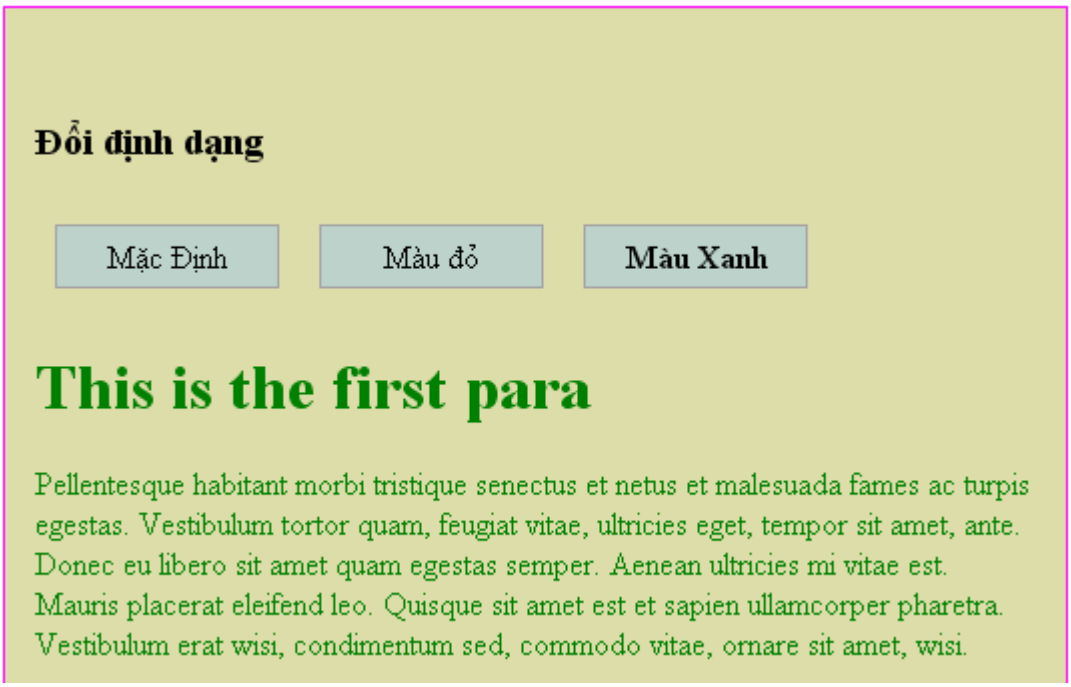
```
        }, function() {
            $('#switcher .button').removeClass('hidden');
        });

            $('#switcher .button').click(function() {
              $('body').removeClass();
              if (this.id == 'switcher-red') {
                  $('body').addClass('red');
              } else if (this.id == 'switcher-green') {
                  $('body').addClass('green');
              }
        $('#switcher .button').removeClass('selected');
        $(this).addClass('selected');
           });
    });
```

Sau khi nhÊp chuỵt mỵt lƑn n¼t sƐ bỏ Ỵn Ľi



NhÊp chuỵt th°m lƑn nụ a sƐ hiỏn lŸi



M t lFn n a ch¼ng ta lÜi s d ng v ng lHp XJn LW XJn c§c n¼t Li m¨ kh¹ng cFn phГi s d ng LJJn m t phFn t bao quanh. V i tr ng h p c thW n¨y, jQuery cung cBp m t c§ch n a d½ng LW XJn hi n b n¼t c a ch¼ng ta. Ch¼ng ta c· thW s d ng phЄhng th c .toggleClass() LW t L ng kiWm tra s hi n di n c a class tr c khi th°m hoHc loÜi b n·

```
$(document).ready(function() {
          $('#switcher h3').click(function() {
              $('#switcher .button').toggleClass('hidden')
          });
```

Trong tr ng h p n¨y, .toggleClass() l¨ giГi ph§p hay hЋn, nhЄng .toggle() l¨ c§ch linh hoÜt hЋn khi tiJn h¨nh hai hoHc nhiQu t§c v kh§c nhau.

Highlight n¼t bBm

ņW ch ng minh cho khГ nŁng c a s ki n click c· thW l¨m vi c v i nh ng th¨nh phFn kh¹ng nhBp chu t LЄ c, ch¼ng ta L« tÜo ra m t giao di n v i nh ng n¼t m¨ th c chBt ch¨ l¨ nh ng thЋ div tr th¨nh m t phFn s ng L ng c a trang, tr c ch ngЄ i d½ng s d ng n·. B©y gi ch¼ng ta c· thW l¨m cho n¼t bBm c· thW thay L i trÜng th§i khi di chu t qua, cho ngЄ i d½ng biJt rЭng nh ng n¼t n¨y sЄ l¨m m t vi c g³ L· nJu LЄ c bBm.

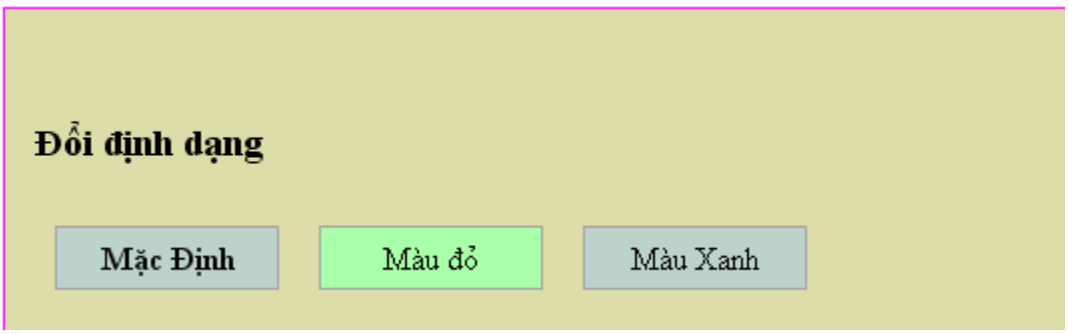
```
#switcher .hover  {
        cursor: pointer
        background-color: #afa;
}
```

CSS cung cBp m t pseudo-class g i l¨ :hover, cho ph®p styesheet chi ph i m t th¨nh phFn khi ngЄ i d½ng di chu t qua n·. NhЄng trong IE6, ch c nŁng n¨y b gi i hÜn ch¨ v i nh ng LЄ ng li°n kJt, cho n°n ch¼ng ta kh¹ng s d ng n· cho tBt cГ c§c tr³nh duy t LЄ c. Thay v¨o L·, jQuery cho ph®p ch¼ng ta s d ng JavaScript LW thay L i kiWu d§ng c a m t phFn t v¨ c· thW tiJn h¨nh bBt c t§c v n¨o l°n n·. KW cГ khi di chu t l°n phFn t v¨ di chu t ra kh i phFn t L·.

Phêhng th¸c .hover() lÊy hai tham s´, gi´ng nhê v² d¸ vQ .toggle()˙ tr°n. Trong tr« ng h° p n¨y, h¨m LƑu ti°n sƐ L‹ c th¸c hi´n khi chu¸t di qua n· v¨ h¨m th¸ hai sƐ L‹ c k²ch hoÏt khi chu¸t ra kh¸i n·. Ch¼ng ta c· thW thay L‘ i class cho c§c n¼t tÏi th° i LiWm n¨y LW tÏo ra hi´u ¸ ng rollover:

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher h3').click(function() {
                $('#switcher .button').toggleClass('hidden')
            });
            $('#switcher .button').hover(function() {
                $(this).addClass('hover');
            }, function() {
               $(this).removeClass('hover');
            });
```

Ch¼ng ta lÏi m¸t lƑn n¸a s˙ d¸ ng v¸ng lÏp Xn v¨ ng¸ cƓnh s¸ ki´n LW c· LoÏn m« ngđn hhn v¨ Lhn giƓn hhn. NJu b©y gi° khi bÏn di chu¸t qua c§c n¼t bËm, bÏn sƐ thËy L‹ c hi´u ¸ ng Rollover nhê h³nh



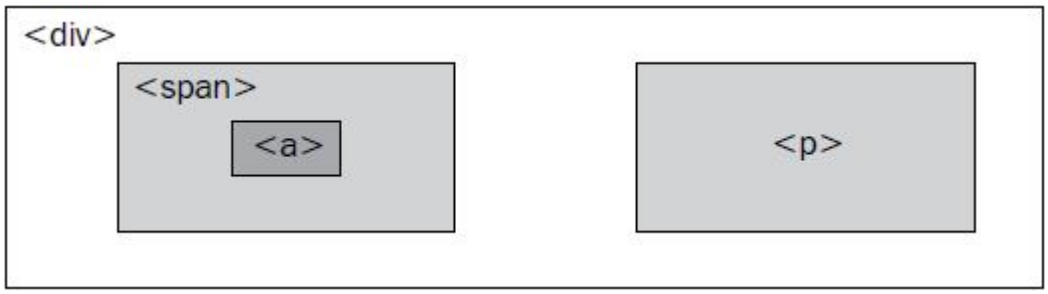
S˙ d¸ ng .hover() cÌng gi¼p ch¼ng ta tr§nh L‹ c nh¸ ng rđc r´i tÏo ra b˙ i lan truyQn s¸ ki´n (**event propagation**) trong JavaScript. ¸W hiWu L‹ c lan truyQn s¸ ki´n l¨ g³, ch¼ng ta h«y xem x®t JavaScript quyJt L‘ nh phƑn t˙ n¨o sƐ L‹ c x˙ lÎ ki´n.

¸ Ề ng Li ç¸ a m¸ t s¸ ki´n

Khi m¸ t s¸ ki´n xƓy ra tr°n m¸ t trang, to¨n b¸ cËu tr¼c bđc thang ç¸ a c§c phƑn t˙ DOM LQu c· ch h¸ i LW x˙ lÎ s¸ ki´n. Th˙ tê ng tê ng m¸ t m¹ h³nh nhê sau:

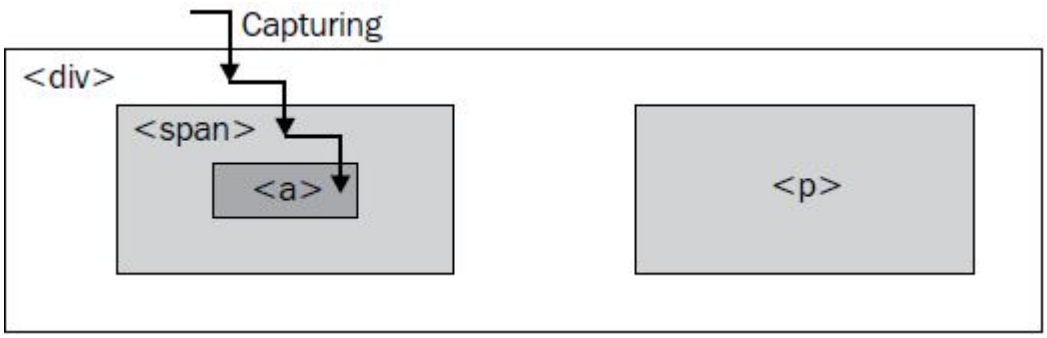
```
<div class='mainContent'>
<span class='date'><a href='httt://www.izwebz.com'>jQuery tutorial from
izwebz</a></span>
<p> Khi m¸t s· ki¨n xÏy ra tr°n m¸t trang, to¨n b¸ cƓu tr¼c b¤c thang c¸a
c§c phËn t¸ DOM L‘ju c· ch h¸i Lq x¸ lÎ s· ki¨n.
</p>
```

Ch¼ng ta c· thW h³nh tê ng ho§ LoÏn code tr°n v¸ i h³nh minh h` a sau



V¸ i m¸ i m¸ t s¸ ki¸n, sƐ c· nhiQu phƑn t c· thW ch¸u tr§ch nhi¸m x lÎ. V² d¸ khi Ľ‰ ng link ‹ v² d¸ tr°n Ľ‰ c bËm th³ ba th¨nh phƑn nh‰ , v¨ <a> ĽQu c· ch h¸ i ĽW phƑn ¸ ng lŸi click Ľ·. B‹ i v³ bŸn thËy cƑ 3 th¨nh phƑn tr°n ĽQu n¾m d‰¸ i con tr¸ chu¸ t ç¸ a ng‰ i d½ng. Nh‰ng phƑn t <p> lŸi kh¹ng n¾m trong m´ i t‰hng t§c n¨y.

C· m¸ t c§ch cho ph®p nhiQu phƑn t phƑn¸ ng lŸi v¸ i m¸ t click Ľ‰ c g¸ i l¨ **Event Capturing**. V¸ i Event Capturing, th³ s¸ ki¸n Ľ‰ c g¸ i t¸ i phƑn t chung nhËt sau Ľ· n· Ľi dƑn v¨o nh¸ ng phƑn t ç¸ thW hhn. ¸ v² d¸ ç¸ a ch¼ng ta, th³ s¸ ki¸n sƐ chŸy qua thŠ div, sau Ľ· ĽJn span v¨ cu´ i c½ng l¨ thŠ a.



C§ch Ľ´ i ldp v¸ i c§ch tr°n Ľ‰ c g¸ i l¨ **Even Bubbling** (s¸ ki¸n bong b·ng :-s). C§i n¨y bŸn t‰‹ ng t‰ ng nh‰ trong bW cƑ trong nh¨ khi s¸ i n‰¸ c vdy. N‰¸ c s¸ i ‹ d‰¸ i, n· bong b·ng t¸ d‰¸ i Ľ‰y h° l°n tr°n m¼t n‰¸ c. S¸ ki¸n Ľ‰ c g¸ i t¸ i th¨nh phƑn ç¸ thW nhËt, v¨ sau khi phƑn t n¨y Ľ« c· ch h¸ i ĽW phƑn¸ ng, s¸ ki¸n sƐ ñth¨ i bong b·ngò l°n nh¸ ng th¨nh phƑn chung hhn. Trong v² d¸ ç¸ a ch¼ng ta th³ thŠ a sƐ x lÎ s¸ ki¸n tr‰¸ c, sau Ľ· l¨ thŠ span v¨ div l¨ cu´ i c½ng.

Ch¸ng c· g³ l¨ ngŸc nhi°n khi nh¸ ng ng‰ i ph§t triWn tr³nh duy¸ t quyJt Ľ¨nh nh¸ ng m¹ h³nh kh§c nhau cho s¸ lan truyQn s¸ ki¸n. H¸ th´ ng DOM ti°u chuX¸n sau n¨y m¸ i dƑn Ľ‰ c ph§t triWn th³ Ľ¨nh nghœa r¾ng cƑ hai c§ch tr°n n°n l¨ nh‰ sau: ĽƑu ti°n s¸ ki¸n b¸ ñbd‹tò b‹ i nh¸ ng th¨nh phƑn chung nhËt r¸ i m¸ i ĽJn nh¸ ng phƑn t ç¸ thW hhn, sau Ľ· s¸ ki¸n sƐ Ľ‰ c ñn¸ i bong b·ngò l°n tr°n Ľ¨nh ç¸ a c©y DOM. B¸ x lÎ s¸ ki¸n c· thW Ľ‰ c ĽŁng kÎ ‹ m¸ t trong hai qu§ tr³nh tr°n.

TiJc l¨ kh¹ng phƑi to¨n b¸ c§c tr³nh duy¸ t ĽQu §p d¸ ng ti°u chuX¸n m¸ i n¨y, v¨ ‹ nh¸ ng tr³nh duy¸ t c· h¸ tr¸ Capture th³ ng‰ i ta phƑi t¸ tay bdt t²nh nŁng Ľ·. ¸W t‰hng th²ch v¸ i m¸ i tr³nh duy¸ t, jQuery lu¹n ĽŁng kÎ b¸ x lÎ s¸ ki¸n trong qu§ tr³nh ñbong b·ngò ç¸ a m¹ h³nh. Ch¼ng ta c· thW hiWu r¾ng, phƑn t ç¸ thW nhËt sƐ c· ch h¸ i ĽƑu ti°n ĽW phƑn¸ ng lŸi v¸ i m¸ t s¸ ki¸n.

PhƒnŸng phø cøa sù ki°n bong b·ng

Event Bubbling c· thW tÜo ra nhø ng biWu hi n kh¹ng mong L i, LHc bi t l¨ m t th¨nh phƯn kh¹ng chø Ï n¨o L· phƒnŸng lÜi vø i chu t cøa ngê i d½ng. V² dø b x lÏ sù ki n MouseOut L ê c g§n v¨o thT div trong v² dø cøa ch¼ng ta. Khi chu t cøa ngê i d½ng di chuyWn ra ngo¨i v½ng div, th³ b x lÏ MouseOut sE L ê c chÜy nhe mong L i. B i v³ L©y l¨ tƯng cao nhÊt cøa nÊc thang cho n°n kh¹ng th¨nh phƯn n¨o kh§c L ê c ñnh³n thÊyò sù ki n. MHt kh§c, khi tr chu t di chuyWn ra ngo¨i phƯn t a, m t sù ki n mouseout sE L ê c g i LJn n·. Sù ki n n¨y sE ñn i bong b·ngò l°n LJn thT span v¨ sau L· l¨ thT div, v¨ k²ch hoÜt c½ng m t b x lÏ sù ki n. D«y sù ki n bong b·ng n¨y c· thW kh¹ng L ê c mong L i trong v² dø vQ n¼t thay L i kiWu d§ng cøa ch¼ng ta v¨ hi u ng t¹ m¨u cho L ê ng link c· thW b tđt qu§ sø m.

PhEhng thø c .hover() hiWu r» nhø ng vÊn LQ li°n quan LJn sù ki n bong b·ng, v¨ khi ch¼ng ta s dø ng phEhng thø c n¨y LW g§n sù ki n. Ch¼ng ta c· thW b qua nhø ng vÊn LQ tÜo ra b i nhø ng th¨nh phƯn kh¹ng mong L ec sE phƒnŸng vø i sù ki n Mouse over v¨ Mouse Out. Cho n°n LiQu n¨y l¨m cho phEhng ph§p .hover() l¨ m t lø a ch n th²ch h p LW g§n cho m i sù ki n li°n quan LJn chu t.

LEu Ï: NJu bÜn ch" quan t©m LJn khi ngê i d½ng di chu t qua hoHc tho§t ra kh i phƯn t , m¨ kh¹ng phƒi cƒ hai, bÜn c· thW g§n sù ki n mouseenter v¨ mouseleave cøa jQuery. C§ch n¨y cÌng tr§nh L ê c sø ki°n bong b·ng. NhEng b i v³ sù ki n li°n quan LJn chu t thê ng Li vø i nhau, cho n°n phEhng ph§p .hover() thê ng l¨ lø a ch n L¼ng dđn.

K ch bƒn Mouse out vø a L ê c n°u ra tr°n cho thÊy ch¼ng ta cƯn phƒi gi i hÜn phÜm vi cøa m t sù ki n. Trong khi .hover() x lÏ t t trê ng h p n¨y, nhEng cÌng c· trê ng h p ch¼ng ta cƯn phƒi gi i hÜn m t sù ki n kh¹ng LW n· L ê c g i tø i m t th¨nh phƯn cø thW kh§c hoHc tÜm th i gi i hÜn m t sù ki n kh¹ng b g i trong bao nhi°u lƯn.

Thay L i L ê ng Li: L´ i tê ng sù ki n

Ch¼ng ta L« thÊy m t trê ng h p m¨ Event Bubbling c· thW tÜo ra rđc r´ i. Ch¼ng ta h«y c½ng kh§m ph§ m t trê ng h p m¨ L· .hover() kh¹ng gi¼p ²ch L ê c g³. Ch¼ng ta sE s a lÜi LoÜn code l¨m sø p n¼t thay L i trÜng th§i tr°n. GiƒnŸ s ch¼ng ta mu n m r ng phÜm vi v½ng c· thW nhÊp chu t LW k²ch hoÜt hi u ng thu nhø hoHc m r ng b n¼t thay L i L nh dÜng. C§ch LW th c hi n l¨ di chuyWn b x lÏ sù ki n t phƯn label h3 sang phƯn t ch a n· l¨ div

```
$('#switcher').click(function() {
                $('#switcher .button').toggleClass('hidden')
            });
```

Sau khi bÜn b thT h3 phƯn Selector Li th³ b©y gi nJu bÜn click v¨o bÊt cø ch n¨o trong phÜm vi cøa b n¼t cÌng sE l¨m Xn hi n n·. NhEng vÊn LQ L©y l¨ kW cƒ khi bÜn nhÊp chu t v¨o bÊt cø n¼t n¨o, tuy n· vXn thay L i m¨u sđc nhe mong mu n, nhø ng n· lÜi L·ng lÜi. nø©y ch²nh l¨ hi u ng bong b·ng, sù ki n ban LƯu L ê c x lÏ b i c§c n¼t. Sau L· n· L ê c truyQn l°n c©y DOM cho LJn khi n· chÜm tø i , L· b x lÏ mø i L ê c k²ch hoÜt v¨ Xn hJt c§c n¼t Li.

nøW giƒi quyJt vÊn LQ n¨y ch¼ng ta phƒi truy cÊp LJn L´ i tê ng sù ki n. nø©y l¨ cÊu tr¼c cøa JavaScript L ê c truyQn qua m i b x lÏ sù ki n cøa t ng phƯn t m i khi n· L ê c k²ch hoÜt. N· cung cÊp th¹ng tin vQ sù ki n L· nhe l¨ v tr² cøa con tr chu t tÜi th i LiWm cøa sù ki n.

N· cÌng cung cÊp m¸t s¸ phÐhng ph§p c· thW L'Ð c s¸ d¸ng L'W tÜo Ґnh hÐ ng L'Jn qu§ tr³nh ç¸a m¸t s¸ ki¸n th¹ng qua DOM.

¸W s¸ d¸ng L'¡ i tÐ ng s¸ ki¸n trong b¸ x¸ lÕ, ch¼ng ta ch" cЭn th°m m¸t tham s¸ v¨o h¨m:

```
$('#switcher').click(function(event) {
                $('#switcher .button').toggleClass('hidden')
            });
```

¸²ch s¸ ki¸n (Event Target)

B©y gi¸ ch¼ng ta L« c· L'¡ i tÐ ng s¸ ki¸n nhÐ l¨ m¸t biJn s¸ ki¸n trong b¸ x¸ lÕ ç¸a ch¼ng ta. T²nh nŁng ç¸a L²ch s¸ ki¸n rÊt h¸u d¸ng trong vi¸c quЗn lÝ m¸t s¸ ki¸n sÐ L'Ð c xЗy ra L©u. T²nh nŁng n¨y l¨ m¸t phЭn ç¸a DOM API (giao di¸n lập tr³nh ¸ng d¸ng), nhÐng kh¹ng L'Ð c c¨i L'Ht m· i tr³nh duy¸t. V¸i .target, ch¼ng ta c· thW x§c lập phЭn t¸ n¨o sÐ nhдn s¸ ki¸n LЭu ti°n nhÊt. Trong trЁ ng h¸p n¨y l¨ m¸t Click Event, L'¡ i tÐ ng ch²nh L'Ð c nhÊp chu¸t. H«y nh¸ r¾ng n· cho ch¼ng ta m¸t phЭn t¸ DOM LW x¸ lÕ s¸ ki¸n, cho n°n ch¼ng ta c· thW viJt nhÐ sau:

```
$('#switcher').click(function(event) {
if(event.target == this) {
        $('#switcher .button').toggleClass('hidden')
}
```

¸oÜn code n¨y LЗm bЗo r¾ng L'¡ i tÐ ng L'Ð c click v¨o ch" l¨ , ch¸ kh¹ng phЗi l¨ c§c phЭn t¸ ph¸ ç¸a n·. B©y gi¸ khi bÜn nhÊp chu¸t v¨o c§c n¼t sÐ kh¹ng l¨m Ґn b¸ chuyWn L'i m¨ nhÊn v¨o v½ng nQn xung quanh sÐ l¨m Ґn n· L'i. NhÐng nJu bÜn nhÊn v¨o nh«n ç¸a b¸ chuyWn l¨ thЎ h3 th³ lÜi kh¹ng c· g³ xЗy ra bЋ i v³ n· cÌng l¨ phЭn t¸ con. Ch¼ng ta c· thW thay L'¡ i c§ch x¸ lÕ ç¸a c§c n¼t LW L'Üt L'Ð c m¸c ti°u.

NgŁn chÜn s¸ lan truyQn s¸ ki¸n

¸¡ i tÐ ng s¸ ki°n cung cÊp phÐhng ph§p .stopPropagation(), c· thW L'Ð c s¸ d¸ng L'W ngŁn chÜn ho¨n to¨n qu§ tr³nh bong b·ng cho s¸ ki¸n. Gi¡ ng nhÐ .target, phÐhng ph§p n¨y l¨ m¸t t²nh nŁng thuЭn JavaScript, nhÐng kh¹ng tÐhng th²ch v¸i m· i tr³nh duy¸t. Mi¸n l¨ khi ch¼ng ta L« L'Łng kÕ tÊt cЗ nh¸ng b¸ x¸ lÕ s¸ ki¸n s¸ d¸ng jQuery, ch¼ng ta c· thW s¸ d¸ng n· m¨ kh¹ng s¸ b¸ l¸ i.

Ch¼ng ta sÐ loÜi b¸ event.target == this· tr°n L'i v¨ thay v¨o L'· l¨ m¸t ²t m« cho c§c n¼t:

```
$('#switcher .button').click(function(event) {
          $('body').removeClass();
          if (this.id == 'switcher-red') {
              $('body').addClass('red');
          } else if (this.id == 'switcher-green') {
              $('body').addClass('green');
          }
      $('#switcher .button').removeClass('selected');
      $(this).addClass('selected');
event.stopPropagation();
```

NhÐ· tr°n ch¼ng ta cÌng cЭn phЗi th°m m¸t tham s¸ v¨o h¨m m¨ ch¼ng ta Lang s¸ d¸ng L'W x¸ lÕ click, L'W ch¼ng ta c· L'Ð c quyQn v¨o L'¡ i tÐ ng s¸ ki¸n. Sau L'· ch¼ng ta ch" vi¸c g¸ i

event.stopPropagation() L'W ngŁn chЊn c§c phƑn t DOM kh§c kh¹ng phГn ng lΫi s kiѓn. B©y giờ khi bΫn nhбp chu t, th³ ch" c· c§c n¼t l¨ x lÕ s kiѓn L'·, v¨ ch" c· c§c n¼t th¹i, nЈu nhбp chu t ra c§c v½ng xunh quanh n· sЄ Ҳn hoЊc hiѓn b n¼t.

T§c d ng mЊc L' nh

NЈu b x lÕ s kiѓn click c a ch¼ng ta L'ệ c LŁng kÕ cho m t phƑn t <a> thay v³ m t thЮ , ch¼ng ta c· thW gЊp rđc r i. Khi ngệ i d½ng nhбp chu t v¨o L'ể ng link, tr³nh duyѓ t sЄ load m t trang web m i. ņ©y kh¹ng phГi l¨ hiѓu ng bong b·ng m¨ ch¼ng ta L« thГo ludn tr°n, m¨ L©y ch²nh l¨ t§c d ng mЊc L' nh cho lƑn nhбp chu t v¨o L'ể ng li°n kЈt. CÌng gí ng nhЄ khi ph²m Enter L'ệ c nhбn khi ngệ i d½ng Lagn LiQn form, s kiѓn submit sЄ L'ệ c k²ch hoΫt v¨ form sЄ L'ệ c submit.

NЈu nh ng t§c d ng mЊc L' nh n¨y kh¹ng phГi LiQu bΫn mu n v¨ bΫn g i .stopPrpagation() n· cÌng kh¹ng c· t§c d ng g³. Nh ng t§c d ng n¨y ch ng xГy ra ch n¨o c a s lan truyQn s kiѓn. Thay v¨o L'·, phЄhng ph§p .preventDefault() sЄ ngŁn chЊn s kiѓn ngay tΫi th i LiW m trЄ c khi t§c d ng mЊc L' nh L'ệ c k²ch hoΫt.

LЄu Ї: G i .preventDefault() thể ng ch" h u d ng khi ch¼ng ta L« kiWm tra m¹i trể ng c a s kiѓn. V² d trong khi LiQn form, ch¼ng ta mu·n kiWm tra tбt cГ c§c trể ng bđt bu c phГi L'ệ c LiQn LƑy L , v¨ ch" ngŁn chЊn t§c d ng mЊc L' nh nЈu n· chЄa L'ệ c LiQn. Ch¼ng ta sЄ h c th°m vQ phƑn n¨y c§c b¨i sau

S lan truyQn s kiѓn v¨ t§c d ng mЊc L' nh l¨ hai chЈ t¨i L c ldp, m t trong hai c· thW L'ệ c ngŁn chЊn trong khi c§i kh§c vЖn xГy ra. NЈu ch¼ng ta mu n ngŁn chЊn cГ hai, ch¼ng ta c· thW return false ngay trong b x lÕ s kiѓn c a ch¼ng ta, L· cÌng ch²nh l¨ L'ể ng tđt L'W g i cГ hai .stopPropagation() v¨ .preventDefault cho s kiѓn.

U th§c s kiѓn (Event Delegation)

Event Bubbling kh¹ng phГi l¼c n¨o cÌng g©y ra tr ngΫi, ch¼ng ta cÌng c· thW s d ng n· L'W l¨m nh ng vi c c· ²ch. M t k: thuđt rбt hay tđn d ng bong b·ng s kiѓn L'ệ c g i l¨ u th§c s kiѓn. Khi d½ng ch¼ng ta c· thW s d ng m t b x lÕ s kiѓn tr°n m t phƑn t L'hn v¨ §p d ng l°n nhiQu phƑn t kh§c.

LЄu ћ: trong jQuery 1.3 m t cЊp phЄhng ph§p L'ệ c gi i thiѓu l¨ .live() v¨ .die(). Hai phЄhng ph§p n¨y l¨m vi c gí ng nh .bind() v¨ .unbind(). NhЄng L'ng sau n·, ngệ i ta s d ng u th§c s kiѓn L'W l¨m nh ng vi c c· ²ch m¨ ch¼ng ta sЄ b¨n th°m phƑn n¨y.

Trong v² d c a ch¼ng ta, ch¼ng ta ch" c· ba thЮ L'ệ c g§n b x lÕ nhбp chu t. NhЄng giГ s ch¼ng ta c· rбt nhiQu thЮ div th³ sao? Viѓ c n¨y xГy ra nhiQu hhn bΫn tệ ng. H«y tệ ng tệ ng nЈu ch¼ng ta c· m t bГng v¨ rбt nhiQu d ng, m i d ng c· m t phƑn cƑn c· b x lÕ nhбp chu t. V ng lЊp Ҳn c· thW thW g§n b x lÕ s kiѓn nhđp chu t d d¨ng, nhЄng n· c· thW l¨m m« c a bΫn hoΫt L ng k®m hiѓu quГ bѓ i v³ v ng lЊp L'ệ c tΫo ra b°n trong jQuery L'W thao t§c v i c§c b x lÕ kia.

Thay v¨o L'·, ch¼ng ta c· thW gđn m t b x lÕ nhбp chu t cho m t phƑn t ǵ c trong DOM. M t s kiѓn nhбp chu t kh¹ng gi§n LoΫn sЄ dƑn dƑn L'ệ c g i t i c§c th¨nh phƑn con do hiѓu ng bong b·ng s kiѓn v¨ ch¼ng ta c· thW l¨m viѓ c L'·.

ạW minh hoÜ, ch¼ng ta h«y §p dụng k: thuđt n¨y v¨o bộ thay Lể i Lể nh dÜng ‘ tr°n, cho d½ sử lệ ng c§c phƑn tử kh¹ng nhiQu LW m¨ l¨m c§ch n¨y, nhệng cẦng Lụ LW chụ ng minh Lệệ c cho bÜn. Nhệ L« thỆy ‘ tr°n, ch¼ng ta c· thW sử dụng t²nh nŁng event.target LW x§c Lể nh th¨nh phƑn n¨o Lang nỷm dệ i con trỏ chuỷ t khi ngệề i d½ng nhỆp chuỷ t.

```
$('#switcher .button').click(function(event) {
               if($(event.target).is('.button')) {
                 $('body').removeClass();
                 if (this.id == 'switcher-red') {
                     $('body').addClass('red');
                 } else if (this.id == 'switcher-green') {
                     $('body').addClass('green');
                 }
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected');
                       event.stopPropagation();
                       }
```

Ch¼ng ta vỏ a sử dụng mỷ t phệhng ph§p mỷ i Lệệ c gề i l¨ .is(). Phệhng ph§p n¨y chỆp nhđn nhụng Selector ch¼ng ta vỏ a hề c ‘ phƑn trệ c v¨ kiWm tra Lể i tệệ ng jQuery hi n tÜi vỏ i Selector. NJu c· ²t nhỆt mỷ t phƑn tử ph½ hệ p vỷ i Selector th³ .is() sƐ trả vQ gi§ trử True. Trong v² dụ n¨y, $(event.target).is(ó.buttonô) hỷ i xem th¨nh phƑn Lệệ c nhỆp chuỷ t c· class n¨o g§n cho n· kh¹ng. NJu c·, th³ h«y tiJp tục m« tả Lˇ·, vỷ i mỷ t thay Lể i rỆt lụ n: tả kho§ this b©y giờ n·i LJn , cho n°n mỷ i khi ch¼ng ta quan t©m LJn n¼t Lệệ c nhỆp chuỷ t, ch¼ng ta phả i gề i n· vỷ i event.target.

Lệu Ĩ: Ch¼ng ta cẦng c· thW kiWm tra sự tồn tÜi cụa mỷ t class tr°n mỷ t phƑn tử vỷ i phệhng ph§p ngđn hhn l¨ .hasClass(). Nhệng phệhng ph§p .is() th³ linh Lỷ ng hhn v¨ c· thW kiWm tra bỆt cả Selector n¨o.

Tuy nhi°n ch¼ng ta vXn c· mỷ t hiử u ứng phụ kh¹ng mong Lể i trong LoÜn m« tr°n. Khi ch¼ng ta nhỆp chuỷ t v¨o mỷ t n¼t, cả nh·m sƐ bử Lˇ·ng lÜi nhệ trệ c khi ch¼ng ta gề i .stopPropagation(). Bỷ x lĨ cho viử c Xửn hiử n bỷ n¼t b©y giờ Lệệ c g§n cho th¨nh phƑn giớ ng nhệ c§c n¼t, cho n°n nJu bÜn ch¨ ngŁn chHn bong b·ng sự kiử n sƐ kh¹ng chHn Lệệ c viử c thay Lể i class bử k²ch hoÜt. ạW khđc phụ c vỆn LQ n¨y, ch¼ng ta sƐ loÜi bỷ .stopPropagation() v¨ thay v¨o Lˇ· l¨ mỷ t phệhng ph§p .is() nỷ a.

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher').click(function(event) {
                       if (!$(event.target).is('.button'))   {
                    $('#switcher .button').toggleClass('hidden');
                                 }
            });
               $('#switcher .button').click(function(event) {
               if($(event.target).is('.button')) {
                 $('body').removeClass();
                 if (this.id == 'switcher-red') {
                     $('body').addClass('red');
                 } else if (this.id == 'switcher-green') {
                     $('body').addClass('green');
                 }
            $('#switcher .button').removeClass('selected');
            $(this).addClass('selected');
                       }
               });
        });
```

Th¸ c tJ th³ v² d¸ n¨y hhi b· ph¸ c tΨp ho§, nhΘng khi s´ th¨nh phƑn v¨ b¸ x· lÕ s¸ ki¸ n tŁng l°n, th³ u· th§c s¸ ki¸ n l¨ c§ch m¨ bΨn n°n d½ng.

LΘu Õ: Ư th§c s¸ ki¸ n cÌng h¸ u d¸ ng trong c§c trể ng hỗ p kh§c m¨ ch¼ng ta sƐ h¸ c sau n¨y nhΘ l¨ khi th°m v¨o c§c phƑn t· b´ i phΘhng ph§p DOM Manipulation hoΗc s· d¸ ng AJAX.

LoΨi b¸ m¸ t b¸ x· lÕ s¸ ki¸ n

C· nh¸ ng l¼c ch¼ng ta Ľ« s· d¸ ng xong m¸ t b¸ x· lÕ s¸ ki¸ n m¨ Ľ« Ľể c ĽŁng kÕ t¸ trΘ¸ c. V² d¸ nhΘ trΨng th§i c¸ a trang Ľ« thay Ľ˝ i m¨ s¸ ki¸ n Ľ· kh¹ng c¸ n ph½ hỗ p n¸ a. BΨn cÌng c· thW s· d¸ ng nh¸ ng m¸ nh ĽQ c· ĽiQu ki¸ n ĽW x· lÕ t³nh hu´ ng n¨y, nhΘng c§ch hay hhn c· thW l¨ ho¨n to¨n g¸ b¸ (unbind) b¸ x· lÕ Ľ·.

GiĽ s· ch¼ng ta mu´ n b¸ n¼t thay Ľ˝ i kiWu d§ng vXn Ľể c m´ r¸ ng bΫt c¸ khi n¨o trang web kh¹ng s· d¸ ng trΨng th§i mΗc Ľ˙ nh. Khi m¨ n¼t M¨u Xanh v¨ M¨u n¸ Ľể c nhΫn, th³ b¸ n¼t sƐ kh¹ng b· thay Ľ˝ i g³ khi ngể i d½ng nhΫp chu¸ t xung quanh n·. Ch¼ng ta c· thW l¨m Ľể c vi¸ c n¨y bΏng c§ch s· d¸ ng phΘhng ph§p .unbind() ĽW loΨi b¸ b¸ x· lÕ Ľ·ng lΨi b¸ n¼t khi m¨ m¸ t trong nh¸ ng n¼t bΫm kh¹ng phĽi l¨ n¼t mΗc Ľ˙ nh Ľể c nhΫp chu¸ t.

```
$(document).ready(function() {
            $('#switcher').click(function(event) {
        if (!$(event.target).is('.button'))   {
                $('#switcher .button').toggleClass('hidden');
        }
            });
        $('#switcher-red, #switcher-green').click(function() {
        $('#switcher').unbind('click');
        });
 });
```

B©y gi« khi bΨn nhΫp chu¸ t v¨o n¼t M¨u Xanh hoΗc M¨u n¸ , th³ b¸ x· lÕ nhΫp chu¸ t´ thΤ div mG sƐ b· loΨi b¸ , cho n°n khi nhΫp chu¸ t v¨o v½ng xunh quanh c¸ a h¸ p sƐ kh¹ng l¨m Χn b¸ n¼t Ľi. NhΘng h¸ th´ ng n¼t c¸ a ch¼ng ta cÌng kh¹ng l¨m vi¸ c n¸ a. B´ i v³ n· cÌng Ľể c g§n v¸ i b¸ x· lÕ nhΫp chu¸ t c¸ a thΤ mG do ch¼ng ta viJt lΨi ĽW s· d¸ ng u· th§c s¸ ki¸ n. Cho n°n khi ch¼ng ta g« i $(ó#switcherô).unbind(óclickô), cĽ hai c§ch x· lÕ ĽQu b· loΨi b¸ .

ChΘhng 5 ï Hi¸ u¸ ng (Effects)

C§c hi¸ u¸ ng Ľ¸ ng c¸ a jQuery sƐ l¨m cho trang web c¸ a bΨn th°m phƑn sinh Ľ¸ ng. Jquery cho ph®p bΨn Χn hi¸ n, trể t l°n trể t xu´ ng c§c th¨nh phƑn c¸ a trang web. BΨn cÌng c· thW cho n· xĽy ra c½ng m¸ t l¼c hoΗc theo th¸ t¸ Ľ˙ nh trΘ¸ c. Trong phƑn n¨y ch¼ng ta sƐ t³m hiWu c§c hi¸ u¸ ng jQuery v¨ kJt hỗ p ch¼ng ĽW tΨo ra nh¸ ng hi¸ u¸ ng hay.

Thay Ľ˝ i Inline CSS

TrΘ¸ c khi ch¼ng ta hÒ c nh¸ ng hi¸ u¸ ng jQuery, ch¼ng ta cƑn xem lΨi m¸ t ch¼t vQ CSS. Trong nh¸ ng chΘhng trΘ¸ c Ľ©y ch¼ng ta thay Ľ˝ i giao di¸ n c¸ a c§c th¨nh phƑn tr°n trang bΏng c§ch khai b§o thu¸ c t²nh c¸ a class trong m¸ t stylesheet ri°ng bi¸ t. Sau Ľ· ch¼ng ta th°m hoΨc loΨi b¸ nh¸ ng class Ľ· bΏng jQuery. VQ ch bĽn th³ c§ch n¨y n°n Ľể c s· d¸ ng ĽW th°m CSS v¨o HTML b´ i v³ n· t¹n trÒ ng quy ludt t§ch ri°ng phƑn tr³nh b¨y v¨ cΫu tr¼c. Tuy nhi°n,

L¹i khi ch¼ng ta mu´n §p dụng style cho nhạng th¨nh phƑn chẹa Lẹ̊c, hoHc kh· m¨ Lẹ̊c, L̉nh dÜng bỳng stylesheet. Nhẹng rßt may mđn l¨ jQuery c· phẹhng thục .css() LẂs dụng cho nhạng trể̊ng h̊p n¨y.

Phẹhng thục n¨y hoÜt Lẹng bỳng cƑ hai c§ch lßy v¨ LŁt. ṇW lßy gi§ trc̉ ạ mẹt thuẹc t²nh, ch¼ng ta ch¨ cƑn chuyWn t°n ạ thuẹc t²nh Lẹ· th¨nh mẹt mẹt chuẹi, dÜng nhẹ .css(óbackgroundColorô). Jquery c· thW hiWu Lẹ̊c nhạng thuẹc t²nh kJt h̊p bć i nhiQu tạ v¨ n´i vạ i nhau bỳng dßu ï nhẹ l¨ trong CSS (óbackground-colorô), hoHc dÜng viJt hoa chạ c§i LƑu nhẹ l¨ (óbackgroundColorô). ṇW L̉nh dÜng thuẹc t²nh style, phẹhng thục .css() c· hai c§ch sử dụng. C§ch thụ nhßt ch¨ nhđn mẹt cHp thuẹc t²nh ï gi§ trc̉. C§ch thụ hai l¨ nhđn mẹt tđp h̊p c§c cHp thuẹc t²nh ï gi§ trc̉.

```
.css('property','value')
.css({property1: 'value1', 'property-2': 'value2'})
```

Nhạng ngể̊i L« quen vạ i JavaScript sƐ nhđn ra L©y l¨ dÜng L´i tẹ̊ng trọc kỉn JavaScript.

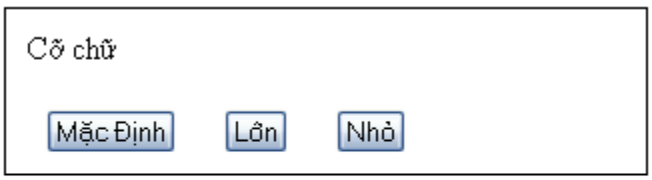
Ch¼ Ĩ: *C§c gi§ trƖ sX kh¹ng d½ng dm u ngoƖc k®p trong khi gi§ trƖ chuéi phđi c· dm u ngoƖc k®p. Tuy nhi°n, khi sơ dλng bđn LΩ kĨ hiMu, dm u ngoƖc k®p kh¹ng bɔt buíc cho nhυng t°n thuíc t²nh Lˆıc viΔt dˆαi đu ng in hoa chυ c§i Lt u.*

Ch¼ng ta sử dụng phẹhng thục .css() cÌng gí´ng nhẹ c§ch ch¼ng ta L« sử dụng .addClass(). Bỳng c§ch g§n n· cho mẹt Selector sau L· th³ Bind n· v¨o mẹt sỵ kỉn. ṇW minh hoÜ, ch¼ng ta sƐ sử dụng bạ n¼t thay Lˇi L̉nh dÜng trong chẹhng 3, nhẹng vạ i m« HTML kh§c.

```
<div id="switcher">
        <div class="label">C´ ch´</div>
        <button id="switcher-default">Mđc ṇ¸nh</button>
        <button id="switcher-large">L¸n</button>
        <button id="switcher-small">Nh¸</button>
    </div><!--End #switcher-->

    <div class="speech">
        <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>
   </div><!--End .speech-->
```

Vạ i mẹt ch¼t L̉nh dÜng CSS ch bƑn ch¼ng ta c· Lẹ̊c h³nh dể̊i L©y.



Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac
feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet qua
vitae est.

Xem Demo online ï Example 1

Kh§c v¸i b¶n¼t´ chØhng trẹ c, trong chØhng n¨y ch¼ng ta sƐ s¯ d¸ng phƑn t¯ <button>. Khi ngỀ i d½ng nhẖp chu¸t v¨o n¼t L¸n hoЊc Nh¸ sƐ tŁng hoЊc giΓm c¸ ch¸ trong thЂ . Cu´i c½ng h¯ cỲng c· thW nhẖn v¨o n¼t MЊc ṇnh LW trΓ c¸ ch¸ vQ gi§ tr¯ ban LƑu.

NJu ch¼ng ta ch¨ mu´n tŁng c¸ ch¸ m¸t lƑn v¸i m¸t gi§ tr¯ LЊt trẹ c th³ ch¼ng ta vẊn c· thW s¯ d¸ng phØhng th¸ c .addClass(). NhØng lƑn n¨y ch¼ng ta sƐ cho ph®p ngỀ i d½ng nhẖp chu¸t nhiQu lƑn v¨o n¼t, v¨ m¸i lƑn nhẖp c¸ ch¸ sƐ tŁng hoЊc giΓm dƑn l°n. Tẖt nhi°n bΫn cỲng c· thW tΫo ra nhiQu class v¨ g§n ch¼ng cho m¸i lƑn nhẖp chu¸t v¨ sau L· ch¼ng ta cho chΫy v¸ng lЊp qua t¸ng class. NhØng l¨m nhØ thJ n· th¸ c¹ng qu§ v¨ rẖt mẖt thỀ i gian, cho n°n c§ch lG hhn sƐ l¨ lẖy c¸ ch¸ c¸a LoΫn vŁn L· trẹ c, sau L· th³ tŁng n· l°n v¸i gi§ tr¯ m³nh mu´n. Trong v² d¸ n¨y ch¼ng ta sƐ cho tŁng c¸ ch¸ l°n 40% m¸i khi ngỀ i d½ng nhẖp chu¸t.

ṇoΫn m« c¸a ch¼ng ta sƐ bđt LƑu bЎng $(document).ready() v¨ b¸ x¯ lÎ s¸ ki¯n $(ó#switcher-largeô).click()

```
$(document).ready(function() {
$('#switcher-large').click(function() {
});
});
```

ṇW biJt LỀ c c¸ ch¸ c¸a LoΫn vŁn L· l¨ bao nhi°u rẖt Lẖn giΓn, jQuery c· phØhng th¸ c .css() cho ph®p bΫn l¨m vi¯c n¨y. Tuy nhi°n phØhng th¸ c n¨y lΫi trΓ vQ gi§ tr¯ c· th°m c§i Lu¹i ópxô, v² d¸ l¨ LoΫn vŁn c· k²ch thẹ c ch¸ l¨ 16px th³ gi§ tr¯ trΓ vQ sƐ l¨ 16px. Cho n°n ch¼ng ta phΓi t³m c§ch cđt c§i Lu¹i ópxô L· Li v¨ ch¨ gi¸ lΫi phƑn gi§ tr¯ s´ l¨ 16. M¸t LiWm n¸ a l¨ khi ch¼ng ta L¯nh s¸ d¸ng m¸t L´ i tỀ ng jQuery nhiQu lƑn, bΫn n°n nh¸ lΫi selector bЎng c§ch lẹu L´ i tỀ ng L· v¨o m¸t biJn.

```
$(document).ready(function() {
var $speech = $('div.speech'); //lẹu L´i tẹ̃ng jQuery v¨o biεn $speech
$('#switcher-large').click(function() {
var num = parseFloat($speech.css('fontSize'), 10);
});
});
```

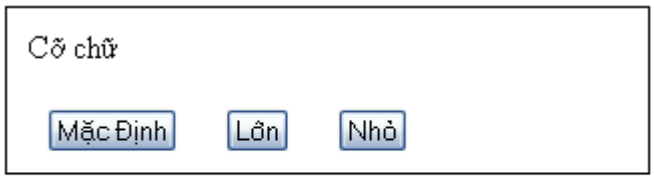
¸ d¸ng code th¸ 2 ch¼ng ta L« tΫo ra m¸t biJn l¨ $speech v¨ lẹu L´ i tỀ ng jQuery v¨o L·. BΫn cỲng n°n lẹu Î c§ch t¹i LЊt t°n biJn bđt LƑu bЎng dẖu $, b¯ i v³ trong javaScript bΫn ho¨n to¨n c· thW s¯ d¸ng dẖu $ LW LЊt t°n cho biJn. Cho n°n L©y l¨ c§ch LW nhđc nh¯ ch¼ng ta vQ sau l¨ biJn n¨y Lang ch¸ a m¸t L´ i tỀ ng jQuery.

Tr¹ng b¸ x¸ lÎ .click(), ch¼ng ta s¸ d¸ng h¨m parseFloat() L'W cđt L'i phƑn L'u¹i ópxô v¨ ch¨ gi¸ l¶i phƑn gi§ tr¸ s´. H¨m parseFloat() sƐ kiWm tra m¸ t chu´ i theo th¸ t¸ t¸ tr§i qua cho L'Jn khi n· g¾p m¸ t kÎ t¸ kh¹ng phƓi l¨ d¶ng s´. Chu¸ i s´ sƐ L'ệ c biJn th¨nh d¶ng s´ thđp ph©n. Trong v² d¸ n¨y n· sƐ biJn chu¸ i ô16₩ th¨nh d¶ng s´ 16 (qu§ gi¸ i >:<) v¨ tđlt nhi°n n· cÌng sƐ cđt phƑn L'u¹i 'px' L'i b¸ i v³ n· kh¹ng phƓi l¨ s´. C¸n trong tr ệ ng h¸ p chu¸ i L· bđt LƑu b¦ng ch¸ thay v³ l¨ s´, h¨m .parseFloat() sƐ trƓ vQ m¸ t gi§ tr¸ l¨ NaN, l¨ ch¸ viJt tđt c¸ a **Not A Number** (kh¹ng phƓi s´). H¨m parseFloat() c· argument th¸ hai L'W LƓm bƓo r¦ng gi§ tr¸ s´ trƓ vQ d ệ i d¶ng h¨ng ch¸ c ch¸ kh¹ng phƓi c§c d¶ng kh§c.

Cu´ i c½ng ch¼ng ta ch¨ cƑn nh©n biJn num v¸ i 1.4 (tŁng 40%) v¨ sau L· L₣t k²ch c¸ ch¸ b¦ng c§ch kJt h¸ p num v¸ i ópxô

```
$(document).ready(function() {
var $speech = $('div.speech');
$('#switcher-large').click(function() {
var num = parseFloat($speech.css('fontSize'), 10 );
num *= 1.4;
$speech.css('fontSize', num + 'px');
});
});
```

L ệu Ĩ: *Ph¸ ng tr³nh num *= 1.4 l¨ d¹ ng viΔt tət phŸ biΔn. N· t¸ ng L'¸ ng vαi num = num * 1.4. NΔu b¹ n th¹ y c§ch viΔt th¸ γng dK hiθu h¸ n th³ b¹ n cÌng c· thθ sơ dλng. C¸n nΔu kh¹ng b¹ n cÌng c· thθ d½ng c§ch viΔt tr°n cho c§c ph¸ ng tr³nh kh§c nh¸ t²nh c íng num += 1.4, t²nh trρ num -= 1.4, t²nh chia num /= 1.4 v¨ chia vαi sX d¸ num %= 1.4.*



Pellentesque habitant morbi tristique senectus malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulun quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit a Donec eu libero sit amet quam egestas semper ultricies mi vitae est.

Xem Demo online ï Example 2

B©y gi Ł'W n¼t Nh¸ Hhn c· thW ho¶t L¸ ng, ch¼ng ta sƐ chia num /= 1.4. Hhn n¸ a ch¼ng ta sƐ kJt h¸ p cƓ hai ph®p t²nh tr°n v¨o m¸ t b¸ x¸ lÎ .click() cho tđlt cƓ c§c phƑn t <button> n¦m trong th¶ . Sau khi L« t³m ra L'ệ c gi§ tr¸ s´, v¨ d¸ a v¨o ID c¸ a n¼t n¨o L'ệ c nhđIn, ch¼ng ta sƐ s¸ d¸ng ph®p nh©n ho¼c chia. D ệ i L'©y l¨ L'o¶n m« L'W l¨m vi c n¨y.

```
$(document).ready(function() {
var $speech = $('div.speech');
```

```
$('#switcher button').click(function() {
var num = parseFloat( $speech.css('fontSize'), 10 );
if (this.id == 'switcher-large') {
num *= 1.4;
} else if (this.id == 'switcher-small') {
num /= 1.4;
}
$speech.css('fontSize', num + 'px');
});
});
```

Nh¸ lÏi ´ chÐhng 3 ch¼ng ta c· thW lßy thu¸ c t²nh id ç¸ a m¸ t phƑn t DOM b¾ng c§ch s d¸ ng t¸ kho§ this, trong trể ng h ° p n¨y n· xußt hi¸ n trong m¸ nh ĽQ if é else. L¨m nhÐ vdy th³ n· hi¸ u quƓ hhn l¨ phƓi tÏo ra m¸ t Ľ´ i tể ng jQuery ch¨ ĽW kiWm tra gi§ tr¸ ç¸ a m¸ t thu¸ c t²nh.

TiJp theo ch¼ng ta cẦng phƓi l¨m cho n¼t MHc ¸ nh hoÏt Ľ¸ ng ĽW ngể i d½ng c· thW trƓ vQ gi§ tr¸ mHc Ľ nh l¼c ban Ľƒu. Vi¸ c ch¼ng ta cƑn l¨m l¨ lÐu k²ch thÐ¸ c font ch¸ ç¸ a ĽoÏn vŁn v¨o m¸ t biJn ngay khi DOM s½n s¨ng. Sau Ľ· ch¼ng ta c· thW g¸ i lÏi gi§ tr¸ n¨y m¸ i khi n¼t MHc ¸ nh ĽÐ c nhßp. Ch¼ng ta cẦng c· thW s¸ d¸ ng th°m m¸ t m¸ nh ĽQ else é if n¸ a, nhÐng c· lƐ m¸ nh ĽQ Switch trong trể ng h ° p n¨y l¨ h ° p lÕ hhn.

```
$(document).ready(function() {
var $speech = $('div.speech');
var defaultSize = $speech.css('fontSize');
$('#switcher button').click(function() {
var num = parseFloat( $speech.css('fontSize'), 10 );
switch (this.id) {
case 'switcher-large':
num *= 1.4;
break;
case 'switcher-small':
num /= 1.4;
break;
default:
num = parseFloat(defaultSize, 10);
}
$speech.css('fontSize', num + 'px');
});
});
```

¸ ĽoÏn code tr°n ch¼ng ta vXn kiWm tra gi§ tr¸ ç¸ a this.id v¨ thay Ľ¸ i k²ch thÐ¸ c ch¸ d¸ a v¨o n·, nhÐng nJu gi§ tr¸ ç¸ a n· kh¹ng phƓi l¨ óswitcher-largeô hoHc óswitcher-smallô th³ n· sƐ mHc Ľ nh l¨ k²ch c¸ ban Ľƒu.

Xem Demo online ï Example 3

ƒn hi¸ n ch bƓn

Hai phÐhng th¸ c .hide() v¨ .show(), khi kh¹ng c· tham s´ , c· thW ĽÐ c coi l¨ phÐhng th¸ c r¼t g¸ n ç¸ a .css(ódisplayô,'stringô), ´ Ľ· óstringô l¨ m¸ t gi§ tr¸ bßt k8. Hi¸ u¸ ng ĽÏt ĽÐ c ç¸ a hai phÐhng th¸ c n¨y th³ cẦng Ľhn giƓn nhÐ t°n g¸ i, c· nghọa l¨ n· sƐ Xn hoHc hi¸ n m¸ t th¨nh phƑn n¨o Ľ·.

Phương thức .hide() sẽ làm cho thuộc tính inline style cho cặp phần tử phù hợp trở thành display:none. Nhưng cần hay cần a phương thức này lại chỉ định ghi nhớ giữ trạng thái thuộc tính cần a display (thường là inline hoặc block) trước khi nó bị ẩn thành none. Ngược lại, phương thức .show() lấy trả về giữ trạng thái thuộc tính display ban đầu trước khi nó bị biến thành display:none.

Tính năng cần a .show() và .hide() được sử dụng khi bạn muốn ẩn một thành phần nào đó thuộc tính display mặc định là ẩn« được khai báo trong stylesheet. Về cơ bản, phần tử <li> có giá trị display mặc định là display:block, nhưng tại một số trình duyệt sử dụng trong menu ngầm ngang. May cho tại là khi sử dụng phương thức .show() cho một thành phần bị ẩn nhờ về cơ bản, nó là thẻ <li>. Nó sẽ khôi phục giá trị mặc định là display:block, bởi vì nếu thẻ <li> lại xuất hiện trong một thẻ hoạt hình ngắn, thay vì, cặp phần tử sẽ được trả lại trong thời gian có thể, nhờ thế menu ngầm ngang mới có thể hoạt động.

Để minh họa cho tính năng trên, chúng ta sẽ thêm một đoạn văn bản thứ hai vào trong link ñread moreò vào sau đoạn văn thứ nhất.

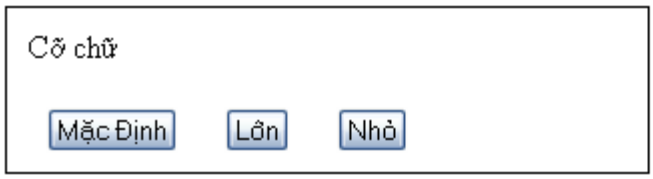
```
<div id="switcher">
        <div class="label">Cỡ chữ</div>
        <button id="switcher-default">Mặc định</button>
        <button id="switcher-large">Lớn</button>
        <button id="switcher-small">Nhỏ</button>
    </div><!--End #switcher-->

    <div class="speech">
        <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>
        <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>

        <a href="#" class="more">Read More</a>
```

Khi DOM sẵn sàng thì đoạn văn thứ hai bắt đầu

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(1)').hide();
});
```

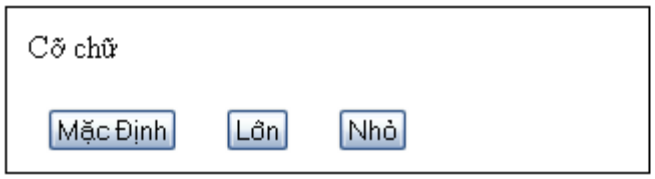


Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet vitae est.
Read More

Xem Demo online ï Example 4

Khi Ľể ng link Read More Ľể c click th³ Ľoӱn vŁn th 2 sɛ xuӏt hi n v¨ ch Read More sɛ b Ӽn Ľi

```
$(document).ready(function() {
          $('p:eq(1)').hide();
          $('a.more').click(function() { //Khi thG <a class='more'> Ľe˜c
click
            $('p:eq(1)').show(); //cho hiqn th Ľoӳn vŁn th 2
            $(this).hide(); //this ˛ Ľ©y l¨ ch Ľ´i te˜ng jQuery a.more ƒn
Ľi
            return false; // ngŁn kh¹ng cho Ľe`ng link hoӳt Ľ˛ng nhe mɯc
Ľ˛nh
          });
        });
```



Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet vitae est.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet vitae est.

D ¸ng m« m¨ bӱn cƑn lȩu Ĩ ‘ tr°n l¨ Ľoӱn return false. B i v³ mĦc Ľ nh ç a Ľể ng li°n kJt m i khi Ľể c nhӏp l¨ sɛ li°n kJt ĽJn trang kh§c hoĦc phƑn n¨o Ľ·. Nhȩng khi ta th°m d ¸ng return false, n· sɛ gi¼p ngŁn chĦn mĦc Ľ nh ç a Ľể ng li°n kJt.

Hai phȩhng th c .show() v¨ .hide() ‘ tr°n tuy ngȣn g n v¨ d s d ng nhȩng n· lӱi kh¹ng Ľể c ñmȩ tò cho lȣm, cho n°n ‘ phƑn tiJp theo ch¼ng ta sɛ l¨m cho n· mȩ t hhn.

Hi u ng v¨ t´ c Ľ

Khi ta th°m t´ c Ľ , hay n·i ch²nh x§c hhn l¨ khoƓng th i gian, v¨o phȩhng th c .show() hoĦc .hide(), n· sɛ tr´ th¨nh hi u ng Ľ ng xƓy ra trong m t khoƓng th i gian Ľ nh trȩ c. V² d

nhê phêhng th¸ c .hide() l¨m giÍm chiQu cao, L¸ r¸ ng v¨ t²nh trong su´ t c¸ a m¸ t phÊn t¸ c½ng m¸ t l¼c cho LÍJn khi cÍ ba gi§ tr¸ LÍQu b¾ng kh¹ng. ¸ÍJn l¼c L· thu¸ c t²nh c¸ a CSS l¨ display: none sÐ Lê c §p d¸ ng. M¼t kh§c, phêhng th¸ c .show() th³ tŁng chiQu cao c¸ a m¸ t phÊn t¸ t¸ tr°n xu´ ng dê i, chiQu r¸ ng t¸ tr§i qua phÍi v¨ L¸ trong su´ t t¸ 0 LÍJn 1 cho LÍJn khi phÊn t¸ L· ho¨n to¨n c· thW Lê c nh³n thÞy.

T´ c L¸

V¸ i hÞ u¸ ng jQuery, ch¼ng ta c· thW s¸ d¸ ng ba t´ c L¸ c· sÍn l¨: óslowô, ónormalô v¨ ófastô. S¸ d¸ ng .show(óslowô) sÐ l¨m cho hÞ u¸ ng Show di¸ n ra trong 0.6 gi©y, .show(ónormalô) trong v¸ ng 0.4 gi©y v¨ .show(ófastô) l¨ 0.2 gi©y. NÍJu bÜn mu´ n ch²nh x§c hhn n¸ a, bÜn c· thW s¸ d¸ ng millisecond nhê: .show(850). Kh¹ng gi´ ng nhê dÜng ch¸ , khi d½ng millisecond, s´ kh¹ng cÊn phÍi b¸ trong dÞu nh§y.

Quay lÜi v² d¸ ´ tr°n, b©y gî ch¼ng ta sÐ th°m t´ c L¸ v¨o xem n· nhê thÍJ n¨o.

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(1)').hide();
$('a.more').click(function() {
$('p:eq(1)').show('slow');
$(this).hide();
return false;
});
});
```

Xem Demo online ï Example 5

Fade in v¨ Fade out

Hai phêhng th¸ c .show() v¨ .hide() cÌng L« L¸ óL¸ mê t« r°i, nhêng c· L¹i khi bÜn lÜi thÞy ómê t« qu§ cÌng kh¹ng t´ t. Cho n°n jQuery cho ch¼ng ta m¸ t s´ nh¸ ng hÞ u¸ ng L¸ ng c· sÍn kh§c LW th°m phÊn linh hoÜt. V² d¸ khi bÜn mu´ n cÍ LoÜn vŁn xuÞt hi¸ n t¸ t¸ b¾ng c§ch tŁng dÊn L¸ trong su´ t c¸ a n·, ch¼ng ta c· thW s¸ d¸ ng .fadeIn(óslowô):

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(1)').hide();
$('a.more').click(function() {
$('p:eq(1)').fadeIn('slow');
$(this).hide();
return false;
});
});
```

NÍJu mu´ n bÜn cÌng c· thW th¸ v¸ i .fadeOut(óslowô) xem c¹ng d¸ ng c¸ a n· nhê thÍJ n¨o.

HÞ u¸ ng Lªa h° p

¸¹i khi ch¼ng ta mu´ n LÍo trÜng th§i Ý¸n hÞ n m¸ t th¨nh phÊn n¨o L· thay v³ ch¨ hiWn th¸ n· m¸ t lÊn nhê ch¼ng ta L« l¨m ´ c§c bê c tr°n. ¸Ío trÜng th§i c· thW l¨m Lê c b¾ng c§ch kiWm tra L¸ nh³n thÞy c¸ a m¸ t tdp h° p c§c th¨nh phÊn trê c, sau L· th³ g§n m¸ t phêhng th¸ c ph½ h° p cho n·. S¸ d¸ ng lÜi hÞ u¸ ng fade, ch¼ng ta c· thW s¸ a lÜi m« nhê sau:

```
$(document).ready(function() {
```

```
var $firstPara = $('p:eq(1)');
$firstPara.hide();
$('a.more').click(function() {
if ($firstPara.is(':hidden')) {
$firstPara.fadeIn('slow');
$(this).text('read less');
} else {
$firstPara.fadeOut('slow');
$(this).text('read more');
}
return false;
});
});
```

Nhê ch¼ng ta t¸ ng l¨m‘ tr°n, ch¼ng ta lêu selector v¨o m¸ t biJn, trong v² d¸ n¨y l¨ $firstPara = $(óp:eq(1)ô), Ľ₩ tr§nh phĽi ldp lΨi vi¸ c l°n xu´ ng c©y DOM. Ch¼ng ta cÌng kh¹ng c¸n Ẋn Ľi Ľể ng li°n kJt m¨ thay Ľ˝ i ch¸ c¸ a n·.

S¸ d¸ ng m¸ nh ĽQ if é else l¨ ho¨n to¨n h˚ p lÎ Ľ₩ ĽĻo trΨng th§i Ẋn hi¸ n c¸ a m¸ t phĘn t¸ . Nhêng v¸ i hi¸ u ¸ ng Ľa h˚ p c¸ a jQuery, ch¼ng ta kh¹ng cĘn phĻi s¸ d¸ ng dΨng ĽiQu ki¸ n n¨y n¸ a. Jquery c· m¸ t phêhng th¸ c l¨ .toggle(), hoΨt Ľ¸ ng gí´ ng nhê .show() v¨ .hide(), n· cÌng c· thẄ nhdn hoЂc kh¹ng nhdn tham s´ t´ c Ľ¸ . M¸ t phêhng th¸ c Ľa h˚ p n¸ a l¨ .slideToggle(), n· Ľể c s¸ d¸ ng Ľ₩ Ẋn hoЂc hi¸ n m¸ t phĘn t¸ b¾ng c§ch t¸ t¸ tŁng hoЂc giĻm Ľ¸ cao c¸ a n·. ¸oΨn m« dê¸ i Ľ©y ch¼ng ta sΕ s¸ d¸ ng phêhng th¸ c .slideToggle().

```
$(document).ready(function() {
var $firstPara = $('p:eq(1)');
$firstPara.hide();
$('a.more').click(function() {
$firstPara.slideToggle('slow');
var $link = $(this);
if ( $link.text() == "read more" ) {
$link.text('read less');
} else {
$link.text('read more');
}
return false;
});
});
```

LĘn n¨y t¸ kho§ $(this) Ľể c d½ng nhiQu lĘn, cho n°n ch¼ng ta lêu n· lΨi v¨o m¸ t biJn $link Ľ₩ ĽoΨn m« hoΨt Ľ¸ ng hi¸ u quĻ hhn v¨ cÌng d¸ Ľ˝ c hhn. Hhn n¸ a, m¸ nh ĽQ ĽiQu ki¸ n ch¨ kiẄm tra n¸ i dung ch¸ c¸ a Ľể ng li°n kJt thay v³ xem xem ĽoΨn vŁn th¸ 2 c· hi¸ n hay kh¹ng. B´ i v³ ch¼ng ta ch¨ s¸ d¸ ng m¸ nh ĽQ n¨y Ľ₩ thay Ľ˝ i ch¸ c¸ a n·.

T¸ tΨo hi¸ u ¸ ng Ľ¸ ng

Ngo¨i nh¸ ng phêhng th¸ c c· sJn, jQuery cung cĎp th°m m¸ t phêhng th¸ c rĎt mΨnh n¸ a l¨ .animate(). N· cho ph®p ch¼ng ta t¸ tΨo ra nh¸ ng hi¸ u ¸ ng Ľ¸ ng theo Ĩ th²ch c¸ a m³nh. Phêhng th¸ c .animate() c· hai dΨng. DΨng th¸ nhĎt c· thẄ nhdn b´ n Ľ´ i s´ .

- 1.CΉp thu¸ c t²nh v¨ gi§ tr˙ ï gí´ ng nhê .css() m¨ ch¼ng ta Ľ« thĻo ludn‘ tr°n.
- 2.T´ c Ľ¸ tu8 ch`n ï c· thẄ l¨ m¸ t trong nh¸ ng t´ c Ľ¸ c· sJn hoЂc m¸ t s´ dê¸ i dΨng millisecond.
- 3.KiẄu di chuyẄn ï sΕ Ľể c b¨n k: hHn‘ chêhng sau

¶ 4.M t h¨m g i ngế c sƐ Lế c b¨n ' phƑn dế i.

KJt hồ p lΫi th³ b´ n L´ i s´ tr°n sƐ c· dΫng c¹ng th c chung nhế sau

```
.animate({property1: 'value1', property2: 'value2'},
speed, easing, function() {
alert('L« tiεn h¨nh xong');
});
```

DΫng th hai lЫy v¨o 2 L´ i s´ , thu c t²nh v¨ tu8 chọn.

```
.animate({properties}, {options})
```

Khi ch¼ng ta xu´ ng d¸ng LW d L c hHn th³ dΫng th 2 nh³n nhế sau:

```
.animate({
        property1: 'value1',
        property2: 'value2'
        }, {
duration: 'value',
easing: 'value',
complete: function() {
alert('The animation is finished.');
},
queue: boolean,
step: callback
});
```

Trế c hJt ch¼ng ta sƐ s d ng dΫng th nhЫt c a .animate(), sau L· ch¼ng ta sƐ s d ng dΫng th 2 ' phƑn sau c a chếhng n¨y khi ch¼ng ta b¨n t i xJp h¨ng hi u ng.

ņГo trΫng th§i Fade

Khi ch¼ng ta n·i vQ hi u ng La h p, bΫn c· thЫy r¾ng kh¹ng phГi phếhng th c n¨o cẦng c· nh ng phếhng th c LГo trΫng th§i Li k¯m. V² d phếhng th c .slide() th³ c· .slideToggle(), nhếng kh¹ng c· .fadeToggle() cho .fadeIn() v¨ .fadeOut(). Nhếng ch¼ng ta c· thW d d¨ng s d ng phếhng th c .animate() LW tΫo ra hi u ng LГo trΫng th§i fade. Lo¥n m« dế i L©y, ch¼ng ta sƐ thay thJ phếhng th c .slideToggle() v i hi u ng L ng t tΫo.

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(1)').hide();
$('a.more').click(function() {
$('p:eq(1)').animate({opacity: 'toggle'}, 'slow');
var $link = $(this);
if ( $link.text() == "read more" ) {
$link.text('read less');
} else {
$link.text('read more');
}
return false;
});
});
```

Xem v² d¸ bΨn sΕ thΒy, phЄhng th¸ c .animate() cÌng cho ph®p s¸ d¸ ng nh¸ ng t¸ kho§ nhЄ óshowô, óhideô v¨ ótoggleô. Khi m¨ nh¸ ng phЄhng th¸ c r¼t g¸ n kh§c kh¹ng ph½ h° p v¸ i t§c v¸ .

Hi¸ u ¸ ng L¸ ng La thu¸ c t²nh

V¸ i phЄhng th¸ c .animate(), ch¼ng ta c· thW c½ng m¸ t l¼c s¸ a L¸ i bΒt c¸ s¸ kJt h° p n¨o c¸ a c§c thu¸ c t²nh. V² d¸ khi bΨn mu´ n c½ng m¸ t l¼c tΨo ra hai hi¸ u ¸ ng trЄ° t v¨ m° Li khi L¸o trΨng th§i c¸ a LoΨn vŁn th¸ 2, ch¼ng ta ch¨ vi¸ c th°m cЊp thu¸ c t²nh ï gi§ tr¸ chiQu cao v¨o bo¸n L° thu¸ c t²nh .animate().

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(1)').hide();
$('a.more').click(function() {
$('p:eq(1)').animate({
opacity: 'toggle',
height: 'toggle'
},
'slow');
var $link = $(this);
if ( $link.text() == "read more" ) {
$link.text('read less');
} else {
$link.text('read more');
}
return false;
});
});
```

Hhn n¸ a, ch¼ng ta kh¹ng ch¨ c· nh¸ ng thu¸ c t²nh L¸ nh dΨng LW s¸ d¸ ng cho nh¸ ng phЄhng th¸ c r¼t g¸ n m¨ ch¼ng ta c¸n c· nh¸ ng thu¸ c t²nh kh§c nhЄ: left, top, fontSize, margin, padding v¨ borderWidth. H«y nh¸ lΨi LoΨn m« thay L¸ i k²ch thЄ¸ c ch¸ c¸ a LoΨn vŁn ´ tr°n. Ch¼ng ta c· thW tŁng hoЊc giÕm k²ch thЄ¸ c bΉng c§ch d½ng .animate() thay cho .css().

```
$(document).ready(function() {
var $speech = $('div.speech');
var defaultSize = $speech.css('fontSize');
$('#switcher button').click(function() {
var num = parseFloat( $speech.css('fontSize'), 10 );
switch (this.id) {
case 'switcher-large':
num *= 1.4;
break;
case 'switcher-small':
num /= 1.4;
break;
default:
num = parseFloat(defaultSize, 10);
}
$speech.animate({fontSize: num + 'px'},
'slow');
});
});
```

Nh¸ ng thu¸ c t²nh v¸ a n°u ´ tr°n c¸n cho ph®p ch¼ng ta tΨo ra nhiQu hi¸ u ¸ ng ph¸ c tΨp kh§c. V² d¸ ch¼ng ta c· thW di chuyWn m¸ t th¨nh phÆn t¸ tr§i sang phÕi c¸ a trang web v¨ c½ng m¸ t

l¼c tŁng chiQu cao ç¸ a n· l°n 20px v¨ thay Ľ ́ i Ľ¸ d¨y ç¸ a border l°n th¨nh 5px. Ch¼ng ta sƐ th¸ c nghi ̇ m v¸ i thŦ .

V¸ i nh¸ ng giao di ̇ n co gi«n, ch¼ng ta phĽi t²nh to§n Ľ ̊ c khoĽng c§ch m¨ h¸ p div sƐ di chuyẄn tr ̧ c khi n· ch Ÿ m v¨o Ľ ̊ ng bi°n b°n phĽi ç¸ a trang.GiĽ s ̇ r³ng Ľ¸ r¸ ng ç¸ a Ľo Ÿ n vŁn bĽn l¨ 100%, ch¼ng ta c· thẄ l ̈ y Ľ¸ r¸ ng ç¸ a Ľo Ÿ n vŁn bĽn tr¸ Ľi Ľ¸ r¸ ng ç¸ a h¸ p C¸ Ch¸ . Jquery c· m¸ t ph ̊ hng th¸ c l¨ .width() c· thẄ s ̇ d¸ ng Ľ ̊ c trong tr ̊ ng h ̊ p n¨y, tuy nhi°n n· l Ÿ i kh¹ng t²nh Ľ ̊ c padding tr§i phĽi ho Ħc Ľ¸ r¸ ng Ľ ̊ ng viQn. V¸ i jQuery phi°n bĽn 1.2.6, ch¼ng ta c· th°m ph ̊ hng th¸ c .outerWidth(). n©y ch²nh l¨ ph ̊ hng th¸ c ch¼ng ta sƐ s ̇ d¸ ng LẄ tr§nh phĽi t²nh th°m v¨o padding v¨ border. Trong v² d¸ n¨y ch¼ng ta sƐ bdt Ľ Ų u hi ̇ u¸ ng Ľ¸ ng khi m¨ ng ̊ i d½ng nh Ÿ p chu¸ t v¨o t¸ **C¸ Ch¸** ,ʻ ngay ph²a tr°n h¨ng n¼t. n o Ÿ n m« sƐ t ̊ hng t¸ nh ̊ sau

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher.animate({left: paraWidth - switcherWidth,
height: '+=20px', borderWidth: '5px'}, 'slow');
});
});
```

B Ÿ n n°n ch¼ Ĩ Ľ Ų n thu¸ c t²nh height c· d Ÿ u += tr ̧ c gi§ tr ̇ pixel. N· c· ngh ̨ a l¨ gi§ tr ̇ t ̊ hng Ľ ́ i. N°n thay v³ n· l¨m cho h¸ p bi Ų n th¨nh 20px, n· sƐ l¨m cho h¸ p to ra 20 px l¸ n hhn so v¸ i k²ch th ̧ c hi ̇ n t Ÿ i.

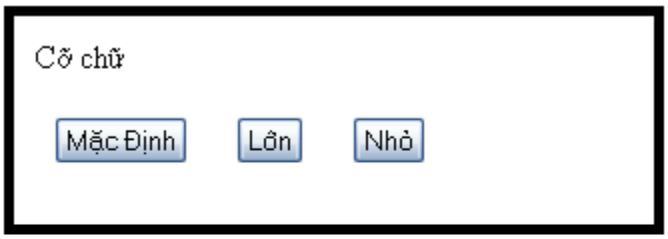
M Ħc d½ Ľo Ÿ n m« tr°n l¨m cho th Ŧ div cao l°n v¨ border d¨y l°n, nh ̊ ng n· kh¹ng di chuyẄn sang b°n tay phĽi nh ̊ ch¼ng ta mu ́ n. Ch¼ng ta phĽi thay Ľ ́ i thu¸ c t²nh position ç¸ a n· trong CSS.

n ̇ nh v ̇ tr² v¸ i CSS

Khi b Ÿ n l¨m vi ̇ c v¸ i .animate(), b Ÿ n n°n nh¸ Ľ Ų n t Ų m Ĺnh h ̊ ng ç¸ a CSS l°n c§c th¨nh ph Ų n ch¼ng ta mu ́ n s ̇ a Ľ ́ i. V² d¸ khi b Ÿ n Ľi Q u ch¨nh thu¸ c t²nh left nh ̊ tr°n, n· sƐ kh¹ng t Ÿ o ra thay Ľ ́ i g³ v¸ i c§c ph Ų n t ̇ Ľ· tr¸ khi nh¸ ng ph Ų n t ̇ b Ÿ n mu ́ n thay Ľ ́ i c· thu¸ c t²nh position l¨ relative ho Ħc absolute trong CSS. V ̇ tr² m Ħc Ľ ̇ nh ç¸ a CSS cho nh¸ ng th¨nh ph Ų n Block-level l¨ static, c· ngh ̨ a l¨ t ̨ nh, Ľi Q u Ľ· n·i l°n lĨ do t Ÿ i sao n· v Ƒ n gi¸ nguy°n v ̇ tr² khi b Ÿ n c ́ gdng di chuyẄn n·. Do vdy n Ų u b Ÿ n mu ́ n n· Ľ ̊ c thay Ľ ́ i, b Ÿ n phĽi s ̇ a l Ÿ i gi§ tr ̇ position ç¸ a n· trong CSS.

```
#switcher {
position: relative;
}
```

Sau khi Ľ« thay Ľ ́ i thu¸ c t²nh position trong CSS, h¸ p n¼t ç¸ a ch¼ng ta Ľ« di chuyẄn sang b°n tay phĽi nh ̊ h³nh



:nectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam,
ımet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi

:nectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam,
ımet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi

Xem Demo online ï Example 6

Hi¸u ¸ng L°ª ng b¸ v¨ theo th¸ t¸

Ph©hng th¸ c .animate() nh© ch¼ng ta L« biJt L©ª c s¸ d¸ ng LW t¨o ra hi¸u ¸ng L°ª ng b¸ cho m¸ t tdp h ª p c§c phƑn t¸ . Nh©ng c×ng c· l¼c ch¼ng ta l¨i mu´ n c§c hi¸u ¸ng xƓy ra theo th¸ t¸ hJt c§i n¨y r°ª i m¸ i LJn c§i kia.

L¨m vi¸ c v¸ i m¸ t tdp h ª p c§c phƑn t¸ Lhn lƫ

Khi b¨n mu´ n §p d¸ ng nhiQu hi¸u ¸ng cho c½ng m¸ t tdp h ª p c§c phƑn t¸ , queuing d¸ d¨ng L©ª c t¨o ra b¦ng c§ch kJt n´ i c§c hi¸u ¸ng l¨i. ¸W minh ho¨ cho vi¸ c n¨y, ch¼ng ta l¨i s€ di chuyWn h¸ p **C¸ Ch¸** sang b°n tay phƓi v¨ tŁng chiQu cao v¨ L©ª ng bi°n ç¸ a n·. Tuy nhi°n lƑn n¨y ch¼ng ta s€ cho 3 hi¸u ¸ng L· xƓy ra lƑn l©ª t theo th¸ t¸ . Ch¼ng ta ch¨ cƑn L¦t m¸ i hi¸u ¸ng trong m¸ t ph©hng th¸ c .animate() v¨ sau L· th³ kJt n´ i ch¼ng l¨i v¸ i nhau

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher
.animate({left: paraWidth - switcherWidth},
'slow')
.animate({height: '+=20px'}, 'slow')
.animate({borderWidth: '5px'}, 'slow');
});
});
```

T§t nhi°n khi kJt n´ i c§c ph©hng th¸ c l¨i, ch¼ng ta c· thW LW cƓ ba ph©hng th¸ c .animate() tr°n c½ng m¸ t d¸ ng, nh©ng v³ nh© thJ n· hhi kh· L© c do vdy ch¼ng ta LW m¸ i ph©hng th¸ c tr°n m¸ t d¸ ng cho n· d¸ L© c hhn.

Ch¼ng ta c· thW xJp h¨ng b§t c¸ ph©hng th¸ c jQuery n¨o b¦ng c§ch kJt n´ i ch¼ng v¸ i nhau. V² d¸ ch¼ng ta c×ng c· thW kJt n´ i c§c hi¸u ¸ng cho thW v¸ i th¸ t¸ sau:
1.L¨m giƓm L¸ trong su´ t ç¸ a n· xu´ ng .5 v¸ i .fadeTo().
2.Di chuyWn n· sang tay phƓi vhi .animte().
3.TŁng l¨i L¸ trong su´ t th¨nh 1 v¸ i .fadeTo().

4. ¸n n· Ľi v¸ i .slideUp().
5.Cho hi¸n lÜi n· v¸ i .slideDown().

Tßt cƒ nh¸ ng g³ ch¼ng ta phƒi l¨m l¨ kƒt n´ i nh¸ ng hi¸u ¸ ng tr°n v¸ i th¸ t¸ t¢hng t¸ trong Ľoÿn m« ç¸ a ch¼ng ta.

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher
.fadeTo('fast',0.5)
.animate({
'left': paraWidth - switcherWidth
}, 'slow')
.fadeTo('slow',1.0)
.slideUp('slow')
.slideDown('slow');
});
});
```

Nh¢ng nƒu b©y gi¸ ch¼ng ta mu´ n di chuyWn th§ sang b°n tay phƒi v¨ c½ng m¸ t l¼c l¨m giƒm Ľ¸ trong su´ t ç¸ a n· Ľi m¸ t n¸ a th³ sao? NƒJu hai hi¸u ¸ ng n¨y c½ng xƒy ra v¸ i c½ng m¸ t t´ c Ľ¸ , th³ ch¼ng ta Ľhn giƒn ch¨ cƑn kƒt h° p n· v¨o m¸ t ph¢hng th¸ c .animate() l¨ Ľ¸ . Nh¢ng trong v² d¸ n¨y, ph¢hng th¸ c fade s¸ d¸ ng t´ c Ľ¸ l¨ ófastô trong khi Ľ· di chuyWn sang phƒi lÜi s¸ d¸ ng t´ c Ľ¸ l¨ óslowô. ¸©y ch²nh l¨ l¼c ch¼ng ta cƑn s¸ d¸ ng Ľƒn dÜng th¸ 2 ç¸ a ph¢hng th¸ c .method().

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher
.fadeTo('fast',0.5)
.animate({
'left': paraWidth - switcherWidth
}, {duration: 'slow', queue: false})
.fadeTo('slow',1.0)
.slideUp('slow')
.slideDown('slow');
});
});
```

¸´ i s´ th¸ 2ˋ Ľ©y l¨ m¸ t hoÜ Ľ° tu8 chˋ n, cho ta tu8 biƒn queue. NƒJu queue c· gi§ trˋ l¨ false sƐ l¨m cho hi¸u ¸ ng Ľ¸ ng xƒy ra c½ng m¸ t l¼c v¸ i c§i trę¸ c n·.

¸iQu cu´ i bÜn cƑn biƒt vQ d«y hi¸u ¸ ng tr°n m¸ t tdp h° p c§c phƑn tˋ Ľhn l¨ queuing kh¹ng t¸ Ľ¸ ng gđn l°n nh¸ ng ph¢hng th¸ c phi hi¸u ¸ ng kh§c nh¢ .css(). V² d¸ ch¼ng ta mu´ n thay Ľ¨ i m¨u nQn ç¸ a th§ th¨nh Ľ¸ sau khi .slideUp() nh¢ng trę¸ c .slideDown(). Ch¼ng ta c· thW l¨m nh¢ sau:

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
```

```
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher
.fadeTo('fast',0.5)
.animate({
'left': paraWidth - switcherWidth
}, 'slow')
.fadeTo('slow',1.0)
.slideUp('slow')
.css('backgroundColor','#f00')
.slideDown('slow');
});
});
```

Tuy Ľoӵn m« Ľ₩ thay Ľ˝ i m¨u nQn Ľ℮° c Ľℍt Ľ¼ng th¸ t¸ trong m«, nh℮ng n· lӵi thay Ľ˝ i m¨u nQn ngay khi bӵn nhẗp chu¸ t.

Xem Demo Online ï Example 7

C· m¸ t c§ch m¨ bӵn c· th₩ th°m ph℮hng th¸ c phi hi˙ u¸ ng v¨o d«y l¨ b℈ng c§ch s˙ d¸ ng ph℮hng th¸ c .queue(). ¸©y sƐ l¨ Ľoӵn m« m¨ bӵn c· Ľ℮° c.

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher
.fadeTo('fast',0.5)
.animate({
'left': paraWidth - switcherWidth
}, 'slow')
.fadeTo('slow',1.0)
.slideUp('slow')
.queue(function() {
$switcher
.css('backgroundColor', '#f00')
.dequeue();
})
.slideDown('slow');
});
});
```

Xem Demo Online ï Example 8

¸ Ľoӵn m« tr°n, khi bӵn cho ph℮hng th¸ c .queue() m¸ t h¨m h°̊ i truy, n· sƐ th°m h¨m Ľ· v¨o d«y hi˙ u¸ ng ç¸ a phƑn t˙ ph½ h° p.¸ trong h¨m n¨y, ch¼ng ta Ľℍt cho m¨u nQn l¨ m¨u Ľ¸ v¨ sau Ľ· th³ th°m v¨o ph℮hng th¸ c h˙ quГ .dequeue(). Khi c· s¸ xuẗt hi˙ n ç¸ a .dequeue(), n· cho ph®p d«y hi˙ u¸ ng tiЈp t¸ c nhi m¨ n· b˙ d¸ ng lӵi v¨ ho¨n th¨nh cГ chu¸ i hi˙ u¸ ng v¸ i d¸ ng .slideDown(). NЈu ch¼ng ta kh¹ ng s˙ d¸ ng .dequeue(), th³ hi˙ u¸ ng Ľ¸ ng Ľ« d¸ ng lӵi r°̊ i.
Ch¼ng ta sƐ t³m hi₩u th°m m¸ t c§ch kh§c Ľ₩ xЈp h¨ng nh¸ ng ph℮hng th¸ c phi hi˙ u¸ ng. Trong phƑn t¸ i ch¼ng ta sƐ t³m hi₩u hi˙ u¸ ng v¸ i Ľa h° p phƑn t˙ .

L¨m vi c v¸ i Ľa h p phƑn t

Kh¹ng gí ng nhɵ khi l¨m vi c v¸ i nh·m phƑn t Ľhn, khi ch¼ng ta s d¸ ng hi u ¸ ng cho c§c nh·m kh§c nhau, ch¼ng gƑn nhɵ xƓy ra c½ng m¸ t l¼c. ¸W thÜy nh¸ ng hi u ¸ ng xƓy ra c½ng m¸ t l¼c di¸ n ra nhɵ thJ n¨o, ch¼ng ta sƐ di chuyWn m¸ t Ľo¶n vŁn xu ng dɵ¸ i Ľ° ng th i k®o Ľo¶n vŁn kh§c l°n. ¸Ƒu ti°n ch¼ng ta sƐ th°m v¨o hai thƫ <p> n¸ a.

```
<div id="wrapper">
        <div id="switcher">
        <div class="label">C  ch </div>
        <button id="switcher-default">M c ¸ nh</button>
        <button id="switcher-large">L n</button>
        <button id="switcher-small">Nh </button>
    </div><!--End #switcher-->

    <div class="speech">
        <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>
        <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>

        <a href="#" class="more">Read More</a>
                <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>
                <p>
        Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada
        fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
        tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
        Aenean ultricies mi vitae est.
        </p>

    </div>
</div>
```

TiJp theo LW cho d quan s§t, ch¼ng ta sƐ cho Lo¶n vŁn th 3 m t L ng viQn 1 px v Lo¶n vŁn th 4 c· m¨u nQn x§m. Ch¼ng ta cÌng sƐ Ỵn Lo¶n vŁn th 4 khi DOM s«n s¨ng.

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(2)').css('border', '1px solid #333');
$('p:eq(3)').css('backgroundColor', '#ccc').hide();
});
```

Cu´ i c½ng ch¼ng ta th°m ph¦hng th c .click() v¨o Lo¶n vŁn th 3 LW khi nhÊp chu t v¨o, th³ Lo¶n vŁn th 3 sƐ ch¶y l°n v¨ ra kh i tƑm nh³n, trong khi L· Lo¶n vŁn th 4 sƐ ch¶y xu´ ng v¨ v¨o tƑm nh³n.

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(2)')
.css('border', '1px solid #333')
.click(function() {
$(this).slideUp('slow')
.next().slideDown('slow');
});
$('p:eq(3)').css('backgroundColor', '#ccc').hide();
});
```

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Done vitae est.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Done vitae est.

Read More

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus

KJt quƓ bÜn L« thÊy hai hi u ng xƓy ra gƑn nh¦ c½ng m t l¼c. n¸o¶n vŁn th 3 ch¶y l°n tr°n L ng th i Lo¶n vŁn th 4 Lang b Ỵn cÌng l r ch¶y l°n tr°n.

H¨m h i truy

n W c· th xJp h¨ng c§c hi u ng tr°n nh ng phƑn t kh§c nhau, jQuery cung cÊp m t h¨m h i truy cho m i ph¦hng th c hi u ng. Nh¦ ch¼ng ta L« thÊy v i c§c b x lÕ s ki n v¨ ph¦hng th c .queue(), h¨m h i truy ch" Lhn giƓn l¨ L´ i s´ ç a m t ph¦hng th c. Trong tr ng h p hi u ng, ch¼ng xuÊt hi n l¨ L´ i s´ cu´ i c½ng ç a ph¦hng th c.

NJu ch¼ng ta s d ng h¨m h i truy LW xJp h¨ng hai hi u ng tr t, ch¼ng ta c· th cho Lo¶n vŁn th 4 tr t xu´ ng tr ç khi Lo¶n vŁn th¦ 3 tr t l°n. v² d d ç i L©y ch¼ng ta sƐ xem x®t c§ch thiJt lÆp ph¦hng th c .slideDown() v i h¨m h i truy.

```
$(document).ready(function() {
$('p:eq(2)')
.css('border', '1px solid #333')
.click(function() {
$(this).next().slideDown('slow',function() {
// Lo¥n m« n¨y sŭ ch¥y sau khi Loan vŁn th 3 d¸ng l¥i
});
```

```
});
$('p:eq(3)').css('backgroundColor', '#ccc').hide();
});
```

Tuy nhi°n ch¼ng ta cÌng cƒn phƒi thdn tr` ng ' Ľ©y v¨ phƒi biJt chdc c§i g³ sƐ th¸ c s¸ tr€ t l°n. Ng¸ cƒnh cÌng Ľ« thay Ľ i v¸ i t¸ kho§ $(this) b i v³ h¨m h i truy Ľang n¾m trong ph€hng th¸ c .slideDown(). Khi $(this) Ľ€ c Ľ¼t trong h¨m h i truy th³ n· kh¹ng c¸n ch Ľo¶n vŁn th¸ 3 n¸ a nh€ khi n· c¸n ' ngo¨i v¸ i ph€hng th¸ c .click(). B i v³ ph€hng th¸ c .slideDown() Ľ€ c g§n cho $(this).next(), t¶t cƒ nh¸ ng g³ n¾m trong ph€hng th¸ c n¨y sƐ nh³n nhdn $(this) l¨ anh em h` c¸ a n· ho¼c n·i kh§c Ľi ch²nh l¨ Ľo¶n vŁn th¸ 4. Cho n°n nJu ch¼ng ta th°m $(this).slideUp(ós lowô) v¨o trong h¨m h i truy, ch¼ng ta sƐ kJt th¼c v¸ i vi c cho ¾n Ľi Ľo¶n vŁn m¨ ch¼ng ta v¸ a cho hi n l°n.

M¸ t c§ch Ľhn giƒn Ľ gi¸ $(this) kh¹ng b thay Ľ i l¨ l€u n· ngay v¨o m¸ t biJn trong ph€hng th¸ c .click() nh€ sau: var $thirdPara = $(this). B©y gi biJn $thirdPara ch²nh l¨ Ľo¶n vŁn th¸ 3, ' cƒ trong v¨ ngo¨i h¨m h i truy. ¸©y l¨ Ľo¶n m« s d¸ ng biJn v¸ a t¶o c¸ a ch¼ng ta.

```
$(document).ready(function() {
var $thirdPara = $('p:eq(2)');
$thirdPara
.css('border', '1px solid #333')
.click(function() {
$(this).next().slideDown('slow',function() {
$thirdPara.slideUp('slow');
});
});
$('p:eq(3)').css('backgroundColor', '#ccc').hide();
});
```

S d¸ ng biJn $thirdPara ' trong h¨m h i truy .slideDown() ph¸ thu¸ c v¨o thu¸ c t²nh c¸ a **Closures**. Ch¼ng ta sƐ b¨n th°m vQ thu¸ c t²nh r¶t quan tr` ng nh€ng hhi kh· hiWu n¨y trong phƒn sau.

Khi b¶n cho ch¶y Ľo¶n m« tr°n b¶n sƐ th¶y cƒ hai Ľo¶n vŁn ĽQu xu¶t hi n, khi Ľo¶n vŁn th¸ 4 Ľ« tr€ t xu ng hJt th³ Ľo¶n vŁn th¸ 3 m¸ i bdt Ľƒu tr€ t l°n.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et n
feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec e
vitae est.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et n
feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec e
vitae est.
Read More
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et n
quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. D
ultricies mi vitae est.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et n
feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec e
vitae est.

B©y gi bÜn L« hiWu L ®c h¨m h i truy, ch¼ng ta c· thW tr lÜi LoÜn m« tr°n trong ch®hng n¨y. noÜn m¨ ch¼ng ta xJp h¨ng cho hi u ng L i m¨u nQn gFn cu i ç a d«y hi u ng. Thay v³ ch¼ng ta s d ng ph®hng th c .queue() nh® tr c L©y, ch¼ng ta c· thW s d ng h¨m h i truy LW thay thJ.

```
$(document).ready(function() {
$('div.label').click(function() {
var paraWidth = $('div.speech p').outerWidth();
var $switcher = $(this).parent();
var switcherWidth = $switcher.outerWidth();
$switcher
.fadeTo('slow',0.5)
.animate({
'left': paraWidth - switcherWidth
}, 'slow')
.fadeTo('slow',1.0)
.slideUp('slow', function() {
$switcher
.css('backgroundColor', '#f00');
})
.slideDown('slow');
});
});
```

Khi cho chÜy LoÜn m« bÜn sƐ thBly m¨u nQn ç a thT L i th¨nh m¨u L, sau khi n· L« tr t l°n v¨ tr c khi n· tr t xu ng.

T·m l c

B¾ng c§ch s d ng nh ng ph®hng th c hi u ng ch¼ng ta v a h c ch®hng n¨y, ch¼ng ta c· thW tŁng hoHc giГm dFn c ch bÞng c§ch s d ng .css() hoHc .animate(). Ch¼ng ta cÌng c· thW §p d ng nhiQu hi u ng LW XÞn hoHc hi n m t phFn t bBlt k8 bÞng nhiQu c§ch v¨ tÜo hi u ng L, ng cho n· xГy ra c½ng m t l¼c hoHc theo th t .

 4 ch®hng LFu n¨y, tBlt cГ nh ng v² d ç a ch¼ng ta LQu l¨ dÜng s a L i nh ng phFn t L« l® c viJt m« HTML tr c. Trong ch®hng 5, ch¼ng ta sƐ h c c§ch s d ng jQuery LW tÜo ra c§c phFn t m i v¨ th°m ch¼ng v¨o c©y DOM bBlt c khi n¨o ta mu n.

Ch®hng 6 ï S a L i DOM

BÜn L« t ng xem Гo thudt v¨ thBly nh ng Гo thudt gia c· thW v i tay l°n kh¹ng trung v¨ cho xuBlt hi n m t b· hoa, jQuery cÌng c· thW tÜo ra c§c th¨nh phFn, thu c t²nh, v¨ cГ ch tr°n m t trang web gi ng v i c§ch m¨ Гo thudt gia tr³nh di n vdy. Hhn n a, jQuery cÌng c· thW l¨m biJn mBlt tBlt cГ nh ng th n· tÜo ra. V¨ ch¼ng ta cÌng c· thW lBly b· hoa kia v¨ biJn n· th¨nh Dove

S a L i thu c t²nh

Qua 4 ch®hng LFu ç a gi§o tr³nh n¨y, ch¼ng ta L« biJt c§ch s d ng ph®hng th c .addClass() v¨ .removeClass() LW l¨m thay L i giao di n ç a c§c th¨nh phFn tr°n trang web. Th c chBlt th³ nh ng ph®hng th c n¨y s a L i thu c t²nh ç a class. Ph®hng th c .addClass() th³ tÜo ra hoHc th°m v¨o cho thu c t²nh, trong khi ph®hng th c .removeClass() th³ lÜi xo§ hoHc giГm thu c

t²nh. C¸n c· m¸t phƠhng th¸c n¸a l¨ .toggleClass(), n· c· thW v¸a loŸi b¸ v¨ v¸a th°m v¨o m¸t class. NhƠ thJ v¸i 3 phƠhng th¸c tr°n ch¼ng ta Ľ« c· nh¸ng c¹ng c¸ Ľ¸ mŸnh ĽW l¨m vi¸c v¸i class.

Tuy nhi°n, thu¸c t²nh class ch¨ l¨ m¸t trong s´ nh¸ng thu¸c t²nh m¨ ch¼ng ta cƑn d½ng t¸i hoЊc thay Ľ¸i. V² d¸, id, rel v¨ href. n¸W s¸a Ľ¸i nh¸ng thu¸c t²nh n¨y, jQuery cung cŸp phƠhng th¸c .attr() v¨ .removeAttr(). Ch¼ng ta thdm ch² c· thW s¸ d¸ng .attr() v¨ .removeAttr() ĽW s¸a Ľ¸i thu¸c t²nh class. NhƠng phƠhng th¸c chuy°n d¸ng l¨ .addClass() v¨ .removeClass() th³ ph½ h¸p hhn trong trể ng h¸p n¨y b´i v³ n· c· thW x¸ lĨ ch²nh x§c nh¸ng trể ng h¸p m¸t phƑn t´ c· nhiQu class nhƠ: <div class=ôfirst secondô>.

Thu¸c t²nh phi class

C· nh¸ng thu¸c t²nh kh¹ng Ľhn giƑn ĽW s¸a Ľ¸i nJu kh¹ng c· s¸ tr¸ gi¼p c¸a jQuery. Hhn n¸a, jQuery cho ph®p ch¼ng ta s¸a Ľ¸i nhiQu thu¸c t²nh c½ng m¸t l¼c, tƠhng t¸ nhƠ c§ch m¨ ch¼ng ta l¨m vi¸c v¸i nhiQu thu¸c t²nh CSS khi s¸ d¸ng phƠhng th¸c .css() ´ chƠhng 4.

¸ v² d¸ n¨y, ch¼ng ta c· thW d¸ d¨ng thiJt lđp id, rel v¨ thu¸c t²nh title cho Ľể ng li°n kJt c½ng m¸t l¼c. DƠ¸i Ľ©y l¨ m« HTML

```
<h1>jQuery DOM Manipulation</h1>
        <h3>An example at izwebz.com</h3>
        <div class="chapter">
        <p class="first">Qua 4 chƠhng Ľыu c¸a gi§o tr³nh n¨y, ch¼ng ta Ľ« biεt c§ch s¸
        d¸ng phƠhng th¸c .addClass() v¨ .removeClass() Ľq l¨m thay Ľ¸i giao di¨n c¸a
        c§c th¨nh phы n tr°n trang web. <a href="http://www.izwebz.com">Th·c chŗt</a> th³ nh¸ng phƠhng th¸c n¨y s¸a Ľ¸i thu¸c t²nh c¸a class. PhƠhng th¸c .addClass() th³ tżo ra hoJc th°m v¨o cho
        thu¸c t²nh, trong khi phƠhng th¸c .removeClass() th³ lżi xo§ hoJc giцm thu¸c
        t²nh.
        </p>

        <p class="second method">Tuy nhi°n, thu¸c t²nh class ch¸ l¨ m¸t trong s´
        nh¸ng thu¸c t²nh m¨ ch¼ng ta cы d½ng t¸i hoJc thay Ľ¸i. V² d¸, id, rel v¨ href.
         ņq s¸a Ľ¸i nh¸ng thu¸c t²nh n¨y, <a href="http://www.izwebz.com">jQuery</a> cung cŗp phƠhng th¸c .attr()
         v¨ .removeAttr(). Ch¼ng ta th¤m ch² c· thq s¸ d¸ng .attr() v¨ .removeAttr()
         Ľq s¸a Ľ¸i <a href="http://www.izwebz.com">thu¸c t²nh</a> class. NhƠng phƠhng th¸c chuy°n d¸ng l¨ .addClass()
         v¨ .removeClass() th³ ph½ h¨p hhn trong trể ng h¨p n¨y b¸i v³ n· <a href="http://www.izwebz.com">c· thq</a> x¸ lĨ
         ch²nh x§c nh¸ng trể ng h¨p m¸t phы n¸ c· nhiJu class nhƠ:
        </p>

        <p><span class="pull-quote">
        C· nh¸ng thu¸c t²nh <span class="drop">kh¹ng Ľhn giцn</span> Ľq s¸a Ľ¸i nεu kh¹ng c· s· tr¨ gi¼p c¸a
        jQuery. Hhn n¸a, <strong>jQuery</strong> cho ph®p ch¼ng ta s¸a Ľ¸i nhiJu thu¸c t²nh c½ng m¸t l¼c,
         tƠhng t· nhƠ c§ch m¨ ch¼ng ta l¨m vi¨c v¸i nhiJu thu¸c t²nh CSS</span> khi s¸ d¸ng
```

```
        phêhng th¸c .css() ¸ chêhng 4. ° v² d¸ n¨y, ch¼ng ta c· thq dw
d¨ng thiεt l×p
        id, rel v¨ thu¸c t²nh title cho Ľê`ng li°n kεt c½ng m¸t l¼c. Dê¸i
Ľ©y l¨ m«
        HTML
        </p>

      </div><!--End .chapter-->
```

B©y gỉ ch¼ng ta c· thW Ľi qua t¸ng Ľể ng li°n kJt trong thẗ v¨ §p d¸ng thu¸c t²nh cho ch¼ng t¸ng thẗ m¸t. NJu bẅnch¨ mu´n tẅo ra m¸t gi§ tr· thu¸c t²nh gí´ng nhau cho tẗlt cĻ c§c Ľể ng li°n kJt, th³ bẅn ch¨ cĻn m¸t d¸ng m« Ľhn giĻn sau:

```
$(document).ready(function() {
$('div.chapter a').attr({'rel': 'external'});
});
```

C§ch n¨y c· thW d½ng Ľể c bí i v³ ch¼ng ta mu´n gi§ tr· ç¸a thu¸c t²nh rel v¸a tẅo l¨ nhê nhau ‹ tẗlt cĻ c§c Ľể ng li°n kJt. Tuy nhi°n, thể ng th³ nh¸ng thu¸c t²nh ta th°m v¨o hoHc thay Ľ¨ i phĻi c· gi§ tr· kh§c nhau cho m¸i m¸t th¨nh phĘn. V² d¸ v¸i bẗlt c¸ t¨i lí u n¨o, m¸i m¸t id ĽQu phĻi l¨ duy nhẗlt nJu ta mu´n m« javaScript ç¸a m³nh l¨m vi¸c theo Ĩ mu´n. ¸W tẅo Ľể c m¸t id duy nhẗlt cho m¸i Ľể ng li°n kJt, ch¼ng ta kh¹ng s¸ d¸ng phêhng ph§p ‹ tr°n n¸a m¨ thay v¨o Ľ· s¸ d¸ng phêhng th¸c .each().

```
$(document).ready(function() {
$('div.chapter a').each(function(index) {
$(this).attr({
'rel': 'external',
'id': 'izwebz-' + index
});
});
});
```

Phêhng th¸c .each() hoẅt Ľ¸ng nhê v¸ng lHp hí n, n· c· nguy°n lĨ hoẅt Ľ¸ng nhê v¸ng lHp for nhêng thuđn tí n hhn. Ngể i ta thể ng s¸ d¸ng phêhng th¸c n¨y khi m¨ Ľoẅn m« ch¼ng ta s¸ d¸ng tr°n m¸i phĘn t¸ ç¸a b¸ ch¸n qu§ ph¸c tẅp cho v¸ng lHp Ĵn. Trong tr· ng hể p n¨y, h¨m Ĵn ç¸a phêhng th¸c .each() Ľể c g§n m¸t s´ index ĽW ch¼ng ta c· thW gđn n· cho m¸i id. ¸´ i s´ index n¨y hoẅt Ľ¸ng nhê m¸t b¸ ĽJm, bđt ĽĘu t¸ s´ 0 cho Ľể ng li°n kJt ĽĘu ti°n v¨ tŁng dĘn 1 Ľhn v¸ cho m¸i Ľể ng li°n kJt kJ tiJp. Cho n°n khi ta thiJt lđp id th¨nh óizwebz-ô + index, th³ Ľể ng li°n kJt ĽĘu ti°n sε c· id l¨ izwebz-0, Ľể ng li°n kJt th¸ 2 sε l¨izwebz -1, v.v..

Xem Demo Online ï Example 1 (d½ng firebug ĽW inspect link)

Ch¼ng ta sε s¸ d¸ng thu¸c t²nh title ĽW cho ngể i Ľ¸ c biJt th°m th¹ng tin vQ Ľể ng li°n kJt ‹ Izwebz.¸ v² d¸ dę¸ i Ľ©y, tẗlt cĻ c§c Ľể ng li°n kJt ĽQu hę¸ ng t¸ i izwebz.com. Tuy nhi°n, ch¼ng ta n°n ĽW cho biWu th¸ c b¸ ch¸n Ľể c ç¸ thW hhn, ch¼ng ta ch¨ n°n ch¸ n nh¸ ng Ľể ng li°n kJt c· ch¸ a izwebz trong phĘn href. ¸W ph¸ng sau n¨y ch¼ng ta lẅi th°m nh¸ ng Ľể ng li°n kJt kh§c kh¹ng phĻi l¨ izwebz.

```
$(document).ready(function() {
            $('div.chapter a[href*=izwebz]').each(function(index) {
                var $thisLink = $(this);
                $thisLink.attr({
```

```
                    'rel': 'external',
                    'id': 'izwebzLink-' + index,
                    'title': 'know more about ' + $thisLink.text() + ' at
izwebz'
                });
            });
        });
```

Ľ©y c· Ľiẅm bΨn cƑn ch¼ Ĩ l¨ ch¼ng ta Ľ« lҽu lΨi t kho§ $(this) v¨o m t biЈn gȁ i l¨ $thisLink, bʿ i v³ ch¼ng ta s dą ng n· nhiQu hhn m t lƑn.

V i cƓ 3 gi§ trʾ thu c t²nh Ľ₫ c thiЈt lдp nhҽ tr°n, b©y gỉ Ľ₫ ng li°n kЈt cą a ch¼ng ta sƐ c· dΨng nhҽ sau:

```
<a href="http://www.izwebz.com" rel="external" id="izwebzLink-0"
title="know more about Th·c chƓt at izwebz">Th·c chƓt</a>
```

Xem Demo Online ï Example 2 (d½ng firebug Ľẅ inspect link)

Ďn lΨi h¨m $()

T khi bժt Ľƒu l¨m quen v i jQuery, ch¼ng ta Ľ« biЈt c§ch s dą ng h¨m $() Ľẅ tiЈp cdn c§c th¨nh phƑn tr°n trang. Th c tЈ th³ h¨m n¨y l¨ trȁ ng t©m cą a thҽ vỉ n jQuery, bʿ i v³ n· Ľ₫ c gȁ i m i khi ch¼ng ta cƑn g§n m t hỉ u ng, s kỉ n ho№c thu c t²nh cho m t phƑn tʾ .

Nhҽng h¨m $() c¸n m t ch c nŁng kh§c ną a n¾m trong hai dБu ngo№c ï t²nh nŁng n¨y rБt Ľ i mΨnh mƐ ĽЈn n i n· kh¹ng nh ng c· thẄ thay Ľ i giao di n cą a m t th¨nh phƑn m¨ n· c¸n c· thẄ thay Ľ i n i dung cą a m t trang web. Ch¨ Ľhn giƓn b¾ng c§ch ch¯n m t Ľoΰn m« HTML n¾m gi a hai dБu ngo№c, ch¼ng ta c· thẄ tΨo ra m t cБu tr¼c DOM m i t hҽ v¹.

Ch¼ Ĩ: *B n cỲng n°n ch¼ Ĩ khi t o ra nhưng hiMu ong Ľθ c i thiMn giao diMn hoTc n í i dung phλ thuí c v¨o javaScript. Bεi v³ kh¹ng ph i ai cỲng bɔt javaScript, n°n nhưng th¹ng tin quan trΣng ph i Ľ ıc nh³n th y bεi t c mΣi ng γi, cho kh¹ng ph i ch nh·m ng γi c· tr³nh duyMt hiMn Ľ i hoTc bɔt javaScript.*

M t ch c nŁng thҽ ng thБy trong nh ng trang FAQs l¨ Ľ₫ ng li°n kЈt **Back to top** ʿ dҽ i m i c©u h i v¨ trƓ Ỉ i. Bʿ i v³ c§i n¨y nЈu c· b Ľi ho№c kh¹ng Ľ₫ c hiẄn thʾ ʿ m t sʾ tr³nh duyʾ t th³ cỲng kh¹ng Ƒnh hҽʿ ng ĽЈn n i dung ch²nh cą a trang. Do vdy ch¼ng ta c· thẄ d½ng JavaScript Ľẅ th°m v¨o. Ch¼ng ta sƐ th°m v¨o Ľ₫ ng li°n kЈt **Back to top** ʿ cuʾ i m i Ľoΰn vŁn, v¨ Ľiẅm d ng m¨ Ľ₫ ng li°n kЈt **Back to top** sƐ dЖn t i. Ch¼ng ta tΨo ra c§c th¨nh phƑn m i nhҽ sau:

```
$(document).ready(function() {
$('<a href="#top">back to top</a>');
$('<a id="top"></a>');
});
```

Khi cho chΨy thʾ Ľoΰn m« tr°n, bΰn vЖn kh¹ng thБy nh ng Ľ₫ ng li°n kЈt back to top v¨ c§c Ľiẅm d ng xuБt hiỉ n, cho d½ ta Ľ« tΨo n· ʿ Ľoΰn code tr°n. VБn ĽQ l¨ d¸ng m« ʿ tr°n Ľ« tΨo ra c§c th¨nh phƑn ta muʾ n, nhҽng n· chҽa Ľ₫ c th°m v¨o trang. ņẄ l¨m Ľ₫ c ĽiQu n¨y, ch¼ng ta c· thẄ s dą ng m t trong rБt nhiQu phҽhng th c ch¯n cą a jQuery.

Ch¯n c§c th¨nh phƑn mị i

jQuery c· hai phЄhng thị c d½ng ĽW ch¯n phƑn tỉ n¨y v¨o trẹ c phƑn tỉ kia l¨: .insertBefore() v¨ .before(). Hai phЄhng thị c n¨y c· c½ng chị c nŁng, nhЄng kh§c nhau ‘ ĽiWm l¨ n· sƐ Ľể c kĴt hở p vẹ i c§c phЄhng thị c kh§c nhЄ thĴ n¨o. C¸n hai phЄhng ph§p nạ a l¨, .insertAfter() v¨ .after(), cÌng c· nguy°n lĨ hoЧt Ľ¸ ng nhЄ nhau nhЄng n· Ľể c sỉ dụ ng ĽW ch¯n phƑn tỉ n¨y v¨o sau phƑn tỉ kia. Vẹ i v² dụ vQ back to top cụ a ta, ch½ng ta sƐ sỉ dụ ng phЄhng ph§p .insertAfter().

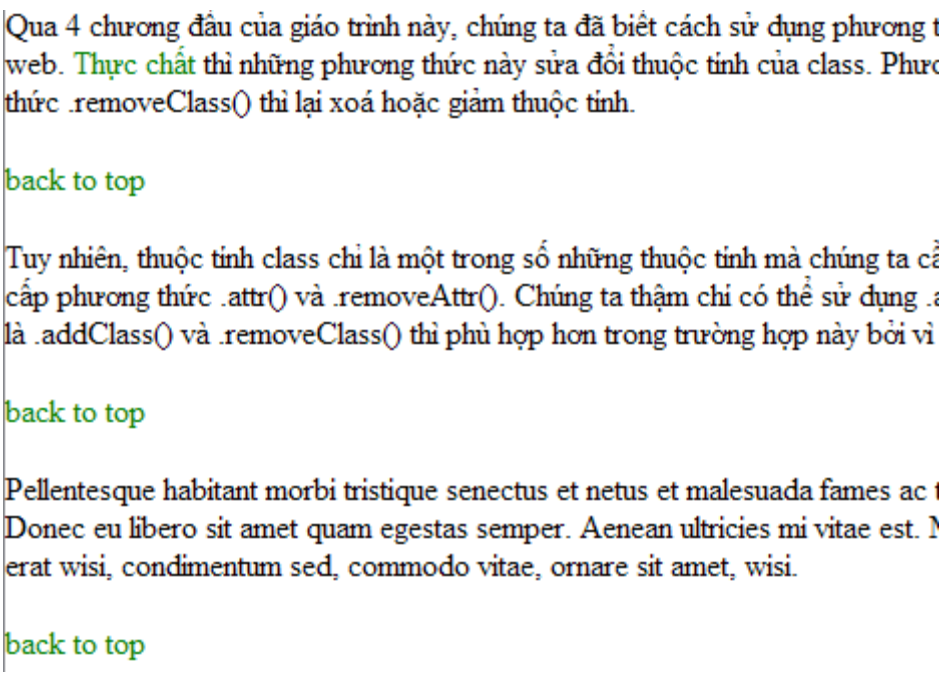
```
$(document).ready(function() {
$('<a href="#top">back to top</a>')
.insertAfter('div.chapter p');
$('<a id="top"></a>');
});
```

PhЄhng thị c .after() cÌng c· thW cho kĴt quĹ tЄhng tị vẹ i .insertAfter(), nhЄng vẹ i biWu thị c bậ chỉ n n¾m trẹ c phЄhng thị c thay v³ theo sau n·. NĴu sỉ dụ ng .after(), th³ d¸ng m« Ľƒu ti°n trong $(document).ready() sƐ l¨ nhЄ sau:

```
$('div.chapter').after('<a href='#top'>back to top</a>');
```

Vẹ i .insertAfter() th³ bЧn vXn c· thW th°m v¨o Ľ¾ng sau n· nh¸ ng phЄhng thị c kh§c ĽW tiĴp tụ c l¨m việ c vẹ i thẗ <aô>. NhЄng vẹ i .after(), nh¸ ng phЄhng thị c bЧn th°m v¨o sau n¨y sƐ chẗ c· t§c dụ ng vẹ i nh¸ ng phƑn tỉ ph½ hở p vẹ i bậ chỉ n ï trong trể ng hở p n¨y l¨ ï $(ódiv.chapter pô). N·i c§ch kh§c, thẗ <aô> cụ a bЧn sƐ kh¹ng chỉ u Ґnh hЄ‘ ng bỉ i nh¸ ng phЄhng thị c th°m v¨o sau n·.

B©y gỉ ch½ng ta Ľ« ch²nh thị c ch¯n Ľể ng li°n kĴt v¨o trang web (v¨ v¨o trong DOM) sau mị i mị t Ľoŀn vŁn n¾m trong thẗ , Ľể ng li°n kĴt back to top sƐ xuẴt hiỉ n nhЄ h³nh.



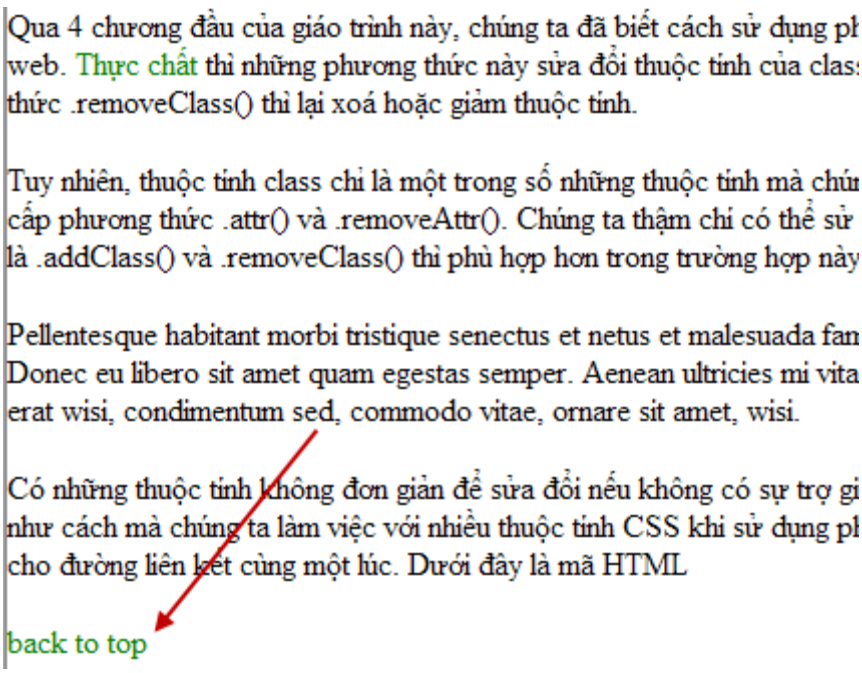
Nhęng hi n tŸi nh ng Ľể ng li°n kJt vẊn chęa hoŸt Ľ ng Ľể c. Ch¼ng ta vẊn c n phƒi ch¯n Ľi₩m d ng v i id=ôtopô. Ch¼ng ta c· th₩ s d ng m t trong nh ng phę ng th c d½ng Ľ₩ ch¯n m t phƑn t v¨o m t phƑn t kh§c.

```
$(document).ready(function() {
$('<a href="#top">back to top</a>')
.insertAfter('div.chapter p');
$('<a id="top" name="top"></a>')
.prependTo('body');
});
```

ọoŸn m« tr°n ch¯n Ľi₩m d ng ngay tr°n phƑn bđt Ľƒu ç a thẗ <body>, hay n·i c§ch kh§c l¨ tr°n c½ng ç a trang. V i phęhng th c .insertAfter() cho Ľể ng li°n kJt v¨ .prependTo() Ľể c s d ng cho Ľi₩m d ng, nh ng Ľể ng li°n kJt back to top ç a ch¼ng ta Ľ« hoŸt Ľ ng Ľể c.

M t Ľi₩m thể ng thĐy n a ç a nh ng Ľể ng li°n kJt back to top l¨ n· kh¹ng c· t§c d ng g³ khi n½m tr°n c½ng ç a trang v³ phƑn Ľƒu ngể i Ľ c vẊn nh³n thĐy Ľể c. Ch¼ng ta cƑn ch¨nh s a lŸi m« m t ch¼t sao cho nh ng Ľể ng li°n kJt ch¨ bđt Ľƒu sau ĽoŸn vŁn th 4. ọ₩ Ľ¶t Ľể c Ľiqu n¨y, ch¼ng ta ch¨ cƑn thay Ľ i bi₩u th c b ch n m t ch¼t: .insertAfter(ódiv.chapter:gt(2)ô). TŸi sao lŸi c· gi§ tr l¨ 2 Ľ©y? B i v³ JavaScript Ľ§nh s bđt Ľƒu t 0, cho n°n ĽoŸn vŁn Ľƒu ti°n sƐ l¨ s 0, ĽoŸn vŁn th 2 l¨ s 1, th 3 l¨ s 2 v¨ th tę l¨ s 3. Bi₩u th c b ch n ç a ch¼ng ta sƐ ch¯n Ľể ng li°n kJt v¨o sau m i ĽoŸn vŁn khi m¨ gi§ tr ch¨ m c l¨ 3, b i v³ n· l¨ s Ľƒu ti°n l n hhn 2.

H³nh dę i Ľ©y cho bŸn thĐy kJt quƒ ç a bi₩u th c b ch n tr°n.



Xem Demo Online ï Example 3

Di chuy₩n c§c phƑn t

V i v² d vQ Ľể ng li°n kJt back to top tr°n, ch¼ng ta Ľ« tŸo ra nh ng phƑn t m i v¨ ch¯n ch¼ng v¨o trang. Nhęng ch¼ng ta cÌng c· th₩ di chuy₩n m t phƑn t t nhi n¨y qua nhi kh§c.

M¸ t¸ ng d¸ ng th¸ c tJ c¸ a c§ch ch¯n n¨y l¨ dÜng t¸ Ľ¸ ng ho§ c§ch ch¯n phƑn ghi ch¼ cu´ i trang. M¸ t phƑn ch¼ th²ch Ľ« c· trong Ľoÿn vŁn mXu v¨ ch¼ng ta sƐ s¸ d¸ ng n· trong v² d¸ n¨y. Ch¼ng ta cÌng Ľ« tÜo ra m¸ t s´ phƑn ghi ch¼ kh§c cho v² d¸ n¨y.

```
<p><span class="pull-quote">
        C· nh¸ng thu¸c t²nh <span class="drop">kh¹ng Ľhn giün</span> Ľq s¸a
Ľ°i nƐu kh¹ng c· s· tr˜ gi¼p c¸a
        jQuery. Hhn n¸a, <strong>jQuery</strong> cho ph®p ch¼ng ta</span>
s¸a Ľ°i nhiJu thu¸c t²nh c½ng m¸t l¼c,
         tęhng t· nhę c§ch m¨ ch¼ng ta l¨m vi˚c v„i nhiJu thu¸c t²nh CSS
khi s¸ d¸ng
         phęhng th¸c .css() ¸ chęhng 4. ° v² d¸ n¨y, ch¼ng ta c· thq dw
d¨ng thiƐt l¤p
         id, rel v¨ thu¸c t²nh title cho Ľę`ng li°n kƐt c½ng m¸t l¼c. Dę„i
Ľ©y l¨ m«
         HTML
         </p>

         <p>
         Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada fames
         ac turpis egestas. <span class="footnote">Vestibulum tortor quam,
feugiat vitae, ultricies eget,
         tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
         Aenean ultricies mi vitae est</span>. Mauris placerat eleifend
leo. Quisque
         sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi,
         condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.
         </p>

         <p>
         Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada fames
         ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
         tempor sit amet, ante. <span class="footnote">Donec eu libero sit
amet quam egestas semper.
         Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.
Quisque
         sit amet est et sapien ullamcorper pharetra.</span> Vestibulum
erat wisi,
         condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.
         </p>

         <p>
         Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et
malesuada fames
         ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae,
ultricies eget,
         tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas
semper.
         Aenean ultricies mi vitae est. <span class="footnote">Mauris
placerat eleifend leo. Quisque
         sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi,
         condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.</span>
         </p>
```

M¸ i m¸ t Ľoÿn vŁn n¨y c· m¸ t Ľoÿn ghi ch¼ Ľę° c g·i trong thŧ . Khi viJt m« HTML nhę thJ n¨y, ch¼ng ta Ľ« bĮo t°n Ľę° c ng¸

cГnh ç¸ a ghi chÚ. Sau Ľ· trong CSS stylesheet, chÚng ta cho n· in nghi°ng v¨ Ľ℮ c h³nh dℓ¸ i Ľ©y.

B©y gỉ chÚng ta c· thW lẅy phƑn ghi chÚ v¨ ch¯n chÚng v¨o gi¸ a hai thẗ v¨ . Bẅn cỈng n°n biJt rზng kW cГ trong trể ng h° p ç¸ a v¸ng lℍp χn, th¸ t¸ ch¯n Ľ« Ľ℮ c Ľ̇ nh trℓ¸ c, bժt LƑu t¸ tr°n c©y DOM Ľi xu´ ng dℓ¸ i. B̊ i v³ chÚng ta cỈng cƑn bГo t̊ n th¸ t¸ ç¸ a phƑn ghi chÚ ˊ v̇ tr² m¸ i ç¸ a n· tr°n trang, cho n°n chÚng ta sƐ d½ng .insertBefore(ó#footerô).

L¨m nhℓ vdy sƐ ch¯n t¸ ng phƑn ghi chÚ ngay tr°n thẗ . Do Ľ· ghi chÚ th¸ nhẅt sƐ Ľ℮ c Lℍt nზm gi¸ a v¨ , ghi chÚ th¸ 2 sƐ Ľ℮ c nზm gi¸ a ghi chÚ th¸ nhẅt v¨ thẗ , v.v.. Mℍt kh§c, nJu chÚng ta s d¸ ng .insertAfter(ódiv.chapterô), th³ th¸ t¸ sƐ ḃ Ľго l¸ n. Cho n°n m« ç¸ a chÚng ta sƐ nhℓ sau

```
$(document).ready(function() {
$('span.footnote').insertBefore('#footer');
});
```

˛ Ľ©y chÚng ta lŸi c· th°m m¸ t vẅn ĽQ n¸ a. ¸· l¨ c§c d¸ng ghi chÚ Ľ℮ c nზm trong thẗ , m¨ bГn th©n thẗ c· display: inline theo mℍc Ľ̇ nh, do vdy c§c d¸ng ghi chÚ n´ i liQn nhau m¨ kh¹ng xu´ ng d¸ng.

ChÚng ta sƐ ch¨nh s̈ a CSS ĽW giГi quyJt vẅn ĽQ n¨y, chÚng ta sƐ l¨m cho nh¸ ng phƑn ẗ tr´ th¨nh block-level, nhℓng ch¨ §p d¸ ng v¸ i nh¸ ng thẗ nზm trong <div class=ôchapterô>

```
span.footnote {
font-style: italic;
font-family: "Times New Roman", Times, serif;
display: block;
margin: 1em 0;
}
.chapter span.footnote {
display: inline;
}
```

B©y gỉ th³ phƑn ghi chÚ ç¸ a chÚng ta Ľ« xu´ ng d¸ng.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis eges
Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis eges
Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est.

Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec

Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Maur

Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra.

Xem Demo Online ï Example 4

ât ra th³ phƑn ghi chĩ ç¸ a chĩng ta nh³n cÌng Ľ« tÜm Ľê c r° i, nhęng c¸n nhiQu vi c chĩng ta c· thW l¨m ĽW cƓi thi n n·. M¸ t s Ľiẅm cƑn l¨m nhę sau:
1.ņ§nh dẅu v tr² trong t¨i li u nhi m¨ ghi chĩ Ľê c s d¸ ng
2.ņ§nh s cho t¸ ng v tr² v¨ cung cẅp m¸ t s ph½ h p v¸ i bƓn th©n t¸ ng d¸ng ghi chĩ.
3.TÜo Ľề ng li°n kƲt gi¸ a v tr² vŁn bƓn ĽƲn Ľiẅm ghi chĩ, v¨ t¸ Ľiẅm ghi chĩ ngê c lÜi Ľoÿn vŁn bƓn.
Nh¸ ng bę c n¨y c· thW l¨m Ľê c nh phęhng th¸ c .each(), nhęng trę c hƲt chĩng ta phƓi tÜo ra m¸ t nhi ch¸ a nh¸ ng d¸ng ghi chĩ dę i c½ng ç¸ a trang.

```
$(document).ready(function() {
$('<ol id="notes"></ol>').insertAfter('div.chapter');
});
```

Chĩng ta s d¸ ng m¸ t danh s§ch Ľ§nh s <ol id=ônotesô> cho phƑn ghi chĩ, b i v³ m³nh mu n chĩng t Ľ¸ ng Ľê c Ľ§nh s th¸ t¸ . Chĩng ta Ľ« cho danh s§ch n¨y m¸ t id=ônotesô v¨ ch¯n n· v¨o sau thẗ .

ņ§nh dẅu, Ľ§nh s v¨ li°n kƲt vŁn bƓn

B©y gi chĩng ta Ľ« c· thW Ľ§nh dẅu v¨ Ľ§nh s v tr² m¨ phƑn ghi chĩ Ľê c tr²ch dẊn.

```
$(document).ready(function() {
$('<ol id="notes"></ol>').insertAfter('div.chapter');
$('span.footnote').each(function(index) {
$(this)
.before(
['<a href="#foot-note-',
index+1,
'" id="context-',
index+1,
'" class="context">',
'<sup>' + (index+1) + '</sup>',
'</a>'
].join('')
)
});
});
```

˘ Ľ©y chĩng ta s d¸ ng b ch n gí ng v¸ i b ch n v² d¸ trę c, nhęng kh§c c§i l¨ chĩng ta gđn phęhng th¸ c .each() cho n·.˘ trong .each() chĩng ta bđt Ľƒu bỳng $(this), n· l¨ Ľÿi di n ç¸ a t¸ ng d¸ng ghi chĩ li°n tiƲp nhau, v¨ chĩng ta gđn phęhng th¸ c .method() cho n·.

KƲt quƓ ç¸ a cƓ Ľoÿn m« ñlobng ngobngò nỳm trong dẅu ngoĦc Ľhn ç¸ a phęhng th¸ c .before() sƐ l¨ m¸ t Ľề ng si°u li°n kƲt. N· sƐ Ľê c ch¯n v¨o trę c t¸ ng thẗ ç¸ a phƑn ghi chĩ. Dę i Ľ©y l¨ m« HTML ç¸ a m¸ t trong nh¸ ng d¸ng ghi chĩ khi n· Ľê c ch¯n v¨o DOM.

```
<a href="#foot-note-1" id="context-1"
class="context"><sup>1</sup></a>
```

Cĩ ph§p nh³n c· vẗ kh§ ph¸ c tÜp, n°n chĩng ta d¨nh v¨i phĩt ĽW t³m hiẅu xem n· nhę thƲ n¨o. B°n trong dẅu ngoĦc Ľhn ç¸ a phęhng th¸ c .before(), chĩng ta bđt Ľƒu v¸ i m¸ t cĦp ngoĦc vu¹ng -[ ] ï n· ch²nh l¨ Ľÿi di n ç¸ a mƓng tr¸ c ki n (array literal). M¸ i phƑn t nỳm trong array sƐ c· m¸ t dẅu phƓy theo sau (tr phƑn t cu i c½ng, nƲu kh¹ng m« sƐ kh¹ng chÜy). ņW cho d Ľ c hhn, chĩng ta Ľ« viƲt m¸ i Ľ nh tr°n m¸ t d¸ng. Sau khi mƓng Ľ« ldp xong, chĩng ta

chuyển nó lại thành dạng chuỗi bằng cách sử dụng phương thức của JavaScript là .join(). Phương thức này sẽ trả về một chuỗi rỗng (ó ó), bởi vì chúng ta không muốn bất cứ thứ gì xuất hiện giữa các phần tử mảng khi nó được xuất ra dạng HTML.

Đối với vòng lặp thứ hai, chúng ta sẽ bắt đầu từ 0, do vậy thuộc tính href của thẻ gián tiếp đến #footnote-1, thứ chúng ta phải tạo ra cho nó. Thuộc tính id của #context-1 với giá trị của nó là 1. Thuộc tính href đầu tiên, bởi vì nó là phần ghi chú (tất nhiên là không đúng #).

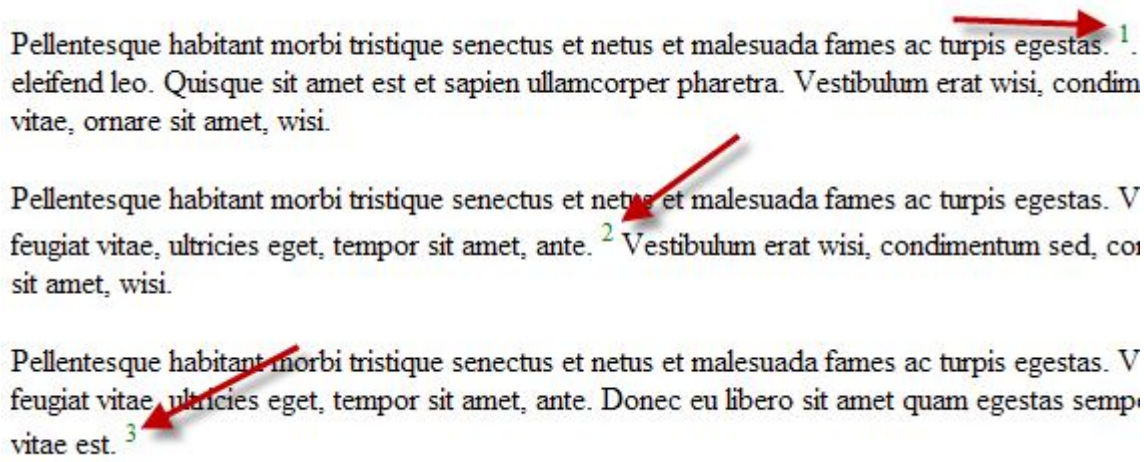
Cách thứ 2 chúng ta có thể sử dụng chuỗi nối thay vì dùng mảng gộp:

```
.before('<a href="#foot-note-' + (index+1) +
'" id="context-' + (index+1) +
'" class="context"><sup>' +
(index+1) + '</sup></a>');
```

Nhưng trong trường hợp này, cách sử dụng mảng của nó là hợp lý hơn.

Đối với: *một cách nhanh chóng để so sánh hiệu năng giữa mảng và chuỗi. Đầu bài của cuộc thi này*
http://www.sitepen.com/blog/2008/05/09/string-performance-an-analysis/

Tuy nhiên, trong hầu hết các trường hợp, nhưng không bởi vì nhiều người có xu hướng sử dụng chuỗi là đối với việc gộp giá trị của biến với nhau.



Xem Demo Online ở example 5

Gắn phần ghi chú

Bước kế tiếp là di chuyển phần tử nhưng chúng ta đã làm. Tuy nhiên, lần này chúng ta sẽ thực hiện trong thẻ <ol id=”note”> và sử dụng .appendTo(), nhưng chúng ta đã gắn tất cả. Chúng ta sẽ sử dụng kế tiếp sẽ được chèn vào cuối của hàng.

```
$(document).ready(function() {
$('<ol id="notes"></ol>').insertAfter('div.chapter');
$('span.footnote').each(function(index) {
$(this)
.before(
['<a href="#foot-note-',
index+1,
'" id="context-',
index+1,
'" class="context">',
'<sup>' + (index+1) + '</sup>',
'</a>'
].join('')
)
.appendTo('#notes')
});
});
```

BΨn cÌng n°n nh¸ r¾ng .appendTo() Ľang Ľê c gđn v¸ i $(this), cho n°n n·i theo ng¹n ng¸ c¸ a jQuery th³ l¨ ñgđn phƑn ghi ch¼ span v¨o phƑn t v¸ i id l¨ ónotesô.

¸´ i v¸ i m¸ i d¸ng ghi ch¼ m¨ ch¼ng ta v¸ a di chuyW n, ch¼ng ta sƐ gđn cho n· m¸ t Ľề ng li°n kJt kh§c. ¸·ề ng li°n kJt n¨y sƐ quay lΨi s´ th¸ t nˆm trong vŁn bƑn.

```
$(document).ready(function() {
$('<ol id="notes"></ol>').insertAfter('div.chapter');
$('span.footnote').each(function(index) {
$(this)
.before(
['<a href="#foot-note-',
index+1,
'" id="context-',
index+1,
'" class="context">',
'<sup>' + (index+1) + '</sup>',
'</a>'
].join('')
)
.appendTo('#notes')
.append( ' (<a href="#context-' + (index+1) +
'">context</a>)' );
});
});
```

Ch¼ Ĩ ĽJn thu¸ c t²nh href quay ngê c lΨi id ph½ hˆ p v¸ i ch¸ Ľ§nh dΫu tr¸ c. D¸ i Ľ©y bΨn sƐ thΫy phƑn ghi ch¼ Ľ« Ľê c gđn Ľề ng li°n kJt.

Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, a
semper. Aenean ultricies mi vitae est (context) ←

Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vita
amet est et sapien ullamcorper pharetra. (context) ←

Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorpe
sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. (context) ←

Tuy nhi°n phƑn ghi ch¼ vXn chҼa c· s´ th¸ t¸ , mHc d½ ch¼ng Ľ« ĽҼ c ĽHt trong thҬ <ol>, l¨ bʿ i v³ m¸ i m¸ t d¸ng sƐ phƓi ĽҼ c ĽHt n¾m gi¸ a thҬ <li>.

G·i phƑn tʿ

PhҼhng th¸ c d½ng ĽW g·i m¸ t phƑn tʿ n¨y b°n trong phƑn tʿ kh§c c· t°n l¨ .wrap(). Bʿ i v³ ch¼ng ta mu´ n m¸ i m¸ t $(this) sƐ ĽҼ c g·i trong cHp thҬ <lli><l/li>, ch¼ng ta c· thW ho¨n thi˙ n m« cho phƑn ghi ch¼ nhҼ sau:

```
$(document).ready(function() {
$('<ol id="notes"></ol>').insertAfter('div.chapter');
$('span.footnote').each(function(index) {
$(this)
.before(
['<a href="#foot-note-',
index+1,
'" id="context-',
index+1,
'" class="context">',
'<sup>' + (index+1) + '</sup>',
'</a>'
].join('')
)
.appendTo('#notes')
.append( ' (<a href="#context-' + (index+1) +
'">context</a>)' )
.wrap('<li id="foot-note-' + (index+1) +
'"></li>');
});
});
```

B©y gi˙ m¸ i phƑn tʿ <li> ĽQu c· m¸ t id b¾ng v¸ i href c¸ a n·. Cu´ i c½ng ch¼ng ta Ľ« c· m¸ t danh s§ch c§c Ľo¶n ghi ch¼ ĽҼ c Ľ§nh dÏu v¨ li°n kJt v¸ i nhau.

1. *Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit ame semper. Aenean ultricies mi vitae est (context)*
2. *Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi v amet est et sapien ullamcorper pharetra. (context)*
3. *Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcor sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. (context)*

© 2010 - izwebz.com

Xem Demo Online ï Example 6

TÏt nhi°n, s´ th¸ t¸ c· thW ĽҼ c ch¯n v¨o trҨ c t¸ ng d¸ng ghi ch¼ nhҼ c§ch m¨ ch¼ng ĽҼ c ch¯n trong Ľo¶n vŁn. Tuy nhi°n b¶n c· thW thÏy rÏt ñkho§i ch²ò khi ch¼ng ta c· nh¸ ng Ľo¶n m« h˚ p chuXn ĽҼ c t¸ Ľ¸ ng t¶o ra bʿ i JavaScript.

Sao ch®p phƯn t

T Ư Ưu chЄhng cho t i gi chЅng ta Ư« ch¯n phƯn t ƯЄ c tЏo ra, di chuyWn n· t v tr² n¨y sang v tr² kh§c c a t¨i li u, g·i phƯn t Ư« c· bЪng m t phƯn t m i. NhЄng cЇng c· khi chЅng ta mu´ n sao ch®p m t phƯn t n¨o Ư·. V² d khi bЏn c· m t thanh di chuyWn ´ tr°n c½ng c a trang, bЏn mu´ n copy n· v¨ ch¯n n· xu´ ng phƯn footer. Th c ra nЈu bЏn mu´ n copy lЏi phƯn n¨o c a trang ƯW tŁng t²nh thЭm m: c a n· th³ bЏn n°n s d ng m« ƯW cho n· l¨m t Ư ng cho m³nh. M¨ suy cho c½ng th³ tЏi sao chЅng ta phГi mЫt th i gian v¨ c¹ng s c ƯW viЈt lЏi m t ЏoЏn m« y chang l¨m g³? TЏi sao kh¹ng ƯW jQuery l¨m giЅp v a lG m¨ lЏi v a tr§nh sai s·t.

ņW sao ch®p phƯn t , phЄhng th c .clone() l¨ tЫt cГ nh ng g³ chЅng ta cƯn. PhЄhng th c n¨y sЄ tЏo ra m t bГn sao c a phƯn t m¨ chЅng ta ch n ƯW dЅng sau n¨y. CЇng nhЄ nh ng phЄhng th c tЏo ra c§c phƯn t m i m¨ chЅng ta Ư« h c ´ tr°n, phЄhng th c n¨y cЇng kh¹ng tЏo ra thay Ư i g³ cho ЈЈn khi chЅng ta s d ng m t trong nh ng phЄhng th c ch¯n. CЇng gi´ ng nhЄ khi bЏn copy m t ЏoЏn vŁn trong Microsoft Word, khi bЏn v a b¹i Ўen v¨ ch n copy. Th³ MS Word sЄ lЄu ЏoЏn vŁn Ư· trong b nh c a m§y, nhЄng tr°n t¨i li u chЄa c· g³ xuЫt hi n. Cho ЈЈn khi bЏn ch n Paste th³ ЏoЏn vŁn copy m i ƯЄ c hiWn th . PhЄhng th c .clone() cЇng hoЏt Ư ng theo nguy°n lÝ Ư·.

ņoЏn m« dЄ i Ư©y sЄ tЏo ra m t bГn sao c a ЏoЏn vŁn nЪm trong thЪ .

```
$('div.chapter p:eq(0)').clone();
```

NhЄ Ư« n·i ´ tr°n, khi bЏn cho chЏy ЏoЏn code tr°n sЄ kh¹ng c· g³ xГy ra hЈt. B´ i v³ jQuery m i ch" copy ЏoЏn vŁn Ư· th¹i ch n· chЄa l¨m g³ v i n· cГ.

ņW cho ЏoЏn vŁn chЅng ta v a copy xuЫt hi n, chЅng ta sЄ cho n· xuЫt hi n ´ tr°n thЪ

```
$('div.chapter p:eq(0)').clone().insertBefore('div.chapter');
```

B©y gi nЈu cho chЏy ЏoЏn m« tr°n, bЏn sЄ thЫy ЏoЏn vŁn ƯЂu ƯЄ c xuЫt hi n 2 lЂn v¨ b´ i v³ n· kh¹ng c¸n nЪm trong thЪ n a cho n°n nh ng style n¨o bЏn §p d ng trong CSS sЄ kh¹ng c· t§c d ng v i n·¸ Ư©y bЏn thЫy r» nhЫt l¨ n· r ng hhn nh ng ЏoЏn vŁn c¸n lЏi.

Sao ch®p k¯m s ki n

MЋc Ư nh c a phЄhng th c .clone() l¨ kh¹ng sao ch®p bЫt c s ki n n¨o hoЋc ñh h¨ng n i ngoЏiò c a Ư i tЄ ng ƯЄ c ch n. NhЄng n· cЇng c· thW lЫy v¨o m t tham s Boolean, m¨ khi gi§ tr n¨y l¨ true, n· sЄ sao ch®p cГ s ki n Ўi k¯m: .clone(true). NhЄ vdy chЅng ta Ư phГi mЫt c¹ng g§n lЏi s ki n cho n· trong trЄ ng h p chЅng ta mu´ n n· Ўi k¯m.

Sao ch®p cho phƯn tr²ch dЖn

Khi bЏn Ư c b§o giЫy, Ư¹i khi bЏn thЫy c· phƯn khung in nh , trong Ư· c· nh ng mЭu tr²ch dЖn nh ng ЏoЏn quan tr ng ƯW g©y s chЅ Ї. ChЅng ta c· thW l¨m ƯЄ c vi c n¨y bЪng c§ch s d ng phЄhng th c .clone(). H«y xem lЏi ЏoЏn m« HTML c a ЏoЏn vŁn th 3 c a chЅng ta.

```
<p>
<span class="pull-quote">It is a Law of Nature
<span class="drop">with us</span> that a male child shall
have <strong>one more side</strong> than his father</span>
so that each generation shall rise (as a rule) one step in
the scale of development and nobility. Thus the son of a
Square is a Pentagon; the son of a Pentagon, a Hexagon; and
so on.
</p>
```

ạo¨n vŁn bđt Ľ Ę u b›ng m¸ t th§ . ạ©y sƐ l¨ class ch¼ng ta sƐ d½ng Ľ₩ sao ch®p. M¸ t khi Ľo¨n vŁn n›m trong th§ Ľ· Ľ₫ c copy, ch¼ng ta sƐ d§n n· v¨o m¸ t nhi kh§c v¨ ch¼ng ta cẦng cƑn ch¨nh s a l¨i style cho n· bđt mđt hƗn.

Ch¼ng ta sƐ g§n m¸ t class l¨ ópulledô cho th§ v¸ a Ľ₫ c copy v¨ khai b§o nh¸ ng thu¸ c t²nh sau trong CSS

```
.pulled {
background: #e5e5e5;
position: absolute;
width: 145px;
top: -20px;
right: -180px;
padding: 12px 5px 12px 10px;
font: italic 1.4em "Times New Roman", Times, serif;
}
```

ạo¨n tr²ch dẊn c· m¨u nQn xanh nh¨t, m¸ t ²t padding v¨ font kh§c. Ch¼ng ta cẦng s d¸ ng absolute position Ľ₩ Ľ nh v cho th¨nh phƑn m¸ i n¨y.

B©y gỉ ch¼ng ta sƐ quay l¨i phƑn jQuery. Ch¼ng ta sƐ bđt Ľ Ę u v¸ i bi₩u th¸ c b¸ trẁ ng cho tẗt cƓ c§c th§ , sau Ľ· ch¼ng ta sƐ g§n v¨o phƟhng th¸ c .each() Ľ₩ ch¨y qua t¸ ng phƑn t m¸ t.

```
$(document).ready(function() {
$('span.pull-quote').each(function(index) {
//...
});
});
Tiεp theo ch¼ng ta t³m Ľoý vŁn ñcha mнò c¸a t¸ng Ľoý tr²ch dẊn v¨ §p d¸ng thu¸c t²nh CSS
$(document).ready(function() {
$('span.pull-quote').each(function(index) {
var $parentParagraph = $(this).parent('p');
$parentParagraph.css('position', 'relative');
});
});
```

M¸ t lƑn n¸ a, ch¼ng ta lƟu l¨i b¸ chẁ n m¨ ch¼ng ta sƐ s d¸ ng hƗn m¸ t lƑn v¨o m¸ t biJn Ľ₩ gi¼p cho m« c¸ a ch¼ng ta ho¨t Ľ¸ ng hi u quƓ hƗn v¨ cẦng d¸ Ľ c hƗn.

B©y gỉ sau khi Ľ« thiJt ldp xong hai gi§ trẁ Ľ nh v quan trẁ ng c¸ a CSS l¨ relative cho Ľo¨n vŁn ch¸ a phƑn tr²ch dẊn v¨ absolute cho Ľo¨n tr²ch dẊn. TiJp theo ch¼ng ta c· th₩ copy t¸ ng th§ v¨ th°m class l¨ pulled cho t¸ ng bƓn sao, v¨ cú i c½ng l¨ ch¯n n· v¨o phƑn bđt Ľ Ę u c¸ a Ľo¨n vŁn bƓn.

L€u Ĩ: nJu bÜn ch€a hiWu k: kh§i ni m n¨y, bÜn c· thW xem video vQ Absolute Position trong CSS

```
$(document).ready(function() {
$('span.pull-quote').each(function(index) {
var $parentParagraph = $(this).parent('p');
$parentParagraph.css('position', 'relative');
$(this).clone()
.addClass('pulled')
.prependTo($parentParagraph);
});
});
```

B i v³ ch¼ng ta s d ng absolute position cho Ľoÿn tr²ch dX n, cho n°n n· sƐ Ľ nh v theo Ľoÿn vŁn bƓn ch a n·. Dę i Ľ©y l¨ h³nh m¨ ch¼ng ta c· Ľę c ĽJn bę c n¨y.

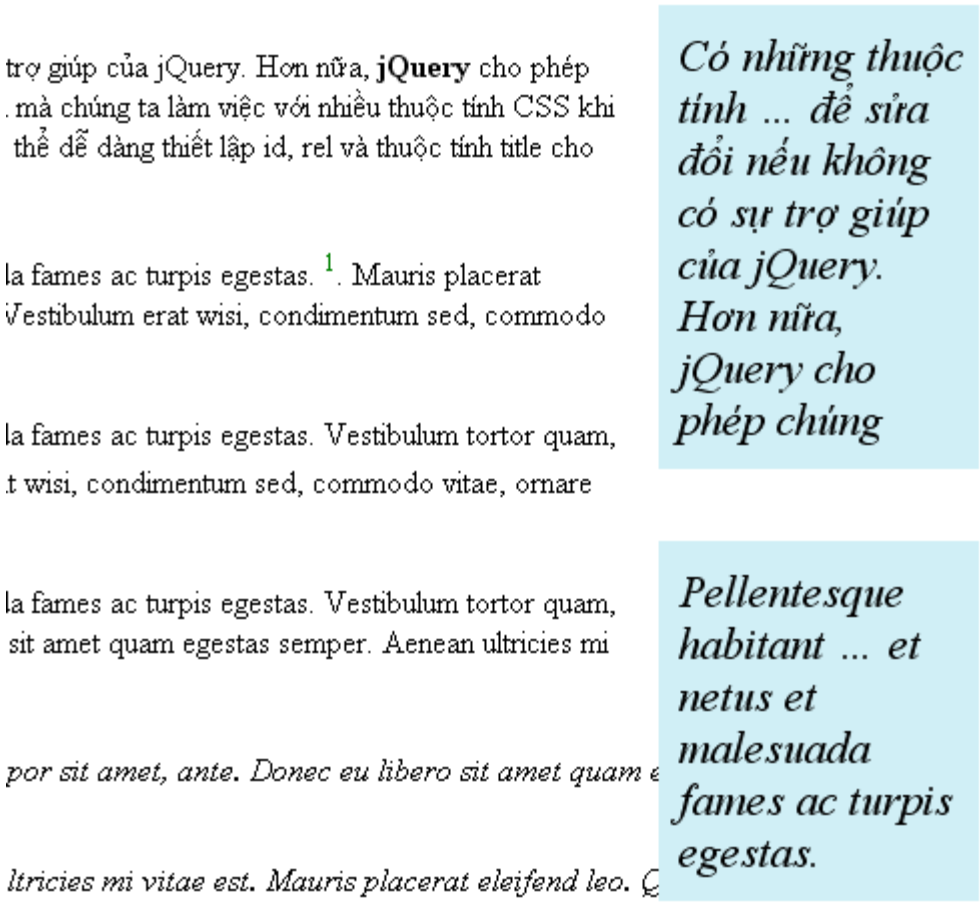
VQ ch bƓn th³ Ľoÿn tr²ch dX n nh³n cÌng tÜm n r i, nh€ng thể ng th³ phƑn tr²ch dX n kh¹ng c· c½ng Ľ nh dÜng vŁn bƓn nh€ l¨ Ľoÿn vŁn Ľę c copy. Ľ©y Ľoÿn ch²ch dX n ç a ch¼ng ta c· m t v¨i ch Ľę c t¹ Ľdm. ņiQu ch¼ng ta mu n l¨ Ľoÿn vŁn sau khi Ľę c copy sƐ loÜi b hJt nh ng thẗ , v¨ <a href> ho#c bß t c thẗ inline n¨o Ľi. Hhn n a ch¼ng ta cÌng mu n sau khi copy th³ cÌng c· thW s a Ľ i n· ch¼t ch¼t nh€ l¨ xo§ Ľi v¨i t v¨ thay thJ n· bъng dßu ba chßm é . Quay lŸi Ľoÿn m« HTML, bÜn sƐ thßy c· m t v¨i t Ľę c Ľ#t nъm trong c#p thẗ kh¹ng Ľhn giƓn .

Ch¼ng ta sƐ l¨m dßu 3 chßm trę c sau Ľ· sƐ loŸi b hJt c§c thu c t²nh HTML Ľi v¨ ch¨ gi lŸi phi°n bƓn ch kh¹ng.

```
$(document).ready(function() {
$('span.pull-quote').each(function(index) {
var $parentParagraph = $(this).parent('p');
$parentParagraph.css('position', 'relative');
var $clonedCopy = $(this).clone();
$clonedCopy
.addClass('pulled')
.find('span.drop')
.html('&hellip;')
.end()
.prependTo($parentParagraph);
var clonedText = $clonedCopy.text();
$clonedCopy.html(clonedText);
});
});
```

Ch¼ng ta bđt ĽƑu qu§ tr³nh sao ch®p bъng c§ch l€u bƓn sao v¨o m t biJn. LƑn n¨y biJn Ľę c tŸo ra l¨ cƑn thiJt b i v³ ch¼ng ta kh¹ng thW l¨m vi c ho¨n to¨n v i n· trong c½ng m t d ng Ĺ nh. BÜn cÌng Ľ« thßy l¨ sau khi ch¼ng ta t³m hJt nh ng thẗ v¨ thay thJ n· v i dßu ba chßm, ch¼ng ta s d ng m t ph€hng th c .end(). Ph€hng th c n¨y n·i cho jQuery biJt, ch¼ng ta mu n quay lŸi m t trę c bę c. Trong trể ng h p n¨y ch¼ng ta mu n quay lŸi ĽJn bę c .find(óspan.dropô). Nh€ thJ ch¼ng ta sƐ ch¯n cƓ Ľoÿn copy ch kh¹ng phƓi ch¨ l¨ dßu ba chßm v¨o phƑn ĽƑu ç a Ľoÿn vŁn.

Cu i c½ng ch¼ng ta tŸo th°m m t biJn n a l¨ clonedText, biJn n¨y sƐ ch a phi°n bƓn ch kh¹ng ç a Ľoÿn vŁn ch¼ng ta cƑn copy. Sau Ľ· ch¼ng ta s d ng phi°n bƓn ch kh¹ng c· Ľ nh dÜng n¨y LW thay thJ cho phi°n bƓn HTML. B©y gi Ľoÿn tr²ch dX n sƐ nh€ h³nh



h³nh tr°n t¹i L« th°m m t Lo¶n v¨o LW xem m« c a ch¼ng ta c· thW t L ng t¶o ra m t Lo¶n tr²ch dX n a kh¹ng.

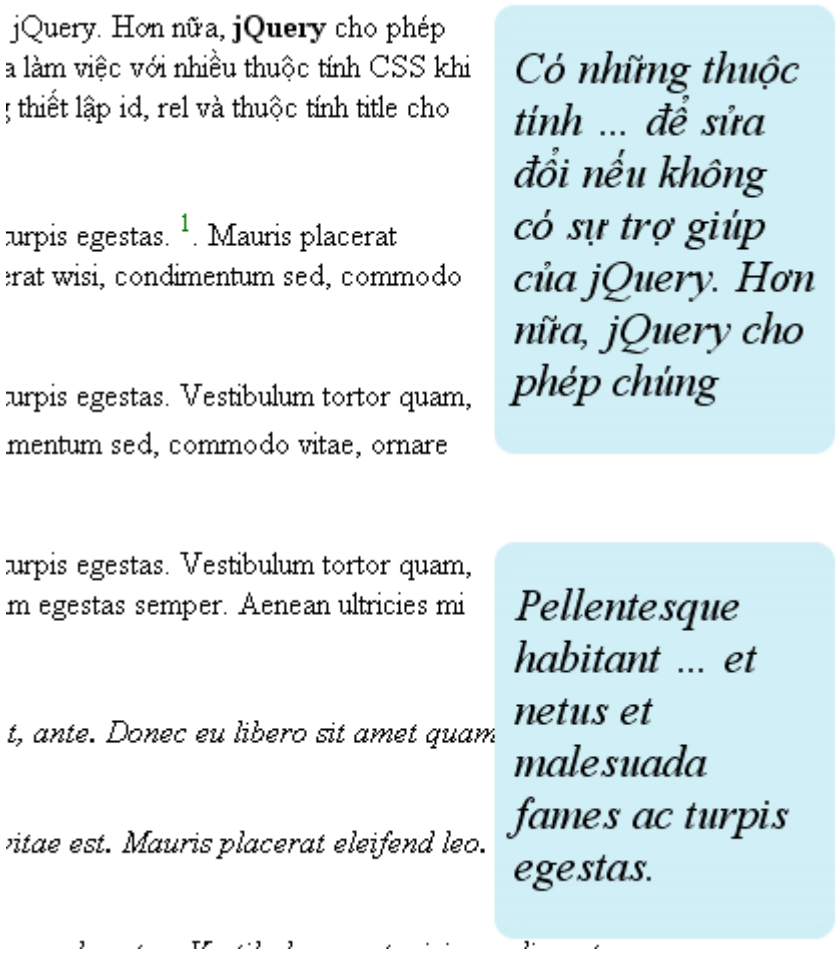
Bo tr n g·c cho Lo¶n tr²ch

B©y gi Lo¶n tr²ch dX n L« ho¶t L ng nhÑ m³nh mu´ n l¨ nh ng ph n t con b loҶi b , dßu 3 chßm L ể c th°m v¨o LW thay cho ch . NJu b©y gi ch¼ng ta mu´ n cho Lo¶n tr²ch dX n L ể c bo tr n g·c th³ sao. Ch¼ng ta c· thW t¶o ra m t thT bao quanh lßy Lo¶n tr²ch.

```
$(document).ready(function() {
$('span.pull-quote').each(function(index) {
var $parentParagraph = $(this).parent('p');
$parentParagraph.css('position', 'relative');
var $clonedCopy = $(this).clone();
$clonedCopy
.addClass('pulled')
.find('span.drop')
.html('&hellip;')
.end()
.prependTo($parentParagraph)
.wrap('<div class="pulled-wrapper"></div>');
var clonedText = $clonedCopy.text();
$clonedCopy.html(clonedText);
});
});
```

Ch¼ng ta cÌng cÇn phÇi ch"nh s a m« CSS Ľ W c· th W tŸo ra hi u ng bo tr ng·c.

```
.pulled-wrapper {
background: url(top-bg.png) no-repeat left top;
position: absolute;
width: 160px;
right: -180px;
padding-top: 18px;
}
.pulled {
background: url(bottom-bg.png) no-repeat left bottom;
position: relative;
display: block;
width: 140px;
padding: 0 10px 24px 10px;
font: italic 1.4em "Times New Roman", Times, serif;
}
```



Xem Demo Online ï Example 7

T·m lể c c§c phƟhng th c s a Ľ i DOM

S kh§c bi t gi a nh ng phƟhng th c s a Ľ i DOM m¨ jQuery cung cÕp cho ch¼ng ta ph thu c v¨o nhi m v v¨ v tr² c a n·. PhÇn n¨y sƐ t·m lể c cho bŸn d nh phƟhng th c n¨o n°n Lể c s d ng Ľ W l¨m g³ v¨ khi n¨o th³ n°n s d ng ch¼ng

1. ¸W tÜo m¸ t phFn t· m¸ i t¸ HTML, s· d¸ ng h¨m $().
2. ¸W ch¯n m¸ t ho¤c nhiQu phFn t· v¨o trong m¸ t phFn t· kh§c s· d¸ ng
.append()
.appendTo()
.prepend()
.prependTo()
3. ¸W ch¯n m¸ t phFn t· m¸ i v¨o b°n cÜnh m¸ t phFn t· kh§c s· d¸ ng
.after()
.insertAfter()
.before()
.insertBefore()
4. ¸W ch¯n m¸ t phFn t· m¸ i xung quanh m¸ t phFn t· kh§c, s· dung
.wrap()
.wrapAll()
.wrapInner()
5. ¸W thay thJ m¸ t phFn t· n¨y v¸ i phFn t· kh§c ho¤c ch¸ s· d¸ ng
.html()
.text()
.replaceAll()
.replaceWith()
6. ¸W loÜi b¸ m¸ t phFn t· n¾m trong m¸ t phFn t· kh§c d½ng
.empty()
7. ¸W loÜi b¸ m¸ t phFn t· v¨ con c§i ç¸ a n· trong m¸ t t¨i li¸u m¨ kh¹ng th¸ c s¸ xo§ n· d½ng
.remove()

T·m t¾t

Trong chƟhng n¨y ch¼ng ta Ľ« tÜo, sao ch®p, t§i kJt h° p v¨ l¨m ĽGp cho phFn n¸ i dung s· d¸ ng phƟhng ph§p s· a Ľ· i DOM ç¸ a jQuery. Ch¼ng ta Ľ« §p d¸ ng nh¸ ng phƟhng th¸ c n¨y cho m¸ t trang web ĽW biJn nh¸ ng ĽoÜn vŁn b³nh thể ng th¨nh phFn ch¼ th²ch t¸ Ľ¸ ng, phFn tr²ch dẋn, Ľể ng li°n kJt v.v..

PhFn tutorial ç¸ a cu´ n s§ch cỈng s¾p hJt, nhƟng trẹ¸ c khi ch¼ng ta h¸ c th°m nh¸ ng v² d¸ ph¸ c tÜp hhn v¨ m´ r¸ ng hhn. Ch¼ng ta h«y d¨nh ch¼t th° i gian ĽW nghi°n ç¸ u phƟhng th¸ c AJAX ç¸ a jQuery. Trong chƟhng kJ tiJp, ch¼ng ta h«y dÜo m¸ t v¸ ng l°n server nh° ñphi thuyQnò AJAX.

ChƟhng 7: AJAX ï PhFn 1

Trong nh¸ ng nŁm gFn Ľ©y, ngể i ta hay Ľ§nh gi§ m¸ t trang web d¸ a v¨o c¹ng ngh¸ m¨ trang Ľ· Ľang¸ ng d¸ ng. M¸ t trong nh¸ ng c¹ng ngh¸ tr´ n°n rÜt Ľ³nh Ľ§m trong th° i gian gFn Ľ©y l¨¸ ng d¸ ng web Ľể c g¸ i l¨ AJAX. N· l¨ t¨ ng h° p ç¸ a nhiQu c¹ng ngh¸ kh§c nhau.

AJAX l¨ ch¸ viJt t¾t ç¸ a Asynchronous JavaScript and XML. Nh¸ ng c¹ng ngh¸ c· trong m¸ t giĮi ph§p AJAX bao g° m

- JavaScript d½ng ĽW tƟhng t§c v¸ i ngể i d½ng ho¤c c§c s¸ ki¸n li°n quan ĽJn tr³nh duy¸ t.

- ¶ ¸i t€ ng XMLHttpRequest, cho ph®p nh ng c©u l nh truy v n L€ c g i LJn server m¨ kh¹ng l¨m gi§n Lo n nh ng t§c v kh§c c a tr³nh duy t
- ¶ XML tr°n server, ho c nh ng L nh d ng d li u t€hng t nh€ HTML v¨ JSON
- ¶ Th°m JavaScript, d½ng LW chuyWn L i d li u t server v¨ hiWn th n · l°n trang web.

C¹ng ngh AJAX L€ c ca t ng nh€ l¨ v c u tinh c a thJ gi i web, n· biJn nh ng trang web t nh th¨nh nh ng ng d ng c· t²nh t€hng t§c cao. R t nhiQu frameworks L€ c t o ra LW gi¼p c§c ldp tr³nh vi°n h c c§ch s d ng n·, ch²nh b i s kh¹ng nh t qu§n c a tr³nh duy t trong vi c ng d ng L´ i t€ ng XMLHttpRequest, jQuery c Ìng kh¹ng ph i l¨ ngo i l .
Ch¼ng ta s xem xem AJAX c· th c s k8 di u nh€ ng i ta hay n·i kh¹ng.

T i d li u khi L€ c y°u c u

n ng sau §nh ho¨ng quang, th³ AJAX th c s ch l¨ m t c¹ng c d½ng LW t i d li u t server vQ tr³nh duy t m¨ kh¹ng c n ph i refresh l i trang web. Nh ng d li u n¨y c· nhiQu L nh d ng v¨ ch¼ng ta c Ìng c· nhiQu l a ch n LW l¨m vi c v i n· khi n· L€ c t i xong.

Ch¼ng ta s x©y d ng m t trang web hiWn th nh ng t m i trong cu n t LiWn, c§c nh·m t L€ c gom l i d i m t ch c§i nh€ trong t LiWn. M« HTML LW L nh d ng v½ng n i dung c a trang s nh€ sau:

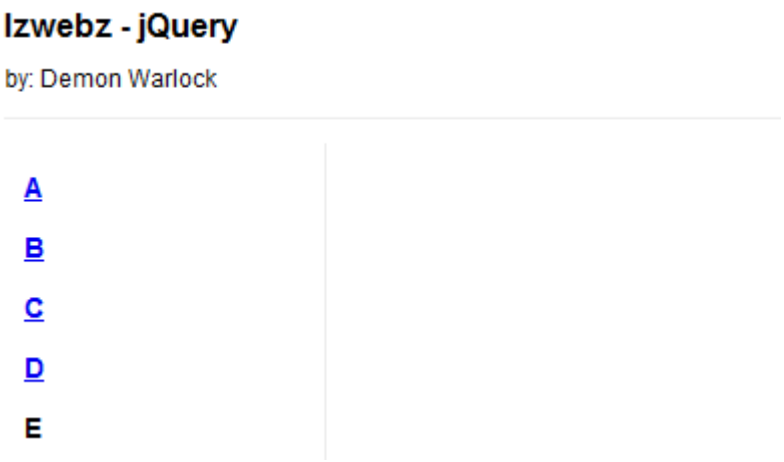
```
<div id="dictionary">
</div>
```

Yep! Ch c· vdy th¹i. Trang web c a ch¼ng ta s kh¹ng c· n i dung n¨o hJt. Ch¼ng ta s s d ng nh ng ph€hng th c AJAX c a jQuery LW hiWn th th v i cu n t LiWn.

Ch¼ng ta s c n m t nhi LW k²ch ho t qu§ tr³nh t i d li u, do vdy ch¼ng ta s th°m v¨o v¨i L ng li°n kJt LW sau n¨y m³nh c· nhi LW g§n b x l s ki n.

```
<div class="letters">
<div class="letter" id="letter-a">
<h3><a href="#">A</a></h3>
</div>
<div class="letter" id="letter-b">
<h3><a href="#">B</a></h3>
</div>
<div class="letter" id="letter-c">
<h3><a href="#">C</a></h3>
</div>
<div class="letter" id="letter-d">
<h3><a href="#">D</a></h3>
</div>
</div>
```

Th°m m t ch¼t CSS, ch¼ng ta c· m t trang nh€ sau



B©y gỉ ch¼ng ta tdp trung v¨o phƑn lЫy n¸i dung cho trang.

G§n HTML v¨o

¸ng d¸ng AJAX thể ng ch" l¨ nh¸ng truy vЫn LЎ c· Lể c nh¸ng Lo¶n m« HTML. K: thuđt n¨y L¹i khi c¸n Lể c g̀ i l¨ AHAH (Asynchronous HTTP and HTML), l¶i qu§ Lhn giĮn v¸ i jQuery. Tr¸ c hĴt ch¼ng ta cƑn m¸ t Lo¶n m« HTML LЎ ch¯n, ch¼ng ta sƐ t¶o m¸ t file m¸ i LЋt t°n l¨ a.html. File HTML n¨y sƐ c· m« nhể sau:

```
<div class="entry">
<h3 class="term">ABDICATION</h3>
<div class="part">n.</div>
<div class="definition">
An act whereby a sovereign attests his sense of the high
temperature of the throne.
<div class="quote">
<div class="quote-line">Poor Isabella's Dead, whose
abdication</div>
<div class="quote-line">Set all tongues wagging in the
Spanish nation.</div>
<div class="quote-line">For that performance 'twere
unfair to scold her:</div>
<div class="quote-line">She wisely left a throne too
hot to hold her.</div>
<div class="quote-line">To History she'll be no royal
riddle &mdash;</div>
<div class="quote-line">Merely a plain parched pea that
jumped the griddle.</div>
<div class="quote-author">G.J.</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="entry">
<h3 class="term">ABSOLUTE</h3>
<div class="part">adj.</div>
<div class="definition">
Independent, irresponsible. An absolute monarchy is one
in which the sovereign does as he pleases so long as he
pleases the assassins. Not many absolute monarchies are
left, most of them having been replaced by limited
monarchies, where the sovereign's power for evil (and for
good) is greatly curtailed, and by republics, which are
```

```
governed by chance.
</div>
</div>
```

ạ©y l¨ h³nh m¨ ch¼ng ta sƐ c· Ľẻ c, tẅt nhi°n n· nh³n hhi ñc½iò v³ chɵa c· Ľ nh dΨng g³ hЈt.

ABDICATION

n.
An act whereby a sovereign attests his sense of the high temperature of the throne.
Poor Isabella's Dead, whose abdication
Set all tongues wagging in the Spanish nation.
For that performance 'twere unfair to scold her:
She wisely left a throne too hot to hold her.
To History she'll be no royal riddle —
Merely a plain parched pea that jumped the griddle.
G.J.

ABSOLUTE

adj.
Independent, irresponsible. An absolute monarchy is one in which the sovereign does as he pleases so long as
limited monarchies, where the sovereign's power for evil (and for good) is greatly curtailed, and by republics, v

ACKNOWLEDGE

v.t.
To confess. Acknowledgement of one another's faults is the highest duty imposed by our love of truth.

BΨn cÌng n°n ch¼ Ĩ l¨ file a.html kh¹ng phЃi l¨ mẹ t t¨i liʹ u HTML thẹ c sẹ , bʹ i v³ n· kh¹ng c· thẅ <html>, <head> v¨ <body>. ạ©y l¨ nhẹ ng thЂ bժt bu c phЃi c· cho mẹ t t¨i liʹ u HTML. Nhẹ ng file nhɵ thЈ n¨y Ľẻ c gẁ i l¨ mЃnh hoЋc Ľoΐn m«, mẹ c Ľ²ch tẻ n tΨi cẹ a n· ch¨ d½ng Ľẅ ch¯n v¨o nhẹ ng t¨i liʹ u HTML kh§c, Ľ©y ch²nh l¨ viʹ c ch¼ng ta sƐ l¨m.

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-a a').click(function() {
$('#dictionary').load('a.html');
return false;
});
});
```

Phɵhngthẹcẹcẹc

Izwebz - jQuery

by: Demon Warlock

A

B

C

D

ABDICATION *n.*

An act whereby a sovereign attests his sense of the high temperature of the throne.

> Poor Isabella's Dead, whose abdication
> Set all tongues wagging in the Spanish nation.
> For that performance 'twere unfair to scold her:
> She wisely left a throne too hot to hold her.
> To History she'll be no royal riddle —
> Merely a plain parched pea that jumped the griddle.
>
> G.J.

ABSOLUTE *adj.*

Independent, irresponsible. An absolute monarchy is one in which the sovereign does as he pleases so long as he pleases the assassins. Not many absolute monarchies are left, most them having been replaced by limited monarchies, where the sovereign's power for evil (and good) is greatly curtailed, and by republics, which are governed by chance.

ACKNOWLEDGE *v.t.*

To confess. Acknowledgement of one another's faults is the highest duty imposed by our love truth.

Bạn nhận thấy rằng mỗi HTML của chương ta Ở trong đều có tới CSS cần trên của Ấy thì mỗi khi Ấn mỗi HTML này Để cần vào trang thì sẽ chỉ Ảnh hưởng bởi các luật CSS của trang đó cần vào.

Khi bạn thực hiện một chức thì Ấy sẽ xuất hiện ngay lập tức. ấy chính là Ở việc thì Ấy sẽ thực hiện Ở máy local. Bạn sẽ không thấy Ở đây là Ấy Ở trong truyện thì chỉ là trong mạng. Giờ chúng ta thêm một thông báo khi Ấy đã chạy Ở trong xong

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-a a').click(function() {
$('#dictionary').load('a.html');
alert('Loaded!');
return false;
});
});
```

Khi bạn nhấn vào Ấy mỗi jQuery được bạn đã thông ngược lại phương pháp sau khi trong chữ xuất hiện sau khi Ở Để chạy xong. Nhưng Ấy nhà của JavaScript Ở Đang bị, Ở xong việc thực việc này theo trật tự nghiệm ngặt.
Nhưng nếu Ấy mà Ở chưa thực hiện thật thì bắt đầu thực hiện việc một khi quá trình thì Ở chính Ở đó của AJAX Ở không Đang bị. Nếu không thì là giữa SJAX, nghe Ở không thấy phù hợp.

TƬi dẹ liử u kh¹ng Lở ng bẹ c· nghọa l¨ mẹ t khi truy vồn HTTP gử i Lỉi LẂ lồy Loӵn m« HTML vỌ Lở c sử dẹng, Loӵn m« vẹ a gử i truy vồn L· ldp tẹ c quay lӵi hoӵt Lẹ ng m¨ kh¹ng chở th°m g³ nẹ a. KhoƓng mẹ t l¼c sau, tr³nh duỷ t nhdn Lở c phƓn hở i tẹ server v¨ xử lÎ n·. Thể ng th³ L©y l¨ LiQu m³nh muґ n bґ i v³ bӵn kh¹ng muґ n kh·a cử a sỷ duỷ t web cẹ a ngể i d½ng trong khi chở tƬi dẹ liử u.

Nhọng nЈu bӵn muґ n Loӵn m« phƓi chở cho LЈn khi qu§ tr³nh tƬi ho¨n th¨nh, jQuery cung cồp mẹ t h¨m truy hở i cho vồn LỌ n¨y. Ch¼ng ta h«y xem v² dẹ dọ i L©y

L¨m việc vợi Lắi tể ng JavaScript

nW tƬi Lở c mẹ t trang HTML Lở c Lẻ nh dӵng LƑy Lẹ rồt Lhn giƓn, nhọng cỲng c· l¼c ch¼ng ta muґ n Loӵn m« cẹ a m³nh c· thW xử lÎ dẹ liử u trọ c khi n· Lở c hiWn thỉ. Trong trể ng hở p n¨y, ch¼ng ta cƑn lồy dẹ liử u ra vợi cồu tr¼c m¨ ch¼ng ta c· thW d½ng JavaScript LẂ thao t§c.

Vợi bẹ chỳn jQuery, ch¼ng ta c· thW di chuyWn qua lӵi trong HTML v¨ thao t§c vợi n·, nhọng trọ c hЈt n· phƓi Lở c ch¯n v¨o t¨i liử u L«. nỉ nh dӵng dẹ liử u thuƑn JavaScript hhn c· nghọa l¨ bӵn ²t phƓi viЈt ²t m« hhn.
Lồy ra mẹ t Lắi tể ng JavaScript

Nhọ ch¼ng ta thể ng thồy, Lắi tể ng JavaScript ch¨ l¨ tdp hở p cẹ a nh ng cНp key-value, v¨ c· thW Lở c Lẻ nh nghọa ngdn gỳ n vợi cНp ngoНc cong {}. Tr§i lӵi, mƓng JavaScript lӵi Lở c Lẻ nh nghọa bЪng cНp ngoНc vu¹ng []. KЈt hở p hai kh§i niệm n¨y, ch¼ng ta c· thW biWu LӴt Lở c nh ng cồu tr¼c ph¨ c tӵp v¨ gi¨u dẹ liử u.

Kh§i niệm JavaScript Object Notation (JSON) Lở c giị i thiệu bґ i Douglas Crockford LẂ tdn dẹ ng thЈ mӵnh vỌ c¼ ph§p Lhn giƓn n¨y. BƓn kÎ ph§p n¨y cho ch¼ng ta mẹ t s thay thЈ ho¨n hƓo cho Lẻ nh XML, m¨ c· l¼c rồt cể ng kỌnh.

```
{
"key": "value",
"key 2": [
"array",
"of",
"items"
]
}
```

LọU Ĩ: *NΔu bµ n muXn biΔt th°m nhυng th¹ng tin vZ thΔ mµ nh cva JSON v¨ nhong ong dλng cva n· cho nhυng ng¹n ngυ lɔp tr³nh kh§c, bµ n c· thΘ v¨o trang web www.json.org*

Ch¼ng ta c· thW m« h·a dẹ liử u cẹ a ch¼ng ta bЪng c§ch sử dẹng Lẻ nh dӵng n¨y bЪng nhiQu c§ch. Ch¼ng ta sƐ LẂ v¨i mẹ c tẹ trong tẹ LiWn mẹ t file JSON v¨ LӴt t°n l¨ b.json. noӵn m« sƐ nhọ sau

```
[
{
"term": "BACCHUS",
"part": "n.",
"definition": "A convenient deity invented by the...",
"quote": [
"Is public worship, then, a sin,",
"That for devotions paid to Bacchus",
```

```
"The lictors dare to run us in,",
"And resolutely thump and whack us?"
],
"author": "Jorace"
},
{
"term": "BACKBITE",
"part": "v.t.",
"definition": "To speak of a man as you find him when..."
},
{
"term": "BEARD",
"part": "n.",
"definition": "The hair that is commonly cut off by..."
},
```

ạW lBy d_ li u n¨y ra, ch¼ng ta sE s d ng phOhng th c $.getJSON(), phOhng th c n¨y sE t³m nüp t p tin v¨ x lÎ n·, kJt quГ ç a Lo¤n m« LO c g i sE l¨ L´ i tO ng JavaScript.

H¨m jQuery to¨n ç c

Cho LJn th i LiWm n¨y, nh ng phOhng th c m¨ ch¼ng ta s d ng LO c g§n v¨o m t L´ i tO ng jQuery m¨ ch¼ng ta tüo ra b¾ng c§ch s d ng h¨m $(). B ch n cho ph®p ch¼ng ta ch n ra m t LiWm trong DOM LW c§c phOhng th c ç a ch¼ng ta l¨m vi c tr°n ch¼ng. NhOng h¨m $.getJSON th³ lüi kh§c. N· sE kh¹ng LO c §p d ng l°n bBt c phƑn t DOM n¨o, L´ i tO ng trГ vQ phГi LO c s d ng cho Lo¤n m« ch kh¹ng phГi l¨ ch¯n v¨o trang. Ch²nh v³ lÎ do n¨y m¨ h¨m getJSON() LO c L nh nghÜa l¨ phOhng th c L´ i tO ng jQuery to¨n ç c (m t L´ i tO ng LO c g i b i jQuery hoЊc LO c $ x§c L nh m t lƑn b i jQuery) ch kh¹ng phГi m t phi°n bГn L´ i tO ng jQuery (L´ i tO ng LO c ch¼ng ta tüo v i h¨m $().

NJu JavaScript c· class nhO nh ng ng¹n ng ldp tr³nh hO ng L´ i tO ng kh§c, th³ ch¼ng ta sE g i $.getJSON() l¨ m t phOhng th c class. Do vdy ch¼ng ta g i phOhng ph§p düng n¨y l¨ h¨m to¨n ç c, trong th c tJ, n· l¨ nh ng h¨m s d ng dBu c§ch jQuery LW tr§nh b xung L t v i t°n ç a c§c h¨m kh§c.

ạW s d ng h¨m n¨y, ch¼ng ta truyQn qua t°n file nhO trO c:

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-b a').click(function() {
$.getJSON('b.json');
return false;
});
});
```

ạo¤n m« tr°n kh¹ng tüo ra thay L i g³ r» r¨ng khi bün nhBp v¨o LO ng li°n kJt. H¨m LO c g i sE tГi t p tin, nhOng ch¼ng ta chOa bГo JavaScript phГi l¨m g³ v i d li u c· LO c. Do vdy ch¼ng ta phГi s d ng h¨m truy h i.

H¨m $.getJSON() lBy v¨o m t tham s th 2, tham s n¨y cÌng ch²nh l¨ m t h¨m LO c g i khi qu§ tr³nh tГi ho¨n th¨nh. NhO L« n·i trO c L©y, nh ng cu c g i ç a AJAX l¨ düng kh¹ng L ng b , cho n°n h¨m truy h i sE L i cho d li u LO c tГi hJt thay v³ chüy Lo¤n m« ngay ldp tOc. H¨m truy h i n¨y cÌng lBy v¨o m t tham s n a d½ng LW ch a d li u thu vQ. N°n ch¼ng ta c· thW viJt:

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-b a').click(function() {
$.getJSON('b.json', function(data) {
});
return false;
});
});
```

¸ L©y ch¼ng ta s· d¸ ng m¸ t h¨m X§n nhΘ l¨ h¨m truy h°i, nhΘ m¸ t c§ch viJt t®t ph¨ biJn trong jQuery. M¸ t h¨m c· thW L'Θ c s· d¸ ng l¨m h¨m truy h°i.

B°n trong h¨m n¨y, ch¼ng ta c· thW s· d¸ ng biJn s´ data L'W di chuyWn trong cÊu tr¼c d¸ li¸u nJu cFn. Ch¼ng ta cFn phΓi chŸy l°n mΓng tr°n c½ng, x©y d¸ ng HTML cho t¸ ng phFn t·. Ch¼ng ta cÌng c· thW l¨m vi¸c n¨y v¸ i m¸ t v¸ ng for, nhΘng thay v¨o L·, ch¼ng ta sΕ l¨m quen v¸ i m¸ t h¨m to¨n c¸ c n¸ a c¸ a jQuery l¨ $.each(). Ch¼ng ta L« biJt m¸ t h¨m gFn gí ng n· l¨ phΘhng th¸ c .each() trong chΘhng 5. Thay v³ ch" l¨m vi¸ c v¸ i m¸ t L´ i tΘ ng jQuery, h¨m n¨y lÊy v¨o m¸ t mΓng hoЊc m¸ t biWu L°° l¨m tham s´ th¸ nhÊt v¨ m¸ t h¨m truy h°i l¨m tham s´ th¸ 2. M¸ i lFn v¸ ng lЊp chŸy th³ ch" s´ lЊp hi¸ n tŸi v¨ phFn t· hi¸ n tŸi trong mΓng hoЊc biWu L°° L'Θ c chuyWn v¨o nhΘ hai tham s´ cho h¨m truy h°i.

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-b a').click(function() {
$.getJSON('b.json', function(data) {
$('#dictionary').empty();
$.each(data, function(entryIndex, entry) {
var html = '<div class="entry">';
html += '<h3 class="term">' + entry['term'] + '</h3>';
html += '<div class="part">' + entry['part'] + '</div>';
html += '<div class="definition">';
html += entry['definition'];
html += '</div>';
html += '</div>';
$('#dictionary').append(html);
});
});
return false;
});
});
```

Tr¸ c khi v¸ ng lЊp bŒt LFu, ch¼ng ta L« l¨m r¸ ng thÜ , do vŒy ch¼ng ta c· thW ch¯n v¨o m« HTML v¸ a tŸo L'Θ c. Sau L· ch¼ng ta s· d¸ ng h¨m $.each() L'W kiWm tra t¸ ng phFn t· m¸ t, x©y d¸ ng cÊu tr¼c HTML d¸ a v¨o n¸ i dung c¸ a biWu L°. Cú i c½ng ch¼ng ta biJn L'oŸn m« HTML th¨nh c©y DOM b·ng c§ch g§n n· v¨o thÜ

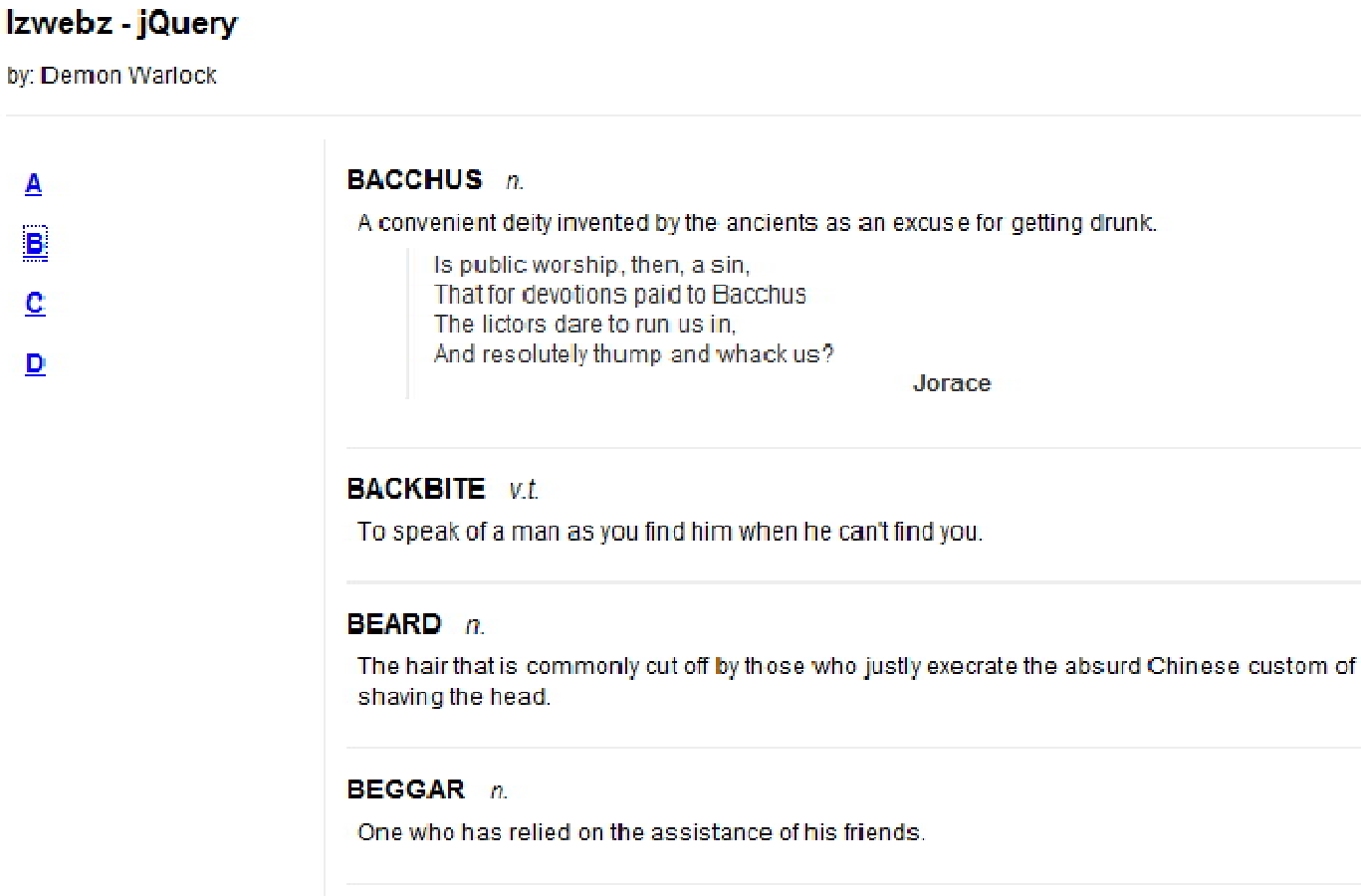
LΘu Ï: *c§ch n¨y gi¸ sσ r´ng dυ liMu t¸ i vZ l¨ an to¨n L'Θ sσ dλng vαi HTML, n· kh¹ng L¸ ιc c· nhυng kÏ hiMu nh¸ kiΘu <.*

B©y gi° ch" c¸ n phFn tr²ch dX§n c¸ a m¸ c t¸ trong t¸ L'iWn, b·ng c§ch s· d¸ ng m¸ t v¸ ng lЊp $.each() n¸ a.

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-b a').click(function() {
$.getJSON('b.json', function(data) {
$('#dictionary').empty();
$.each(data, function(entryIndex, entry) {
var html = '<div class="entry">';
```

```
html += '<h3 class="term">' + entry['term'] + '</h3>';
html += '<div class="part">' + entry['part'] + '</div>';
html += '<div class="definition">';
html += entry['definition'];
if (entry['quote']) {
html += '<div class="quote">';
$.each(entry['quote'], function(lineIndex, line) {
html += '<div class="quote-line">' + line + '</div>';
});
if (entry['author']) {
html += '<div class="quote-author">' + entry['author'] + '</div>';
}
html += '</div>';
}
html += '</div>';
html += '</div>';
$('#dictionary').append(html);
});
});
return false;
});
});
```

B©y gi bΨn c· thW th nhΫp chu t v¨o ch B LW xem th kJt quΓ



L€u Ĩ: *LΠnh d ng JSON r m t ngэn gΣn nh ng nghi°m ngΊt. Mέi d u ngoΊc, d u nh§y hay d u ph i LΊZu ph i L y Lv v¨ ch²nh x§c, nΔu kh¹ng tMp tin sB kh¹ng L ι c t i. Trong ph n lαn c§c*

tr³nh duyMt, thɔm ch² n· c¸n kh¹ng b§o lÐi m¨ cd Ľou n m« ho¨n to¨n kh¹ng chu y mÍt c§ch ©m tht m.

ChÜy m¸ t Ľoün m«

¸n ¹i khi ch¼ng ta kh¹ng mu´ n lßy vQ tßt cĽ m« JavaScript khi trang web Ľ₫ c tĽi lĘn ĽĘu ti°n. Ch¼ng ta kh¹ng biJt Ľoün m« n¨o l¨ cĘn thiJt cho ĽJn khi c· nh¸ ng t₫hng t§c c¸ a ng₫ i d½ng. Ch¼ng ta cẀng c· thW s· d¸ ng thŦ <script> nJu cĘn nh₫ng c· m¸ t c§ch kh§c hay hhn ĽW ch¯n th°m m« v¨o l¨ d½ng jQuery ĽW tĽi tr¸ c tiJp t¸ p tin .js
¸W ch¯n v¨o m¸ t Ľoün m« cẀng Ľhn giĽn nh₫ khi ch¯n m¸ t Ľoün HMTL. Trong tr₫ ng n¨y ch¼ng ta s· d¸ ng h¨m to¨n c¸ c $.getScript(), h¨m n¨y cẀng nh₫ nh¸ ng h¨m c½ng ch¸ c nŁng c¸ a n·, chßp nhdn m¸ t Ľ a ch¨ URL tr¸ ĽJn v· tr² c¸ a t¸ p tin.

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-c a').click(function() {
$.getScript('c.js');
return false;
});
});
```

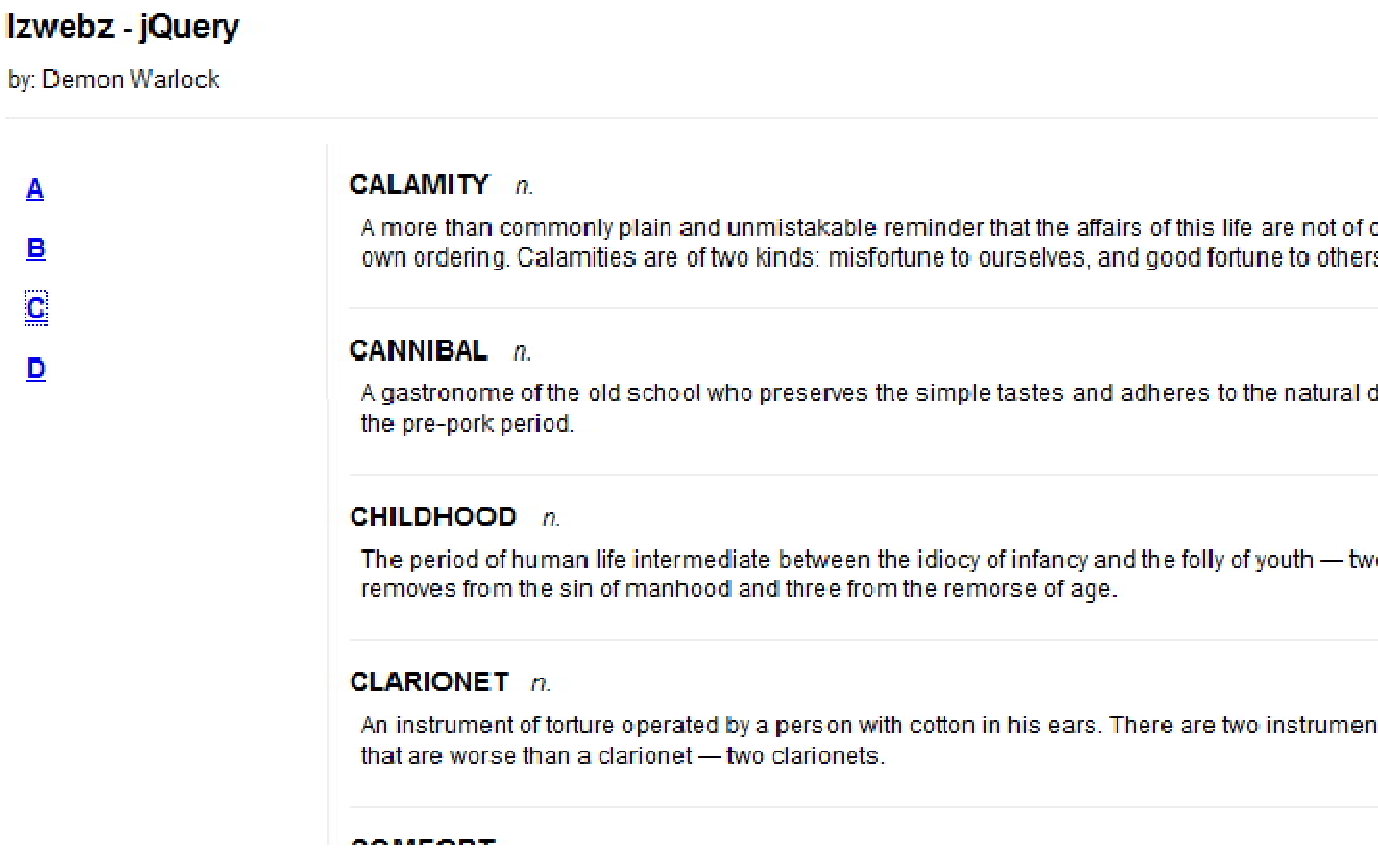
¸ v² d¸ cu´ i c½ng c¸ a ch¼ng ta, ch¼ng ta cĘn phĽi x· lÎ d¸ li¸ u trĽ vQ ĽW m³nh c· thW l¨m m¸ t c§i g³ Ľ· v¸ i t¸ p tin Ľ₫ c tĽi vQ. Nh₫ng v¸ i nh¸ ng t¸ p tin ch¸ a m«, qu§ tr³nh x· lÎ l¨ ho¨n to¨n t¸ Ľ¸ ng, m¸ t khi Ľ₫ c tĽi Ľoün m« sƐ t¸ chÜy.

M« Ľ₫ c tĽi bЎng c§ch n¨y sƐ chÜy trong ng¸ cĽnh to¨n c¸ c c¸ a trang hi¸ n tÜi. ¸iQu Ľ· c· ngh¸a l¨ ch¼ng c· thW ĽJn Ľ₫ c tßt cĽ nh¸ ng h¨m v¨ c§c biJn s´ Ľ₫ c khai b§o to¨n c¸ c, kW cĽ bĽn th©n jQuery. Cho n°n ch¼ng ta c· thW bdt ch₫ c v² d¸ vQ JSON ĽW chuĘn b· v¨ ch¯n HTML v¨o trang khi Ľoün m« Ľ₫ c th¸ c thi, v¨ Ľ₭t Ľoün m« n¨y v¨o t¸ p c.js:

```
var entries = [
{
"term": "CALAMITY",
"part": "n.",
"definition": "A more than commonly plain and..."
},
{
"term": "CANNIBAL",
"part": "n.",
"definition": "A gastronome of the old school who..."
},
{
"term": "CHILDHOOD",
"part": "n.",
"definition": "The period of human life intermediate..."
},
{
"term": "CLARIONET",
"part": "n.",
"definition": "An instrument of torture operated by..." },
{
"term": "COMFORT",
"part": "n.",
"definition": "A state of mind produced by..."
},
{
"term": "CORSAIR",
```

```
"part": "n.",
"definition": "A politician of the seas."
}
];
var html = '';
$.each(entries, function() {
html += '<div class="entry">';
html += '<h3 class="term">' + this['term'] + '</h3>';
html += '<div class="part">' + this['part'] + '</div>';
html += '<div class="definition">' + this['definition'] + '</div>';
html += '</div>';
});
$('#dictionary').html(html);
},
{
"term": "COMFORT",
"part": "n.",
"definition": "A state of mind produced by..."
},
{
"term": "CORSAIR",
"part": "n.",
"definition": "A politician of the seas."
}
];
var html = '';
$.each(entries, function() {
html += '<div class="entry">';
html += '<h3 class="term">' + this['term'] + '</h3>';
html += '<div class="part">' + this['part'] + '</div>';
html += '<div class="definition">' + this['definition'] + '</div>';
html += '</div>';
});
$('#dictionary').html(html);
```

BŸn th nhẞn v¨o cḛ c§i C ĽẂ xem kJt quΓ.



TỆi t¨i liᵭu XML

XML l¨ mẹ t phẬn trong nhẹ ng chẹ c§i viJt tđt cẹ a AJAX, nhẸng ch¼ng ta vẍn chẸa tỆi XML lẬn n¨o. C§ch tỆi tᵭ p XML cỲng kh§ Lẖhn giỆn v¨ rẅt gí ng vẹ i c§ch m¨ ch¼ng ta l¨m vẹ i JSON. TrẸẹ c hJt ch¼ng ta cẬn mẹ t tᵭ p XML l¨ Lẖt t°n l¨ d.xml v¨ chẹ a nhẹ ng dẹ liᵭ u ch¼ng ta cẬn hiẆn thᵭ.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<entries>
<entry term="DEFAME" part="v.t.">
<definition>
To lie about another. To tell the truth about another.
</definition>
</entry>
<entry term="DEFENCELESS" part="adj.">
<definition>
Unable to attack.
</definition>
</entry>
<entry term="DELUSION" part="n.">
<definition>
The father of a most respectable family, comprising
Enthusiasm, Affection, Self-denial, Faith, Hope,
Charity and many other goodly sons and daughters.
</definition>
<quote author="Mumfrey Mappel">
<line>All hail, Delusion! Were it not for thee</line>
<line>The world turned topsy-turvy we should see;
</line>
<line>For Vice, respectable with cleanly fancies,
```

```
</line>
<line>Would fly abandoned Virtue's gross advances.
</line>
</quote>
</entry>
<entry term="DIE" part="n.">
<definition>
The singular of "dice." We seldom hear the word,
because there is a prohibitory proverb, "Never say
die." At long intervals, however, some one says: "The
die is cast," which is not true, for it is cut. The
word is found in an immortal couplet by that eminent
poet and domestic economist, Senator Depew:
</definition>
<quote>
<line>A cube of cheese no larger than a die</line>
<line>May bait the trap to catch a nibbling mie.</line>
</quote>
</entry>
</entries>
```

Tßt nhi°n dạ li s̈ u n¨y c· thW L'ệ c biWu th̀ bỷng nhiQu c§ch, v¨ mẹ t s´ phƑn rßt gí ng vẹ i cßu tr¼c m¨ ch¼ng ta L« l¨m vẹ i HTML v¨ JSON trẹ c L©y. Nhệng trong v² dẹ n¨y bΨn sƐ L'ệ c l¨m quen vẹ i mẹ t v¨i chẹ c nŁng cẹ a XML L'ệ c thiJt kJ LW con ngệ i c¸n c· thW hiWu L'ệ c, nhệ l¨ c§ch s dẹ ng thuẹ c t²nh cho term v¨ part thay v³ d½ng thЂ.
Ch¼ng ta cẺng bđt Lƒu h¨m vẹ i c§ch quen thuẹ c

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-d a').click(function() {
$.get('d.xml', function(data) {
});
return false;
});
});
```

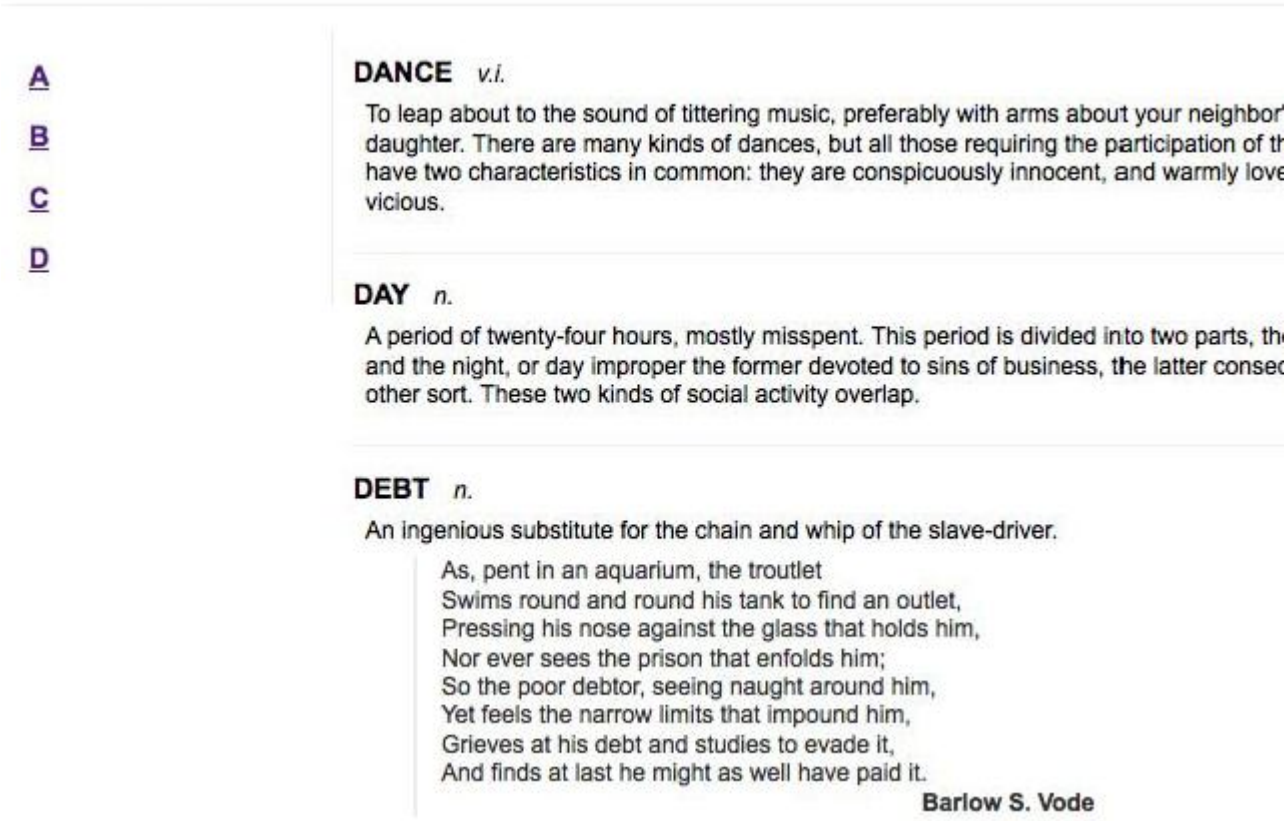
Lƒn n¨y ch¼ng ta sử dẹ ng h¨m $.get(). N·i chung, h¨m n¨y ch" L'hn thuƑn l¨ truy xußt t s̈ p tin ´ L'̀a ch" URL cho trệ c v¨ cung cßp mẹ t Lo¨n chẹ trđng kh¹ng L'̀nh dΨng cho h¨m truy hở i. Nhệng nJu phƓn hở i lΨi l¨ L'̀nh dΨng XML dẹ a v¨o MINE type cẹ a server cung cßp, h¨m truy hở i sƐ nhđn L'ệ c c©y XML DOM.

CẺng may cho ch¼ng ta l¨ jQuery c· khƓ nŁng di chuyWn rßt t´ t trong DOM. Ch¼ng ta c· thW sử dẹ ng phệhng thẹ c .find(), .filter() v¨ nhẹ ng phệhng thẹ c di chuyWn kh§c trong t¨i lí s̈ u XML y nhệ c§ch m¨ ch¼ng ta l¨m vi s̈ c vẹ i HTML.

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-d a').click(function() {
$.get('d.xml', function(data) {
$('#dictionary').empty();
$(data).find('entry').each(function() {
var $entry = $(this);
var html = '<div class="entry">';
html += '<h3 class="term">' + $entry.attr('term')
+ '</h3>';
html += '<div class="part">' + $entry.attr('part')
+ '</div>';
html += '<div class="definition">';
html += $entry.find('definition').text();
```

```
var $quote = $entry.find('quote');
if ($quote.length) {
html += '<div class="quote">';
$quote.find('line').each(function() {
html += '<div class="quote-line">'
+ $(this).text() + '</div>';
});
if ($quote.attr('author'))
html += '<div class="quote-author">'
+ $quote.attr('author') + '</div>';
}
html += '</div>';
}
html += '</div>';
html += '</div>';
$('#dictionary').append($(html));
});
});
return false;
});
});
```

B¶n nhßn th cḥ D ĽW xem kĴt quả

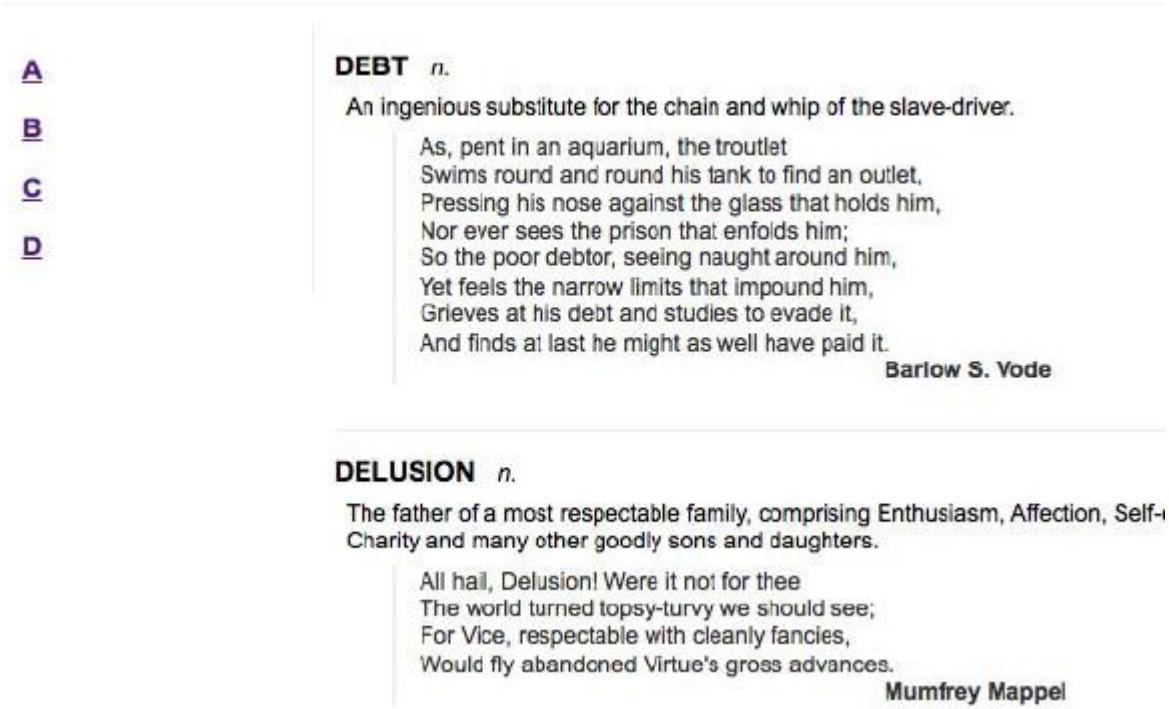


ṇ©y l¨ mẹ t c§ch mạ i trong nḥ ng phɵhng thṭ c di chuyWn trong DOM m¨ ch¼ng ta Ľ« biĴt, cho ta thßy t²nh linh Ľ ng cạ a bẹ chỳ n CSS trong jQuery. C¼ ph§p cạ a CSS thể ng Ľẻ c sỉ dạ ng ĽW l¨m ĽGp cho trang HTML, cho n°n bẹ chỳ n ti°u chuỵn trong file .css sỉ dạ ng t°n thṰ HTML nhɵ div v¨ body ĽW t³m ĽĴn nẹ i dung. Tuy nhi°n, jQuery cÌng c· thW sỉ dạ ng nḥ ng thṰ XML th¹ng thể ng nhɵ l¨ entry v¨ definition, nhɵ c§ch m¨ ch¼ng ta sỉ dạ ng HTML.

Nh¸ ng b¸ ch¬ n n©ng cao ç¸ a jQuery c¸ n cho ph®p t³m Ľ∫n nh¸ ng phƑn ‘ t¨i li‘ u XML trong nh¸ ng tr∂ ng h¯ p ph¸ c tΫp hhn nhiQu. V² d¸ ch¼ng ta mu´ n gi¸ i hΫn hiWn th‘ nh¸ ng m¸ c t¸ c· ch¸ a c©u tr²ch dXn v¨ thu¸ c t²nh author. ¸W l¨m Ľ∂ c ĽiQu n¨y, ch¼ng ta c· thW gi¸ i hΫn nh¸ ng m¸ c t¸ c· ch¸ a c§c phƑn t‘ <quotes> b¾ng c§ch thay Ľ‘ i entry th¨nh entry:has(quote). Sau Ľ· ch¼ng ta cÌng c· thW gi¸ i hΫn th°m nh¸ ng m¸ c t¸ c· ch¸ a thu¸ c t²nh author trong phƑn b¾ng c§ch viJt entry:has(quote[author]). B©y gi‘ b¸ ch¬ n ç¸ a ch¼ng ta sƐ nh∂ sau:

```
$(data).find('entry:has(quote[author])').each(function() {
```

BiWu th¸ c b¸ ch¬ n b©y gi‘ gi¸ i hΫn nh¸ ng m¸ c t¸ nh∂ h³nh



Ch∂hng 7 ï AJAX ï PhƑn 2

¸ ©y l¨ phƑn th¸ 2 ç¸ a ch∂hng 6 ï AJAX

L¸ a ch¬ n Ľ‘ nh dΫng d¸ li‘ u

Ch¼ng ta Ľ« xem qua 4 Ľ‘ nh dΫng cho d¸ li‘ u b°n ngo¨i, m¸ i m¸ t dΫng ĽQu Ľ∂ c x‘ lÎ b‘ i nh¸ ng h¨m thuƑn AJAX ç¸ a jQuery. Ch¼ng ta cÌng Ľ« x§c minh cƓ 4 Ľ‘ nh dΫng ĽQu c· thW x‘ lÎ Ľ∂ c t³nh hu´ ng l¨ tƓi th¹ng tin cho trang m¸ i khi ng∂ i d½ng y°u cƑu ch¸ kh¹ng phƓi tr∂ c Ľ·. Nh∂ vdy th³ Ľ‘ nh dΫng n¨o ph½ h¯ p v¸ i¸ ng d¸ ng n¨o?

HTML kh¹ng m∂t nhiQu c¹ng ĽW tƓi. D¸ li‘ u b°n ngo¨i ngo¨i c· thW Ľ∂ c tƓi v¨ ch¯n v¨o trang v¸ i m¸ t ph∂hng th¸ c m¨ th©m ch² kh¹ng cƑn c· h¨m truy h¯ i. Ch¼ng ta cÌng kh¹ng cƑn s‘ d¸ ng nh¸ ng ph∂hng th¸ c di chuyWn trong d¸ li‘ u ĽW th°m m¸ t Ľo¶n HTML v¨o trang. Tr§i l¶i, d¸ li‘ u n¨y kh¹ng c· cƀu tr¼c ph½ h¯ p ĽW c· thW t§i s‘ d¸ ng cho nh¸ ng¸ ng d¸ ng kh§c. M¨ n· Ľ∂ c li°n kJt chHt chƐ v¸ i th¨nh phƑn m¨ n· sƐ Ľ∂ c ch¯n v¨o.

JSON th³ Ľế c cẅu tr¼c cho ví c t§i s d„ ng Ľhn giĮn. n̰ nh dΨng n¨y c¹ Ľ̃ ng v¨ d Ľ̃ c. Nhҽng ch¼ng ta phĮi di chuyWn trong cẅu tr¼c d lí u Ľ̰W lẅy th¹ng tin hiWn th̰ ra trang web, nhҽng ĽiQu n¨y cÌng d d¨ng Ľế c th c hiWn bˊ i nh ng k: thuđt JavaScript ti°u chuẊn. Bˊ i v³ t́ p tin c· thW Ľế c tĮi ch" bЪng m t cu c g̀ i ĽJn phҽhng th c JavaScript eval(), phҽhng th c n¨y Ľ̃ c t́ p JSON hJt s c mau lG. Tuy nhi°n c§ch s dung eval() cÌng chẅlt ch a m t ch¼t r i ro. Nh ng l i ldp tr³nh trong t́ p JSON c· g©y ra l i Ẋn v¨ tΨo ra hí u ng ph kh¹ng mong mú n tr°n trang, cho n°n d lí u phĮi Ľế c viJt hJt s cẊn thđn.

T́ p JavaScript c· t²nh linh Ľ ng nhẅlt nhҽng n· lΨi kh¹ng th c s l¨ m t ch chJ lҽu tr d lí u. Bˊ i v³ n· mang hhi hҽ ng c a ng¹n ng ldp tr³nh, n· kh¹ng thW cung cẅlp c½ng m t loΨi th¹ng tin cho nh ng h́ th́ ng kh§c nhau. Th c tJ ví c tĮi m t t́ p JavaScript c· nghοa l¨ nh ng b x̀ lÎ m¨ ²t khi Ľế c d½ng t i c· thW Ľ̰W t§ch r̊ í m t t́ p b°n ngo¨i, nhҽ thJ ch¼ng ta c· thW giĮm Ľế c dung lế ng c a m« v¨ ch" tĮi n· khi cẎn thiJt.

T¨i lí u XML c c k8 ch Ľ ng. Bˊ i v³ XML Ľ« tŕ th¨nh ng¹n ng chung cho thJ gi i mΨng, cung cẅlp d lí u dҽ i dΨng n¨y th³ n· rẅlt c· thW Ľế c t§i s d„ nǵ Ľ©u Ľ·. V² d„ Flickr, del.icio.us v¨ Upcoming ĽQu xuẅlt d lí u c a h̀ dҽ i dΨng XML, v¨ Ľế c rẅlt nhiQu c§c trang kh§c t§i s d„ ng rẅlt s§ng tΨo. Tuy nhi°n Ľ̰ nh dΨng XML hhi c̊ ng kQnh v¨ mẅlt nhiQu th̰ i gian Ľ̰W tĮi v¨ thao t§c hhn nh ng Ľ̰ nh dΨng kh§c.

V i nh ng t²nh nŁng nhҽ́ tr°n, th³ bΨn thẅly c§ch d nhẅlt Ľ̰W cung cẅlp d lí u t b°n ngo¨i l¨ dҽ i dΨng HTML mi n l¨ d lí u Ľ· kh¹ng cẎn phĮi Ľế c s d„ ng cho nh ng ng d„ ng kh§c. Trong trể ng h̰ p d lí u sƐ Ľế c t§i s d„ ng v¨ nh ng ng d„ ng kh§c c· thW b̰ Įnh hế ng, th³ JSON thể ng l¨ l a ch̀ n t́ t bˊ i v³ n· c· hí u suẅlt l¨m ví c cao v¨ dung lế ng nh .
Nhҽng khi ng d„ ng l¨ ĽiQu m¨ bΨn kh¹ng chđc chđn, th³ XML l¨ l a ch̀ n an to¨n nhẅlt Ľ̰W c· t²nh tҽhng kJt cao nhẅlt.

Tr°n tẅlt cĮ nh ng ĽiQu tr°n, ch¼ng ta phĮi x§c Ľ̰ nh xem d lí u Ľ« c· sЪn chҽa. NJu n· Ľ« c· sЪn r̊ i th³ rẅlt c· thW n· rhi v¨o m t trong nh ng Ľ̰ nh dΨng tr°n v¨ nhҽ thJ th³ bΨn kh i cẎn phĮi mẅlt c¹ng t quyJt Ľ̰ nh.

TruyQn d lí u ĽJn server

Nh ng v² d„ ç a ch¼ng ta cho ĽJn gỉ ch" tdp trung v¨o ví c lẅly d lí u tợnh t web server. Tuy nhi°n, AJAX ch" th c s mΨnh mƐ khi m¨ server c· thW t Ľ̃ ng truyQn d lí u d a v¨o th¹ng tin Ľế c nhdp t tr³nh duý t web. JQuery c· thW gi¼p ch¼ng ta rẅlt nhiQu trong qu§ tr³nh n¨y, nh ng phҽhng th c ch¼ng ta Ľ« h̀ c ĽJn nay c· thW Ľế c cĮi tiJn m t ch¼t Ľ̰W cho qu§ tr³nh truyQn tĮi d lí u tŕ th¨nh Ľể ng 2 chiQu.

Lҽu Ĩ: *nhυng v² dλ sэp tαi Ľ¸i hYi phđ i t ̂ ng t§c vαi web server, cho n°n Ľ©y l¨ lt n Ľt u ti°n trong cuXn s§ch ch¼ng ta sB sơ dλng m« server-side. Trong nhυng pht n tαi ch¼ng ta sB sơ dλng ng¹n ngυ lэp tr³nh PHP, Ľ©y l¨ ng¹n ngυ Ľ ̂ ιc sơ dλng rίng r«i v¨ ho¨n to¨n miKn ph². Ch¼ng ta sB kh¹ng ĽZ cэp LΔn c§ch tu o web server trong khu¹n khŸ cva cuXn s§ch n¨y. Bu n c· thθ t³m c§c nguΩn h ̂ αng d ́ n nh ̂ ε trang Apache.org hoĨc php.net. Tr°n izwebz cÌng c· mít v¨i b¨i h ̂ αng d ́ n c§ch tu o localhost Ľθ l¨m viMc vαi PHP.*

Th¸ c hi¸ n l¸ nh truy v§n GET

¸W minh h` a cho qu§ tr³nh giao tiJp gi¸ a ng-Ê i d½ng v¨ server, ch¼ng ta s£ viJt m¸ t L'o¶n m« m¨ n· c· th¥ ch¨ g¸ i m¸ t m¸ c t¸ trong t¸ L'i¥n LJn tr³nh duy¸ t cho m¸ i m¸ t l¸ nh truy v§n. M¸ c t¸ L'Ê c ch` n s£ d¸ a v¨o tham s´ L'Ê c g¸ i qua tr³nh duy¸ t. M« c¸ a ch¼ng ta s£ l§y d¸ li¸ u t¸ c§u tr¼c d¸ li¸ u trong nhª sau:

?

```
1 <?php
2 $entries = array(
3 'EAVESDROP' => array(
4 'part' => 'v.i.',
5 'definition' => 'Secretly to overhear a catalogue of the
6 crimes and vices of another or yourself.',
7 'quote' => array(
8 'A lady with one of her ears applied',
  'To an open keyhole heard, inside,',
9
  'Two female gossips in converse free &mdash;',
10
  'The subject engaging them was she.',
11
  '"I think," said one, "and my husband thinks',
12
  'That she\'s a prying, inquisitive minx!"',
13
  'As soon as no more of it she could hear',
14
  'The lady, indignant, removed her ear.',
15
  '"I will not stay," she said, with a pout,',
16
  '"To hear my character lied about!"',
17
  ),
18
  'author' => 'Gopete Sherany',
19
  ),
20
  'EDIBLE' => array(
21
  'part' => 'adj.',
22
  'definition' => 'Good to eat, and wholesome to digest, as
23
  a worm to a toad, a toad to a snake, a snake to a pig,
```

```
24a pig to a man, and a man to a worm.',
25),
26'EDUCATION' => array(
27'part' => 'n.',
  'definition' => 'That which discloses to the wise and
28disguises from the foolish their lack of
29understanding.',
30),
31);
32?>
33
34
```

trong nh ng ng d ng th t s th³ d li u ph Ґi Ґ c l u tr trong ch s d li u v ch Ґ c t Ґi khi h i. B i v³ d li u l m t ph Ґn c a Ґo Ґn m« tr°n cho n°n vi c vi Јt m« Ґ W l Ґly d li u ra kh§ Ґhn gi Ґn. Ch¼ng ta s Ɛ xem x®t d li u Ґ« Ґ c t Ґo ra v vi Јt m« HTML Ґ W hi Wn th n·:

?

```
1<?php
2$term = strtoupper($_REQUEST['term']);
3if (isset($entries[$term])) {
4$entry = $entries[$term];
  $html = '<div class="entry">';
5$html .= '<h3 class="term">';
6$html .= $term;
7$html .= '</h3>';
8$html .= '<div class="part">';
9$html .= $entry['part'];
10$html .= '</div>';
11$html .= '<div class="definition">';
12$html .= $entry['definition'];
13if (isset($entry['quote'])) {
```

```
14$html .= '<div class="quote">';
15foreach ($entry['quote'] as $line) {
16$html .= '<div class="quote-line">'. $line .'</div>';
17}
  if (isset($entry['author'])) {
18
  $html .= '<div class="quote-author">'. $entry['author']
19
  .'</div>';
20
  }
21
  $html .= '</div>';
22
  }
23$html .= '</div>';
24$html .= '</div>';
25print($html);
26}
27?>
28
29
```

B©y gi khi Ło¶n m« L€ c truy v§n th³ t p e.php L€ c g i, v¨ n· sƐ trƬ vQ m t Ło¶n HTML ph½ h p v i Li Qu ki n L€ c g i qua tham s ç a GET. V² d khi b¶n truy cdp Ło¶n m« v i e.php?term=eavesdrop, ch¼ng ta sƐ c· L€ c.

EAVESDROP

v.i.
Secretly to overhear a catalogue of the crimes and vices of another or yourself.
A lady with one of her ears applied
To an open keyhole heard, inside,
Two female gossips in converse free —
The subject engaging them was she.
"I think," said one, "and my husband thinks
That she's a prying, inquisitive minx!"
As soon as no more of it she could hear
The lady, indignant, removed her ear.
"I will not stay," she said, with a pout,
"To hear my character lied about!"
Gopete Sherany

M t lFn n a ch¼ng ta th§y L€ c trang kJt quƬ kh¹ng c· ch¼t L nh d¶ng n¨o b i v³ CSS chЄa L€ c §p d ng v¨o trang n¨y.

B‘i v³ ch¼ng ta sƐ nghi°n c¨u d¸li‘u Ľ‘c truyQn tĘi ĽJn server nhҿ thJ n¨o, ch¼ng ta sƐ s‘d¸ng m¸t phҿhng th¨c kh§c Ľ‘W lËy m¸c t¸thay v³ ch¨s‘d¸ng m¸t dÜng n¼t Ľhn t¸trҿc tĘi gi‘. Dҿi Ľ©y l¨ Ľoџn m« HTML

?

```
<div class="letter" id="letter-e">
<h3>E</h3>
<ul>
<li><a href="e.php?term=Eavesdrop">Eavesdrop</a></li>
<li><a href="e.php?term=Edible">Edible</a></li>
<li><a href="e.php?term=Education">Education</a></li>
<li><a href="e.php?term=Eloquence">Eloquence</a></li>
<li><a href="e.php?term=Elysium">Elysium</a></li>
<li><a href="e.php?term=Emancipation">Emancipation</a>
</li>
<li><a href="e.php?term=Emotion">Emotion</a></li>
<li><a href="e.php?term=Envelope">Envelope</a></li>
<li><a href="e.php?term=Envy">Envy</a></li>
<li><a href="e.php?term=Epitaph">Epitaph</a></li>
<li><a href="e.php?term=Evangelist">Evangelist</a></li>
</ul>
</div>
```

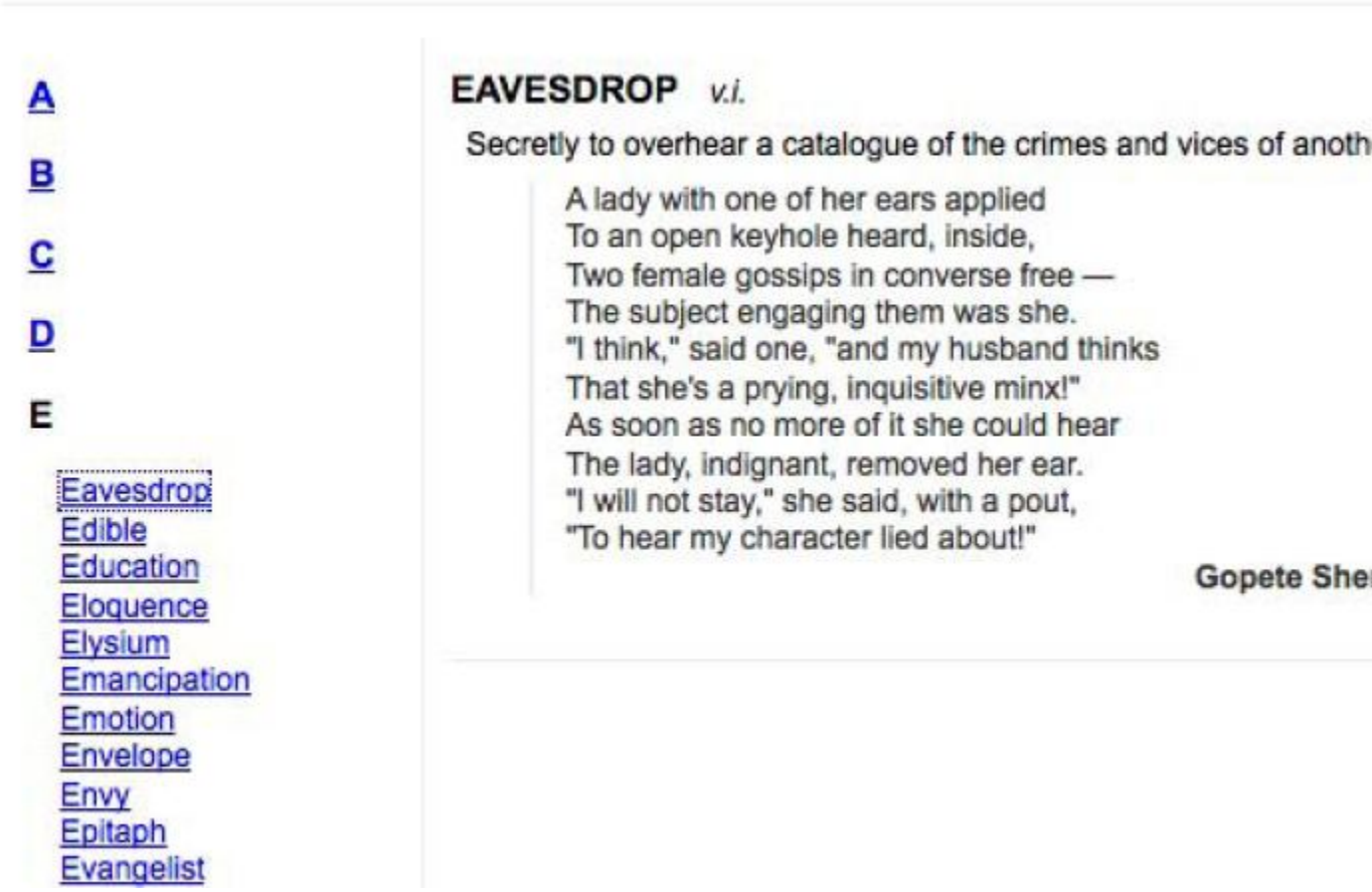
B©y gi‘ ch¼ng ta cĘn m« JavaScript gˋi ĽJn PHP vĘi tham s´ph½ h‘p. Ch¼ng ta c· th‘ l¨m Ľ‘c vi‘c n¨y vĘi ch chJ .load(), g§n chu¸i truy vЫn v¨o URL v¨ sau Ľ· th³ truy xuЫt d¸li‘u tr¸c tiJp vĘi Ľ‘a ch¨ nhҿ kiWu e.php?term=eavesdrop. Tuy nhi°n, thay v³ l¨m nhҿ vdy ch¼ng ta sƐ s‘d¸ng jQuery Ľ‘W x©y dˋng chu¸i truy vЫn d¸a v¨o biWu Ľ‘‘ m¨ ta cung cЫp cho h¨m $.get():

?

```
$(document).ready(function() {
$('#letter-e a').click(function() {
$.get('e.php', {'term': $(this).text()}, function(data) {
```

```
4$('#dictionary').html(data);
5});
6return false;
7});
8});
```

T¸ i gỉ ch¼ng ta Ľ« th�five nh¸ ng giao t§c AJAX m¨ jQuery cung cẫp, c§ch l¨m vi᷊ c c¸ a h¨m n¨y rẫt quen thu¸ c. ¸ iQu kh§c bi᷊ t duy nhẫt l¨ ‘ tham s´ th¸ 2, n· cho ph®p ch¼ng ta cung cẫp m¸ t biWu Ľ᷊ key-value v¨ n· l¨ m¸ t phƑn c¸ a chu¸ i truy vẫn. Trong tr᷊ ng h᷊ p tr°n, gi§ tr᷊ key lu¹n l¨ term nhęng value sƐ Ľ᷊ c lẫy t¸ ch¸ c¸ a m¸ i Ľ᷊ ng li°n kJt. N°n nJu b©y gỉ bỤn nhẫp chu¸ t v¨o Ľ᷊ ng li°n kJt Ľƒu ti°n trong danh s§ch th³ Ľ᷊ nh ngh¸a c¸ a t¸ Ľ· sƐ xuẫt hi᷊ n.



Tẫt cƑ nh¸ ng Ľ᷊ ng li°n kJt ĽQu c· Ľ᷊ a ch¨ d½ cho ch¼ng ta kh¹ng s¨ d¸ ng n· trong m«. ¸ iQu n¨y cho ph®p nh¸ ng ng᷊ i d½ng kh¹ng c· ho№c kh¹ng bđt JavaScript vẋn c· thW xem Ľ᷊ c th¹ng tin tr°n trang. ¸ W tr§nh Ľ᷊ ng li°n kJt di chuyWn theo m№c Ľ᷊ nh, b¸ x¨ lÎ s¸ ki᷊ n phƑi l¨ return false.

Th¸ c hi¸n l¸nh truy vÊn POST

Truy vÊn HTTP s¸ d¬ng phƠhng th¬ c POST gŞn nhƠ tƠhng Ľ° ng v¸ i phƠhng th¬ c GET. M¸ t trong nh¸ ng kh§c bi¸ t d¸ thÊy nhÊt Ľ· l¨ phƠhng th¬ c GET Ľ‰t tham s´ ç¬ a n· v¨o chu¸ i truy vÊn ç¬ a URL. C¸ n POST th³ kh¹ ng. Tuy nhi°n trong c§c cu¸ c g¸ i ç¬ a AJAX, Ľi₩m kh§c bi¸ t n¨y cÌng b° Ż§n Ľ´ i v¸ i ngỒ i d½ng. N·i chung, lÎ do ch²nh Ľ₩ chˆ n phƠhng th¬ c n¨y thay v³ phƠhng th¬ c kh§c l¨ Ľ₩ ph½ h° p v¸ i chuŻn ç¬ a server, hoŁc Ľ₩ truyQn tĮi m¸ t l° ng d¸ li¸ u l¸ n. PhƠhng th¬ c GET c· gi¸ i hŸn nghi°m khđc hhn. Ch¼ng ta Ľ« viJt m« PHP trong v² d¬ n¨y sao cho n· c· th₩ l¨m vi¸ c Ľ° c v¸ i cĮ 2 phƠhng th¬ c, Ľ₩ ch¼ng ta c· th₩ chuy₩n t¸ GET sang POST ch¨ bđng c§ch thay Ľ´ i phƠhng th¬ c jQuery m¨ ch¼ng ta g¸ i:

?

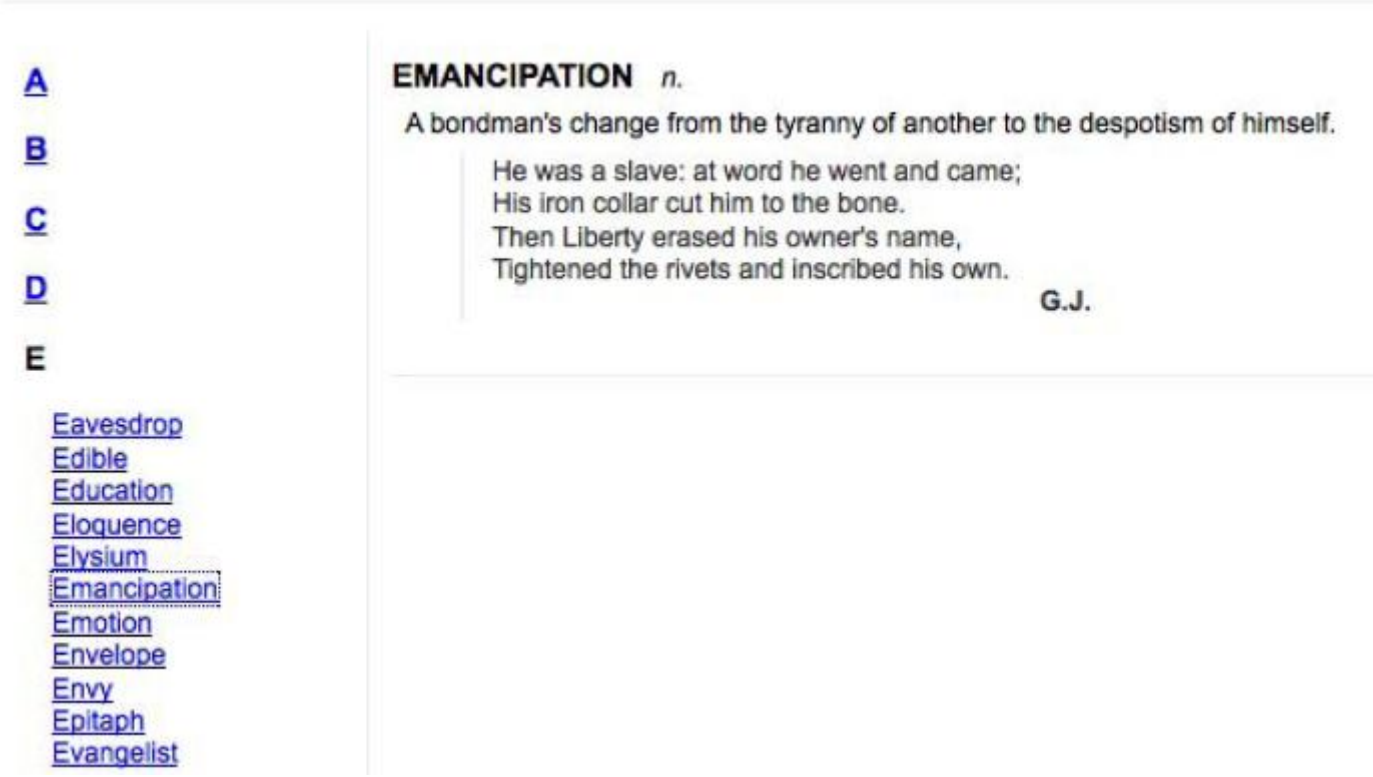
```
1$(document).ready(function() {
2$('#letter-e a').click(function() {
3$.post('e.php', {'term': $(this).text()}, function(data) {
4$('#dictionary').html(data);
5});
6return false;
7});
8});
```

C§c tham s´ th³ vŻn vdy nhƠng l¸ nh truy vÊn sƐ Ľ° c g¸ i qua POST. Ch¼ng ta cÌng c· th₩ Ľhn giĮn h·a Ľoŷn m« hhn n¸ a bđng c§ch s¸ d¬ng phƠhng th¬ c .load(). PhƠhng th¬ c n¨y theo mđc Ľ¸ nh l¨ s¸ d¬ng POST khi n· Ľ° c cung cÊp m¸ t biW u Ľ° tham s´ .

?

```
1$(document).ready(function() {
2$('#letter-e a').click(function() {
3$('#dictionary').load('e.php', {'term': $(this).text()});
4return false;
5});
6});
```

Phi°n bĮn m« ngđn hhn n¨y vŻn c· t§c d¬ng tƠhng t¸ khi ch¸ a Ľ° c nhÊp chu¸ t.



Sửa xử lý thêm form

Thể hiện khi bấm nút gửi dữ liệu lên server bằng cách ngăn chặn hành động gửi form. Thay vì phải thực hiện thêm các bước kiểm tra dữ liệu trước khi gửi, chúng ta sẽ sử dụng AJAX của jQuery để gửi dữ liệu theo thời gian thực lên trang hiển thị kết quả. Để làm được điều này ta sẽ tạo một file HTML có nội dung như sau:

?

```
<div class="letter" id="letter-f">
<h3>F</h3>
<form>
<input type="text" name="term" value="" id="term" />
<input type="submit" name="search" value="search"
id="search" />
</form>
</div>
```

Lưu lại và chạy thử sẽ thấy một ô nhập liệu và nút gửi như hình dưới đây. Cần kiểm tra xem khi nhấn nút gửi thì có thực hiện gửi dữ liệu đến server hay không, nếu có thì cần phải ngăn chặn hành động này.

?

```
1
2  foreach ($entries as $term => $entry) {
3  if (strpos($term, strtoupper($_REQUEST['term']))
   !== FALSE) {
4  $html = '<div class="entry">';
5  $html .= '<h3 class="term">';
6  $html .= $term;
7  $html .= '</h3>';
8  $html .= '<div class="part">';
9  $html .= $entry['part'];
10 $html .= '</div>';
11 $html .= '<div class="definition">';
12 $html .= $entry['definition'];
13 if (isset($entry['quote'])) {
14 foreach ($entry['quote'] as $line) {
15 $html .= '<div class="quote-line">'. $line .'</div>';
16 }
17 if (isset($entry['author'])) {
18 $html .= '<div class="quote-author">'.
19 $entry['author'] .'</div>';
   }
20 }
21 $html .= '</div>';
22 $html .= '</div>';
23 print($html);
24 }
25 }
26
```

H¨m strops() t³m t¸ kh·a ph½ h° p v¸ i chu¸ i t³m kiJm c¸ a ng◊ i d½ng. B©y gi◊ ch¼ng ta c· thW phƒn¸ ng lŸi v¸ i form g¸ i vQ v¨ tŸo tham s´ truy vßn ph½ h° p b›ng c§ch di chuyWn trong c©y DOM:

?

```
1$(document).ready(function() {
2$('#letter-f form').submit(function() {
3$('#dictionary').load('f.php',
4{'term': $('input[name="term"]').val()});
5return false;
6});
7});
```

Tuy ĽoŸn m« c¸ a ch¼ng ta Ľ« l¨m vi¸ c nhŒ mong mu´ n, nhŒng ĽW t³m t¸ ng trŒ ng nhdp li¸ u b›ng t°n v¨ sau Ľ· g§n t¸ ng c§i m¸ t cho biWu Ľ° th³ phiQn ph¸ c qu§. Hhn n¸ a c§ch n¨y kh· x¸ lÕ Ľ◊ c khi m¨ form c¸ a ch¼ng ta tr´ n°n ph¸ c tŸp hhn. CÌng may l¨ jQuery c· c§ch gi¼p ch¼ng ta trong trŒ ng h° p n¨y. PhŒhng th¸ c .serialize() hoŸt Ľ¸ ng tr°n m¸ t Ľ´ i t◊ ng jQuery v¨ chuyWn nh¸ ng phƒn t¸ DOM ph½ h° p th¨nh chu¸ i truy vßn v¨ chuyWn n· c½ng v¸ i AJAX truy vßn. Ch¼ng ta c· thW viJt m« cho b¸ x¸ lÕ form nhŒ sau:

?

```
1$(document).ready(function() {
2$('#letter-f form').submit(function() {
3$.get('f.php', $(this).serialize(), function(data) {
4$('#dictionary').html(data);
5});
6return false;
7});
8});
```

B©y gi◊ ĽoŸn m« Ľ« c· thW g¸ i form, cho d½ s´ l◊ ng c§c trŒ ng nhdp li¸ u c· tŁng. Khi ch¼ng ta mu´ n t³m kiJm, nh¸ ng m¸ c t¸ ph½ h° p sƐ Ľ◊ c hiWn th¸ .

N°n ch¼ Ĩ ĽJn lʼ nh truy vɒn

Cho ĽJn gỉ ch¼ng ta c· thW tɥo cu¸ c gẁ i ĽJn phЄhng th¸ c AJAX v¨ ki°n nhɤn chở Ľ° i Ľệ c trĻ Ỉ i. NhЄng cỈng c· l¼c ch¼ng ta mu´ n biJt th°m m¸ t ch¼t n¸ a vQ lʼ nh truy vɒn HTTP khi n· Ľệ c th¸ c hi´ n. jQuery cho bɥn m¸ t s´ h¨m c· thW Ľệ c s¸ d¸ ng ĽW ĽŁng kĨ h¨m truy hở i khi nhiQu s¸ ki´ n li°n quan ĽJn AJAX xĻy ra.

Hai phЄhng th¸ c .ajaxStart() v¨ .ajaxStop() l¨ nh¸ ng v² d¸ ĽiWn h³nh vQ ch¸ c nŁng quan s§t, v¨ c· thW Ľệ c g§n v¸ i bɒt k8 Ľ´ i tệ ng jQuery n¨o. Khi lʼ nh gẁ i AJAX bժt Ľ₫u m¨ kh¹ng c· g³ Ľang Ľệ c tĻi, h¨m truy hở i .ajaxStart() sƐ kh´ i Ľ¸ ng. Ngệ c lɥi, khi lʼ nh truy vɒn cu´ i c½ng kJt th¼c, h¨m truy hở i Ľệ c gժn v¸ i .ajaxStop() sƐ bժt Ľ₫u. TɒIt cĻ nh¸ ng h¨m quan s§t l¨ dɥng h¨m to¨n c¸ c, ch¼ng Ľệ c gẁ i m¸ i khi s¸ giao tiJp AJAX xĻy ra, m¨ kh¹ng quan t©m ĽJn m« n¨o gẁ i n·.

Ch¼ng ta c· thW s¸ d¸ ng nh¸ ng phЄhng th¸ c n¨y ĽW th¹ng b§o cho ngệ i d½ng biJt trong trệ ng hở p mɥng c¸ a hỳ kh¹ng Ľệ c nhanh. ¸oɥn m« HTML sƐ c· m¸ t Ľoɥn th¹ng b§o ñĽang tĻi d¸ liʼ uò:

?

```
1<div id="loading">
```