

## MỤC LỤC

<b>Một số thuật ngữ .....</b>	<b>3</b>
<b>Giới thiệu .....</b>	<b>4</b>
<b>CHƯƠNG I - Giới thiệu về jQuery .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Những gì jQuery có thể làm.....	5
1.1.1 Hướng tới các thành phần trong tài liệu HTML.....	5
1.1.2 Thay đổi giao diện của một trang web.....	5
1.1.3 Tương tác với người dùng .....	6
1.1.4 Tạo hiệu ứng động cho những thay đổi của tài liệu.....	6
1.1.5 Lấy thông tin từ server mà không cần tải lại trang web.....	6
1.2 Tại sao jQuery làm việc tốt .....	6
1.3 Tạo trang web đầu tiên với sự hỗ trợ của jQuery .....	7
1.3.1 Tự host jQuery .....	7
1.3.2 Dùng phiên bản có sẵn trên server của Google .....	8
1.3.3 Chuẩn bị tài liệu HTML.....	8
1.3.4 Bắt đầu code jQuery.....	9
1.3.5 Thêm vào một class mới .....	10
<b>CHƯƠNG II - JQuery UI .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Các tính năng.....	11
2.2 Sử dụng JQueryUI trong ứng dụng.....	11
2.2.1 Tải JQueryUI về từ website.....	12
2.2.2 Tùy chọn tải với bộ xây dựng tải về (download builder) .....	12
2.2.3 Tải về từ thư viện CDN .....	14
2.3 Sử dụng JQueryUI .....	16
2.4 Thay đổi kích thước đối tượng.....	27
2.5 Tooltip.....	27
2.6 Widget.....	29
<b>CHƯƠNG III - Bootstrap .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Tải về.....	34
3.2 Cấu trúc của mã nguồn Bootstrap.....	35
3.3 Giao diện .....	36
3.3.1 Giao diện ban đầu .....	37
3.3.2 Jumbotron .....	39
3.2.3 Carousel .....	43

3.3.3 Bảng điều khiển .....	54
3.3.4 Một số giao diện khác .....	64
<b>CHƯƠNG IV - JQuery UI Bootstrap và ứng dụng.....</b>	<b>65</b>
4.1 Tải về và sử dụng .....	65
4.1.1 Tải về .....	65
4.1.2 Sử dụng .....	65
4.2 Các thành phần cơ bản .....	65
4.2.1 Button.....	65
4.2.2 Dialog.....	67
4.2.3 Tabs.....	69
4.2.4 Highlight, Error, Datepicker .....	71
4.2.5 Menu .....	73
4.3 Ví dụ thử nghiệm 1 số thành phần cơ bản của jqueryUI bootstrap Framework ....	74
<b>Kết luận .....</b>	<b>77</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>79</b>

## Một số thuật ngữ

Tên	Ý nghĩa
Widget	Các thành phần cơ bản để dùng điều khiển các cửa sổ trong các <u>phần mềm</u> có <u>giao diện</u> <u>cửa sổ đồ họa</u> như là các <u>nút</u> , các <u>thanh tên</u> , các <u>mục đơn</u> , các <u>hộp văn bản</u> , các <u>hộp thông báo</u> , ...
Framework	Framework giống như 1 thư viện mã lệnh được xây dựng sẵn để chúng ta sử dụng.
web-based	Các ứng dụng trên nền tảng web.
jQuery	jQuery chính là một thư viện kiểu mới của Javascript giúp đơn giản hóa cách viết Javascript và tăng tốc độ xử lý các sự kiện trên trang web.
jQuery UI	jQuery UI là giao diện người dùng chính thức thư viện jQuery. Nó cung cấp sự tương tác, các widget, hiệu ứng, và đề tài cho việc tạo ra các ứng dụng Internet phong phú.
CSS	CSS là viết tắt của cụm từ "Cascading Style Sheet" , nó là một ngôn ngữ quy định cách trình bày của các thẻ html trên trang web.
Designer	Người thiết kế.
Footer	Chân trang.

## Giới thiệu

Bootstrap là một trong những dự án ra mắt năm 2011 và được sử dụng thường xuyên làm cơ sở cho chiều dự án web-based. Tuy nhiên, khi sử dụng để thiết kế giao diện người dùng cho các dự án có nảy sinh một số vấn đề sau: Thứ nhất, chúng ta không chỉ muốn sử dụng jQuery UI cho sự phát triển các Widget mà còn muốn sử dụng nó cùng với Bootstrap. Bootstrap có một thiết kế trực quan tuyệt vời cho tất cả mọi thứ từ các nút bấm tới các tab và cung cấp cho chúng ta một giao diện cơ sở tuyệt vời mà chúng ta có thể lặp lại trên các dự án khác. Thứ hai, ta có thể biết, không có một chủ đề bootstrap có sẵn cho jQuery UI nhưng nếu thêm Bootstrap vào trong một trang, ta sẽ nhanh chóng thấy rằng một số kiểu CSS cho giao diện người dùng sẽ bị phá vỡ do xung đột. Đây không phải là lỗi của dự án Bootstrap, Bootstrap không được tạo ra để được sử dụng với giao diện người dùng jQuery, tuy nhiên, một giải pháp đã được đưa ra là thư viện JQuery UI Bootstrap.

### jQuery UI Bootstrap là gì?

jQuery UI Bootstrap cung cấp một thư viện của thiết kế Twitter Bootstrap như một chủ đề cho jQuery UI có thể được áp dụng cho các widgets. Nó cũng bao gồm một phiên bản mới (sạch) của Bootstrap mà “có thể” được sử dụng cùng với các chủ đề cụ thể của jQuery UI mà không cần phải lo lắng về các xung đột CSS.

Như một minh chứng, tại sao không có một cái nhìn tại trang chủ của dự án? Cả hai vùng giới thiệu và các nút tải đang sử dụng Bootstrap làm giao diện trong khi mọi thứ khác là sử dụng một giao diện jQuery UI. Lợi ích của việc này là ta đang được sử dụng miễn phí tất cả mọi thứ từ Bootstrap để bố trí trang web của ta và các giao diện jQuery UI cho các widget tương tác. Đó là một giải pháp khá hữu ích.

Dự án này vẫn còn khá mới, nhưng ta đã có thể sử dụng một số thành phần (các nút, tập nút, thanh trượt ngang, các tab, cửa sổ modal, date-pickers) trong thiết kế với sự tự tin tất cả chúng làm việc cùng nhau. Một số tính chỉnh vẫn đang được thực hiện cho những thứ như nút lệnh với các biểu tượng và các widget của bên thứ ba và sẽ sớm có các phiên bản cải tiến mới.

Framework này hoạt động tốt trên các trình duyệt: Chrome 15+ (supports 13/14 too), Opera (stable + next), Firefox 5+, Safari 5+, IE 8+.

Đồ án này được trình bày trong 4 chương. Chương 1 giới thiệu về JQuery. Chương 2 trình bày về JQuery UI. Chương 3 em đưa ra cách thức sử dụng và các vấn đề liên quan tới bootstrap CSS Framework. Chương 4 là một số các ví dụ rất cơ bản cho việc thực thi kết hợp giữa JQueryUI và Bootstrap CSS Framework và cuối cùng là phần kết luận.

## CHƯƠNG I – GIỚI THIỆU VỀ JQUERY

Với sự phát triển rất mau lẹ của Internet, người dùng ngày càng quan tâm hơn đến hình thức của một trang web. Trước đây, một trang web chỉ cần có banner, nội dung và ít footer rời rạc là đã được cho là một trang web hoàn chỉnh. Nhưng bây giờ trang web đó phải có banner bắt mắt, nội dung hay và còn nhiều hiệu ứng lạ mắt khác nữa thì mới có thể thu hút được người đọc.

Chính vì thế những web designer bắt đầu chú ý đến các thư viện Java Script mở như jQuery để tạo ra các hiệu ứng có thể tương tác trực tiếp với người đọc một cách nhanh chóng và dễ dàng hơn rất nhiều là sử dụng thuần JavaScript.

Nhưng nếu là người mới làm quen với jQuery, ta sẽ thấy không biết phải bắt đầu từ đâu vì jQuery cũng giống như bất cứ thư viện nào khác cũng có rất nhiều functions. Mặc dù có đọc phần tài liệu hướng dẫn sử dụng của jQuery thì bạn vẫn thấy rất phức tạp và khó hiểu. Tuy nhiên, có một điều làm người dùng yên tâm là jQuery có cấu trúc rất mạch lạc và theo hệ thống. Cách viết code của jQuery được vay mượn từ các nguồn mà các web designer đa phần đã biết như HTML và CSS. Nếu từ trước đến nay bạn chỉ là Designer chứ không phải coder, bạn cũng có thể dễ dàng học jQuery vì kiến thức về CSS giúp bạn rất nhiều khi bắt đầu với jQuery.

### 1.1 Những gì JQuery có thể làm

#### 1.1.1 Hướng tới các thành phần trong tài liệu HTML.

Nếu không sử dụng thư viện Java Script này, bạn phải viết rất nhiều dòng code mới có thể đạt được mục tiêu là di chuyển trong cấu trúc cây (hay còn gọi là DOM = Document Object Model) của một tài liệu HTML và chọn ra các thành phần liên quan. JQuery cho phép bạn chọn bất cứ thành phần nào của tài liệu để có thể truy cập một cách dễ dàng như sử dụng CSS.

#### 1.1.2 Thay đổi giao diện của một trang web.

CSS là công cụ rất mạnh để định dạng một trang web nhưng nó có một nhược điểm là không phải tất cả các trình duyệt đều hiển thị giống nhau. Do vậy jQuery ra đời để lấp chỗ trống này, vì thế các bạn có thể sử dụng nó để giúp trang web có thể hiển thị tốt trên hầu hết các trình duyệt. Hơn nữa jQuery cũng có thể thay đổi class hoặc những định dạng CSS đã được áp dụng lên bất cứ thành phần nào của tài liệu HTML ngay cả khi trang web đó đã được trình duyệt load thành công. Thay đổi nội dung của tài liệu. jQuery không phải chỉ có thể thay đổi bề ngoài của trang web, nó cũng có thể thay đổi nội dung của chính tài liệu đó chỉ với vài dòng code. Nó có thể thêm hoặc bớt nội dung trên trang, hình ảnh có thể được thêm vào hoặc đổi sang hình khác, danh sách có thể được sắp xếp lại hoặc thậm chí cả cấu trúc HTML của một trang web cũng có thể được viết lại và mở rộng. Tất cả những điều này bạn hoàn toàn có thể làm được nhờ sự giúp đỡ của API (Application Programming Interface = Giao diện lập trình ứng dụng).

### 1.1.3 Tương tác với người dùng

Cho dù công cụ bạn dùng có mạnh mẽ đến mấy, nhưng nếu bạn không có quyền quyết định khi nào nó được sử dụng thì công cụ đó cũng coi như bỏ. Với thư viện java Script như jQuery, nó cho bạn nhiều cách để tương tác với người dùng ví dụ như khi người dùng nhấp chuột vào đường link thì sẽ có gì xảy ra. Nhưng cái hay của nó là không làm cho code HTML của bạn rối tung lên chính là nhờ các Event Handlers. Hơn nữa Event Handler API sẽ bảo đảm rằng trang web của bạn tương thích hầu hết với các trình duyệt, điều này đã và đang làm đau đầu rất nhiều các web designer.

### 1.1.4 Tạo hiệu ứng động cho những thay đổi của tài liệu

Để tương tác tốt với người dùng, các web designer phải cho người dùng thấy được hiệu ứng gì sẽ xảy ra khi họ làm một tác vụ nào đó. JQuery cho phép bạn sử dụng rất nhiều hiệu ứng động như mờ dần, chạy dọc chạy ngang v.v... và nếu vẫn chưa đủ, nó còn cho phép bạn tự tạo ra các hiệu ứng của riêng mình.

### 1.1.5 Lấy thông tin từ server mà không cần tải lại trang web

Đây chính là công nghệ ngày càng trở nên phổ biến Asynchronous Java Script And XML (AJAX), nó giúp người thiết kế web tạo ra những trang web tương tác cực tốt và nhiều tính năng. Thư viện jQuery loại bỏ sự phức tạp của trình duyệt trong quá trình này và cho phép người phát triển web có thể tập trung vào các tính năng đầu cuối. Đơn giản hoá các tác vụ java Script. Ngoài những tính năng như đã nêu ở trên, jQuery còn cho phép bạn viết code java Script đơn giản hơn nhiều so với cách truyền thống như là các vòng lặp và điều khiển mảng.

## 1.2 Tại sao jQuery làm việc tốt

Người dùng ngày càng quan tâm hơn đến Dynamic HTML, đó cũng là nền móng cho sự ra đời của những java Script Frameworks. Có frame works thì chỉ tập trung vào một vài tính năng vừa nêu ở trên, có cái thì bao gồm tất cả những hiệu ứng, tập tính và nhồi nhét vào một package. Để đảm bảo là một thư viện “nhanh gọn nhẹ” nhưng vẫn “ngon bổ rẻ” với các tính năng đã nêu ở trên, jQuery sử dụng những chiến lược sau:

**Tận dụng kiến thức về CSS:** Các jQuery Selector hoạt động y chang như CSS Selector với cùng cấu trúc và cú pháp. Chính vì thế thư viện jQuery là cửa ngõ cho các web designer muốn thêm nhiều tính năng hơn nữa cho trang web của mình. Bởi vì điều kiện tiên quyết để trở thành một web designer chuyên nghiệp là khả năng sử dụng CSS thuần thục. Với kiến thức sẵn có về CSS, bạn sẽ có sự khởi đầu thuận lợi với jQuery.

**Hỗ trợ Plugin:** Để tránh bị rơi vào trạng thái quá tải tính năng, jQuery cho phép người dùng tạo và sử dụng Plugin nếu cần. Cách tạo một plugin mới cũng khá đơn giản và được hướng dẫn cụ thể, chính vì thế cộng đồng sử dụng jQuery đã tạo ra một loạt những plugin đầy tính sáng tạo và hữu dụng.

**Xoá nhòa sự khác biệt giữa trình duyệt:** Một thực tế tồn tại là mỗi một hệ

thông trình duyệt lại có một kiểu riêng để đọc trang web. Dẫn đến một điều làm đau đầu các web designer là làm thế nào để cho trang web có thể hiển thị tốt trên mọi trình duyệt. Cho nên đôi khi người ta phải làm hẳn một phần code phức tạp để đảm bảo rằng trang web của họ được hiển thị gần như tương đồng ở các trình duyệt phổ biến. JQuery giúp bạn thêm một lớp bảo vệ cho sự khác biệt của trình duyệt và giúp quá trình này diễn ra dễ dàng hơn rất nhiều.

**Luôn làm việc với Set:** Ví dụ khi chúng ta yêu cầu jquery tìm tất cả các thành phần có class là delete và ẩn chúng đi. Chúng ta không cần phải loop qua từng thành phần được trả về.

Thay vào đó, những phương pháp như là hide () được thiết kế ra để làm việc với set thay vì từng thành phần đơn lẻ. Kỹ thuật này được gọi là vòng lặp ẩn, điều đó có nghĩa là chúng ta không phải tự viết code để loop nữa mà nó vẫn được thực thi, chính vì thế code của chúng ta sẽ ngắn hơn rất nhiều.

**Cho phép nhiều tác vụ diễn ra trên cùng một dòng:** Để tránh phải sử dụng những biến tạm hoặc các tác vụ lặp tốn thời gian ,jquery cho phép bạn sử dụng kiểu lập trình được gọi là Chaining cho hầu hết các method của nó. Điều đó có nghĩa là kết quả của các tác vụ được tiến hành trên một thành phần chính là thành phần đó, nó sẵn sàng cho tác vụ tiếp theo được áp dụng lên nó. Những chiến lược được nêu ở trên giúp kích thước của jquery rất nhỏ bé chỉ khoảng trên dưới 20Kb dạng nén. Nhưng vẫn đảm bảo cung cấp cho chúng ta những kỹ thuật để giúp code trên trang nhỏ gọn và mạch lạc.

jquery sở dĩ trở nên phổ biến là do cách sử dụng đơn giản và bên cạnh đó còn có một cộng đồng sử dụng mạnh mẽ vẫn ngày ngày phát triển thêm Plugin và hoàn thiện những tính năng trọng tâm của jquery. Cho dù thực tế là vậy, nhưng jquery lại là thư viện java Script hoàn toàn miễn phí cho mọi người sử dụng. Tất nhiên nó được bảo vệ bởi luật GNU Public License và MIT License, nhưng bạn cứ yên tâm rằng bạn có thể sử dụng nó trong hầu hết các trường hợp kể cả thương mại lẫn cá nhân.

### 1.3 Tạo trang web đầu tiên với sự hỗ trợ của jquery

Bởi vì jquery là một thư viện Java Script do vậy để sử dụng nó bạn phải chèn nó vào trang web thì mới có thể sử dụng được. Có hai cách để chèn jquery vào một trang web.

#### 1.3.1 Tự host jquery

Vào trang chủ của jquery và download phiên bản mới nhất. Thường thì có 02 phiên bản của jquery cho bạn download. Phiên bản chưa nén dành cho những người phát triển và đang học như bạn. Còn phiên bản nén kia dành cho phần sử dụng trực tiếp trên trang vì nó có dung lượng nhỏ hơn rất nhiều so với phiên bản chưa nén. Bạn không cần phải cài đặt jquery, bạn chỉ cần đặt đường link tới thư viện đó là được. Bất cứ khi nào bạn cần sử dụng jquery, bạn chỉ cần gọi nó trong tài liệu HTML đến nơi lưu trữ nó trên host của bạn.

### 1.3.2 Dùng phiên bản có sẵn trên server của Google

Ngoài cách trên, bạn cũng có thể sử dụng phiên bản nén của jQuery có sẵn trên server của Google. Sử dụng cách này có hai điều lợi là: 1- tiết kiệm băng thông cho trang web của bạn. 2- jQuery sẽ được load nhanh hơn nếu máy của người dùng đã cache jQuery.

Tuy nhiên trong phần sắp tới chúng ta sẽ sử dụng phiên bản có sẵn trên server của Google mà không cần phải download về máy. Cú pháp để chèn jQuery sử dụng file có sẵn trên server của Google như sau:

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

### 1.3.3 Chuẩn bị tài liệu HTML

Trong hầu hết các ví dụ được sử dụng trong loạt bài này thì có 3 thành phần được sử dụng nhiều nhất đó chính là tài liệu HTML, Stylesheet CSS và một tài liệu JavaScript để thực hiện lệnh trên đó. Trong ví dụ đầu tiên chúng ta sẽ sử dụng một tài liệu HTML đơn giản với một header, sidebar, content và footer. Trong phần content sẽ có ba đoạn văn bản và một số class sẵn có. Tất nhiên bạn phải sử dụng CSS để định dạng cho tài liệu HTML này.

```
<!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>
<metahttp-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title>jQuery Introduction</title>
<link rel="stylesheet" href="stylesheet.css" type="text/css" media="screen" />
<scriptsrc="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.2/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="first-jquery.js" type="text/javascript"></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">som
e 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;2010vanthanhloc@gmail.com</p>
</div><!--end#footer-->
</div><!--
end#wrapper-->
</body>
</html>

```

Ở đoạn code trên bạn dễ dàng nhận thấy rằng thư viện jQuery được đặt ở dưới Stylesheet. Đây là một điểm rất quan trọng mà bạn cần lưu ý là thứ tự của các file khi gọi. Ban đầu phải là CSS load trước, khi trang web đã load xong phần CSS thì chúng ta mới thêm vào phần thư viện jQuery cuối cùng mới là code jQuery chúng ta tự viết ra. Nếu không khi code jQuery của bạn sẽ không làm việc đúng như mong đợi nếu thư viện jQuery chưa được load.

### 1.3.4 Bắt đầu code jQuery

Bây giờ bạn mở trình soạn thảo code lên và tạo một file tên là first-jquery.js và file này đã được chúng ta chèn vào trong dòng code:

```
<script src="first-jquery.js"
type="text/javascript"></script>
```

Gõ vào file và tạo 3 dòng code như sau:

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

Thao tác cơ bản nhất của jQuery là chọn một phần nào đó của tài liệu HTML. Bạn tiến hành nó bằng cách sử dụng hàm `$()`. Thường thì nằm giữa dấu ngoặc `()` là một chuỗi dưới dạng tham số, nó có thể là những CSS Selectors. Trong ví dụ này chúng ta muốn tìm tất cả những thành phần nào có `class = "text"`, cú pháp giống như khi bạn viết code CSS vậy.

Hàm `$()` chính là một jQuery Object, đây là nền móng cho tất cả những gì chúng ta sẽ học từ bây giờ. jQuery Object bao gồm không hoặc nhiều thành phần DOM và cho phép chúng ta tương tác với chúng bằng nhiều cách. Trong trường hợp này chúng ta muốn thay đổi cách hiển thị của những phần này trong trang, chúng ta thực hiện nó bằng cách thay đổi class của nó.

### 1.3.5 Thêm vào một class mới

Phương pháp `.addClass()`, cũng giống như hầu hết các phương pháp jQuery khác, được đặt tên theo chức năng của nó. Khi được gọi, nó sẽ thêm một class vào thành phần chúng ta đã chọn. Tham số duy nhất của nó là tên class sẽ được thêm vào. Phương pháp này và đối ngược với nó là `.removeClass()`, sẽ cho phép chúng ta quan sát jQuery hoạt động như thế nào khi chúng ta khám phá những phương pháp lựa chọn có sẵn của jQuery. Còn bây giờ, code jQuery của chúng ta chỉ đơn giản thêm một `class = "important"`, và class này đã được khai báo trong stylesheet với các thuộc tính như viền đỏ và nền hồng nhạt.

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

Bạn cũng nhận thấy rằng chúng ta không phải chạy một vòng lặp nào để thêm class vào các đoạn văn bản có cùng chung class. Đây chính là vòng lặp ẩn của các phương pháp jQuery, như trong ví dụ này là `.addClass()`, cho nên bạn chỉ phải gọi đúng một lần và chỉ có vậy để thay đổi những thành phần bạn muốn trong tài liệu. Bây giờ nếu bạn chạy thử trang web vừa tạo trên trình duyệt bạn sẽ thấy 2 đoạn văn có cùng class là `.text` sẽ bị tô hồng và có viền màu đỏ.

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.

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.

## CHƯƠNG II – JQUERY UI

JQueryUI là một frameworks cho việc thiết kế giao diện trang ngoài thông dụng nhất hiện nay. Nó đơn giản nhưng tiện dụng, hoạt động ổn định, tải nhanh và rất dễ sử dụng cho các nhà phát triển web. Nó sử dụng HTML, CSS và Javascript.

JQueryUI là một thư viện Javascript mạnh mẽ được xây dựng trên đầu trang của thư viện jQuery JavaScript. UI là viết tắt của giao diện người dùng. Nó là một tập hợp các plug-in cho jQuery mà thêm chức năng mới cho thư viện lõi jQuery. Tập hợp các plug-in trong jQueryUI bao gồm tương tác giao diện, hiệu ứng, hình ảnh động, widgets, và chủ đề được xây dựng trên thư viện jQuery JavaScript. JQueryUI được phát hành trong tháng 9 năm 2007, công bố trong một bài đăng blog của John Resig trên jquery.com. Phiên bản mới nhất 1.10.4 yêu cầu jQuery 1.6 hoặc phiên bản sau này.

Chương này sẽ hướng dẫn những điều cơ bản của jQueryUI Framework mà ta có thể sử dụng để tạo ra các ứng dụng phức tạp giao diện web một cách dễ dàng. Hướng dẫn này được chia thành các phần cơ bản như cấu trúc jQueryUI, jQueryUI CSS, jQueryUI Giao diện thành phần và jQueryUI Plugins. Mỗi phần có chủ đề liên quan với các ví dụ đơn giản và hữu ích.

### 2.1 Các tính năng

JQueryUI được phân loại thành bốn nhóm, tương tác (**Interactions**), Widget, hiệu ứng (Effects), tiện ích (Utilities). Cấu trúc của thư viện là như thể hiện trong hình dưới đây:

- **Interactions:** Đây là những plugin tương tác như kéo, thả, thay đổi kích thước và nhiều hơn nữa đó cung cấp cho người dùng khả năng tương tác với các yếu tố DOM.
- **Widget:** Sử dụng vật dụng trong đó là jQuery plugin, bạn có thể tạo ra các yếu tố giao diện người dùng như accordion, datepicker,...
- **Effects:** Các được xây dựng trên các hiệu ứng jQuery nội bộ. Chúng chứa một bộ đầy đủ các hình ảnh động tùy chỉnh và chuyển tiếp cho các phần tử DOM.
- **Utilities:** Đây là một bộ công cụ mô-đun thư viện jQueryUI sử dụng nội bộ.

Lợi ích của jQueryUI

- API cố kết và nhất quán
- Hỗ trợ trình duyệt toàn diện
- Mã nguồn mở và miễn phí để sử dụng
- Tốt liệu
- Cơ chế Theming mạnh mẽ
- Ổn định và bảo trì thân thiện

### 2.2 Sử dụng JQueryUI trong ứng dụng

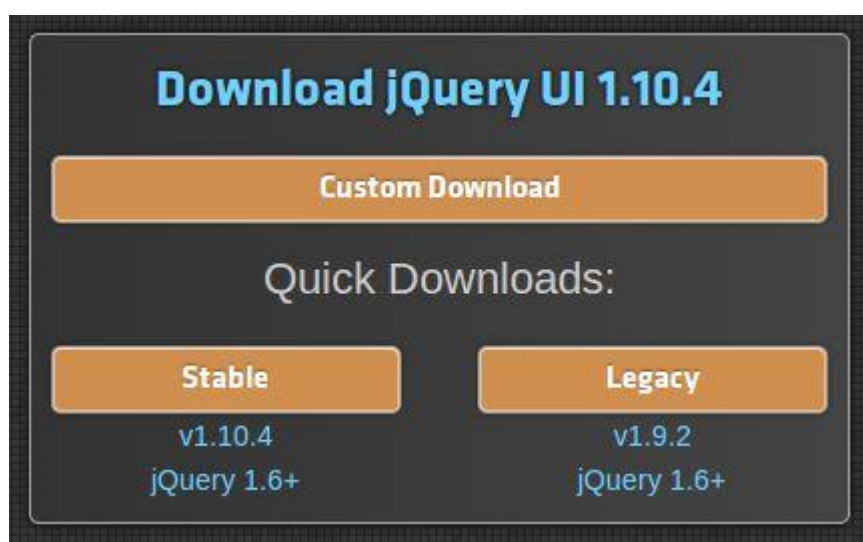
### 2.2.1 Tải JQueryUI về từ website

Phần này sẽ đưa ra hướng dẫn về tải về và cài đặt các thư viện jQueryUI. Em cũng sẽ đưa ra cấu trúc thư mục và nội dung của nó. Thư viện jQueryUI có thể được sử dụng theo hai cách trong trang web của bạn:

- Tải giao diện người dùng thư viện từ website chính thức của jQueryUI
- Tải giao diện người dùng thư viện từ CDN

Tải về giao diện người dùng thư viện từ website chính thức: Mở liên kết <http://jqueryui.com>, ta sẽ thấy có ba lựa chọn để tải thư viện JQueryUI (hình)

- **Custom Download:** Nhấn vào nút này để tải về phiên bản tùy biến của thư viện JQueryUI
- **Stable:** Click vào nút này để có được phiên bản ổn định mới nhất của thư viện và jQueryUI



- **Legacy:** Click vào nút này để có được bản phát hành lớn trước của thư viện jQueryUI.

### 2.2.2 Tùy chọn tải với bộ xây dựng tải về (download builder)

Sử dụng Tải về Builder bạn có thể tạo ra một tùy chỉnh xây dựng chỉ bao gồm các phần của thư viện mà bạn cần và tải về phiên bản này mới tùy chỉnh của jQueryUI, tùy thuộc vào chủ đề được chọn. Bạn sẽ thấy màn hình như dưới đây:

**jQuery** user interface

ROOST + jQuery conference  
CHICAGO, IL SEPT. 10 - 13, 2014

Demos Download API Documentation Themes Development Support Blog About Search

## Download Builder

Quick downloads: [Stable \(Themes\) \(1.10.4; for jQuery1.6+\)](#) | [Pre-release \(Themes\) \(1.11.0-beta.2; for jQuery1.6+\)](#) | [Legacy \(Themes\) \(1.9.2; for jQuery1.6+\)](#)  
All jQuery UI Downloads

**Version**

- 1.10.4 (Stable, for jQuery1.6+)
- 1.11.0-beta.2 (Pre-release, for jQuery1.6+)
- 1.9.2 (Legacy, for jQuery1.6+)

**Components**

Toggle All

---

**UI Core**

Toggle All  
A required dependency, contains basic functions and initializers.

- [Core](#) The core of jQuery UI, required for all interactions and widgets.
- [Widget](#) Provides a factory for creating stateful widgets with a common API.
- [Mouse](#) Abstracts mouse-based interactions to assist in creating certain widgets.
- [Position](#) Positions elements relative to other elements.

---

**Interactions**

Toggle All  
These add basic behaviors to any element and are used by many components below.

- [Draggable](#) Enables dragging functionality for any element.
- [Droppable](#) Enables drop targets for draggable elements.
- [Resizable](#) Enables resize functionality for any element.
- [Selectable](#) Allows groups of elements to be selected with the mouse.
- [Sortable](#) Enables items in a list to be sorted using the mouse.

---

**Widgets**

Toggle All  
Full-featured UI Controls - each has a range of options and is fully themeable.

- [Accordion](#) Displays collapsible content panels for presenting information in a limited amount of space.
- [Autocomplete](#) Lists suggested words as the user is typing.
- [Button](#) Enhances a form with themeable buttons.
- [Datepicker](#) Displays a calendar from an input or inline for selecting dates.
- [Dialog](#) Displays customizable dialog windows.
- [Menu](#) Creates nestable menus.
- [Progressbar](#) Displays a status indicator for loading state, standard percentage, and other progress indicators.
- [Slider](#) Displays a flexible slider with ranges and accessibility via keyboard.
- [Spinner](#) Displays buttons to easily input numbers via the keyboard or mouse.
- [Tabs](#) Transforms a set of container elements into a tab structure.
- [Tooltip](#) Shows additional information for any element on hover or focus.

---

**Effects**

Toggle All  
A rich effect API and ready to use effects.

- [Effects Core](#) Extends the internal jQuery effects. Includes morphing and easing. Required by all other effects.
- [Blind Effect](#) Blinds the element.
- [Bounce Effect](#) Bounces an element horizontally or vertically n times.
- [Clip Effect](#) Clips the element on and off like an old TV.
- [Drop Effect](#) Moves an element in one direction and hides it at the same time.
- [Explode Effect](#) Explodes an element in all directions into n pieces. Implodes an element to its original wholeness.
- [Fade Effect](#) Fades an element.
- [Fold Effect](#) Folds an element first horizontally and then vertically.
- [Highlight Effect](#) Highlights the background of an element in a defined color for a custom duration.
- [Pulsate Effect](#) Pulsates an element n times by changing the opacity to zero and back.
- [Scale Effect](#) Grows or shrinks an element and its content. Restores an element to its original size.
- [Shake Effect](#) Shakes an element horizontally or vertically n times.
- [Slide Effect](#) Slides an element in and out of the viewport.
- [Transfer Effect](#) Displays a transfer effect from one element to another.

---

**Thama**

Select the theme you want to include or design a custom theme

UI lightness

Theme Folder Name:

CSS Scope:

Điều này rất hữu ích cho việc sử dụng sản xuất khi bạn muốn sử dụng chỉ các plugin hoặc tính năng cụ thể của thư viện jQueryUI. Cấu trúc thư mục của phiên bản này được thể hiện trong hình sau đây:



Các tập tin nén được nằm trong thư mục phát triển-bó (*development-bundle*). Các tập tin nén được sử dụng tốt nhất trong quá trình phát triển hoặc gỡ lỗi; các tập tin nén tiết kiệm băng thông và cải thiện hiệu suất thực thi.

#### Bản tải ổn định(stable)

Click vào nút tải ổn định sẽ dẫn trực tiếp vào một tập tin ZIP có chứa các file nguồn, các ví dụ, và tài liệu cho phiên bản mới nhất của thư viện jQueryUI. Trích xuất nội dung file ZIP vào một thư mục jQueryUI.

Phiên bản này có tất cả các file bao gồm tất cả phụ thuộc, một bộ sưu tập lớn các ví dụ, và thậm chí cả đơn vị bộ kiểm tra của thư viện. Phiên bản này là hữu ích để bắt đầu làm việc với jQueryUI.

#### Bản tải legacy

Click vào nút Legacy, dẫn trực tiếp vào một tập tin ZIP phát hành lớn trước của thư viện jQueryUI. Phiên bản này cũng có chứa tất cả các file bao gồm tất cả phụ thuộc, một bộ sưu tập lớn các ví dụ, và thậm chí cả đơn vị bộ kiểm tra của thư viện. Phiên bản này cũng rất hữu ích để bắt đầu nghiên cứu và sử dụng jQueryUI.

### 2.2.3 Tải về từ thư viện CDN

Một CDN hoặc nội dung Delivery Network là một mạng lưới các máy chủ được thiết kế để phục vụ các tập tin cho người dùng. Nếu bạn sử dụng một liên kết CDN trong trang web của bạn, nó di chuyển trách nhiệm lưu trữ các tập tin từ các máy chủ của riêng bạn cho các máy bên ngoài. Điều này cũng cung cấp một lợi thế mà nếu khách truy cập vào trang web của bạn đã tải về một bản sao của jQueryUI trên cùng CDN, nó sẽ không phải tải lại.

jQuery Foundation, Google, và Microsoft đều cung cấp CDN máy chủ lỗi jQuery cũng như jQuery UI

Bởi vì một CDN không yêu cầu bạn lưu trữ phiên bản của riêng bạn của jQuery và jQuery UI, nó là hoàn hảo cho trình diễn (demo) và thử nghiệm.

Ví dụ

Bây giờ chúng ta hãy viết một ví dụ đơn giản sử dụng jQueryUI. Chúng ta hãy tạo ra một tập tin HTML, sao chép nội dung sau vào thẻ head:

```
<linkhref="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-  
ui.css"rel="stylesheet">  
<scriptsrc="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>  
<scriptsrc="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
```

Chi tiết của mã trên là:

- Dòng đầu tiên, cho biết thêm chủ đề jQuery UI thông qua CSS. CSS này sẽ làm phong cách (style) cho giao diện người dùng.
- Dòng thứ hai, thêm các thư viện jQuery, như jQuery UI được xây dựng trên đầu trang của thư viện jQuery.
- Dòng thứ ba, thêm các thư viện jQuery UI. Điều này cho phép sử dụng jQuery UI trong trang của bạn.

Bây giờ chúng ta hãy thêm một số nội dung vào thẻ <head>:

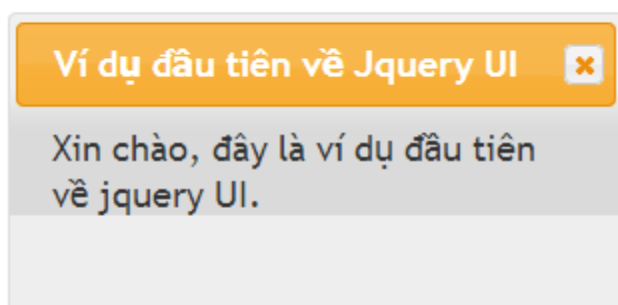
```
<scripttype="text/javascript">  
$(function){  
    $('#dialogMsg').dialog();  
};  
</script>
```

Trong thẻ <body>thêm:

```
<body>  
<formid="form1"runat="server">  
<divid="dialogMsg"title="First JQueryUI Example">  
Xin chào, đây là ví dụ đầu tiên về jquery UI.  
</div>  
</form>  
</body>
```

Lưu file với JUI-1.html

Mở trang web ra và chúng ta sẽ nhìn thấy một trang web trắng và ở giữa trang có một hộp thoại như hình sau:



### 2.3 Sử dụng JQueryUI

Giao diện ngầm định cho website sử dụng JQueryUI có các thành phần như hình sau:



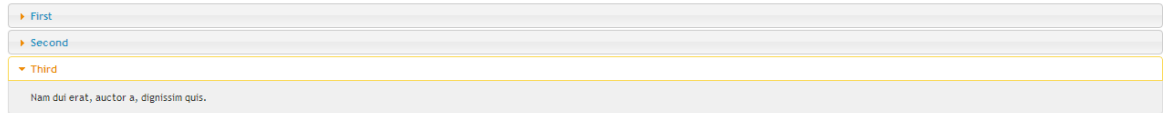
Welcome to jQuery UI!

This page demonstrates the widgets you downloaded using the theme you selected in the download builder. We've included and linked to minified versions of [jQuery](#), your personalized copy of [jQuery UI \(js/jquery-ui-custom.min.js\)](#), and [css/jquery-ui-custom.min.css](#) which imports the entire jQuery UI CSS Framework. You can choose to link a subset of the CSS Framework depending on your needs.

You've downloaded components and a theme that are compatible with jQuery 1.6+. Please make sure you are using jQuery 1.6+ in your production environment.

YOUR COMPONENTS:

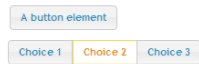
Accordion



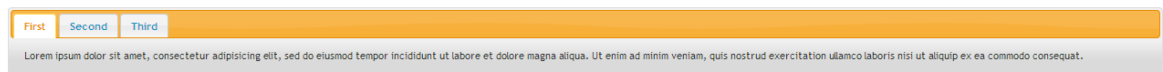
Autocomplete



Button



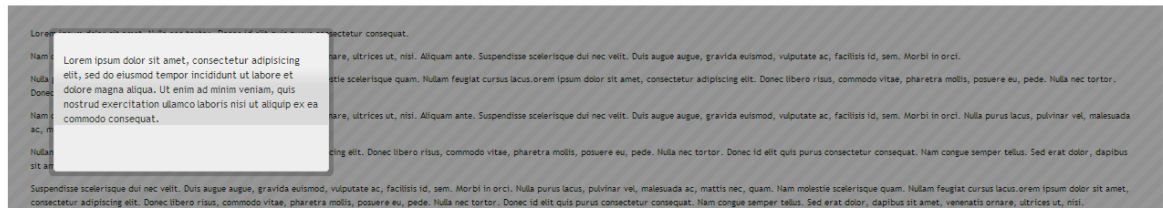
Tabs



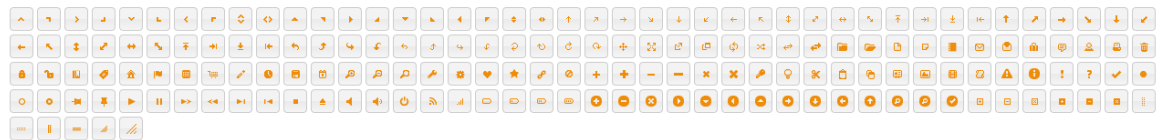
Dialog



Overlay and Shadow Classes (not currently used in UI widgets)



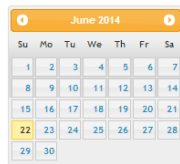
Framework Icons (content color preview)



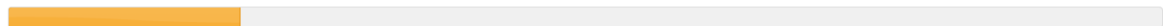
Slider



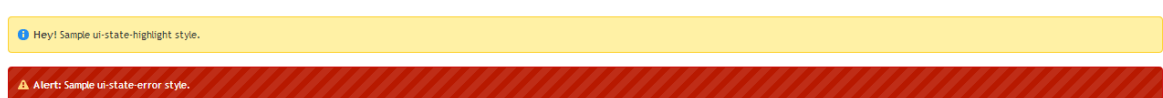
Datepicker



Progressbar



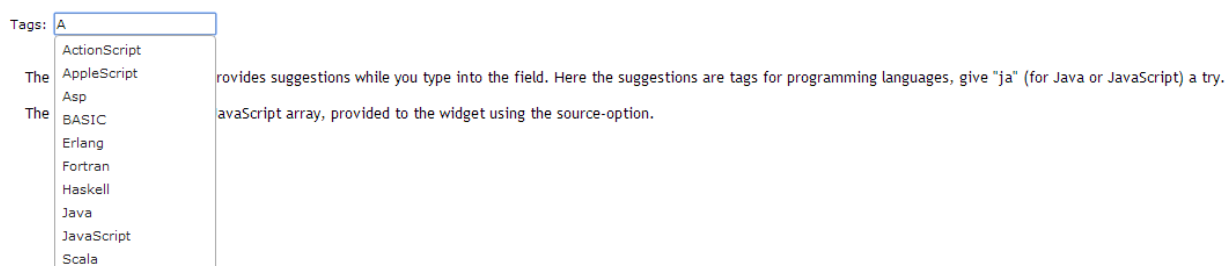
Highlight / Error



Người phát triển web có thể sử dụng các thành phần một cách phù hợp phụ thuộc vào mục đích và yêu cầu thiết kế. Phần dưới đây em sẽ giới thiệu một số thành phần cơ bản và cách sử dụng

### 2.3.1 Tự động điền mẫu (autocomplet)

JqueryUI cho phép kết hợp giữa jquery với các css giao diện để tạo ra các ứng dụng web hiệu quả. Tự động điền mẫu cho phép người dùng nhập liệu vào ô nhập, hệ thống sẽ tự động tìm các từ phù hợp (được lấy theo mẫu hoặc trong CSDL) để hỗ trợ người nhập. Do đó có nhiều kiểu tự động điền mẫu, dưới đây là một ví dụ đơn giản: dữ liệu được lấy từ CSDL



Mã nguồn như sau:

```
<script>$(function() {
    var availableTags = [
        "ActionScript",
        "AppleScript",
        "Asp",
        "BASIC",
        "C",
        "C++",
        "Clojure",
        "COBOL",
        "ColdFusion",
        "Erlang",
        "Fortran",
        "Groovy",
        "Haskell",
        "Java",
        "JavaScript",
        "Lisp",
        "Perl",
        "PHP",
        "Python",
        "Ruby",
        "Scala",
        "Scheme"
    ];

    $("#tags").autocomplete({
        source: availableTags
    });
});
</script>

<body>

<div class="ui-widget">
<label for="tags">Tags: </label>
<input id="tags">
</div>

<div class="demo-description">
```

<p>The Autocomplete widget provides suggestions while you type into the field. Here the suggestions are tags for programming languages, give "ja" (for Java or JavaScript) a try.</p>

<p>The datasource is a simple JavaScript array, provided to the widget using the source-option.</p>

</div>

</body>

### 2.3.2 Hiệu ứng

Hiệu ứng cho phép ẩn, hiện, chuyển động các thành phần web, dưới đây là một ví dụ và cách sử dụng

```
.toggler { width: 500px; height: 200px; position: relative; }

#button { padding: .5em 1em; text-decoration: none; }

#effect { width: 240px; height: 135px; padding: 0.4em; position: relative; }

#effect h3 { margin: 0; padding: 0.4em; text-align: center; }

.ui-effects-transfer { border: 2px dotted gray; }

</style>

<script>

$(function() {

// run the currently selected effect

function runEffect() {

// get effect type from

var selectedEffect = $( "#effectTypes" ).val();

// most effect types need no options passed by default

var options = {};

// some effects have required parameters

if ( selectedEffect === "scale" ) {

options = { percent: 0 };
```

```
} else if ( selectedEffect === "transfer" ) {  
options = { to: "#button", className: "ui-effects-transfer" };  
} else if ( selectedEffect === "size" ) {  
options = { to: { width: 200, height: 60 } };  
}  
  
// run the effect  
$( "#effect" ).effect( selectedEffect, options, 500, callback );  
  
};  
  
// callback function to bring a hidden box back  
function callback() {  
setTimeout(function() {  
$( "#effect" ).removeAttr( "style" ).hide().fadeIn();  
}, 1000 );  
};  
  
// set effect from select menu value  
$( "#button" ).click(function() {  
runEffect();  
return false;  
});  
});  
  
</script>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<div class="toggler">
```

```
<div id="effect" class="ui-widget-content ui-corner-all">
```

```
<h3 class="ui-widget-header ui-corner-all">Effect</h3>
```

```
<p>
```

Etiam libero neque, luctus a, eleifend nec, semper at, lorem. Sed pede. Nulla lorem metus, adipiscing ut, luctus sed, hendrerit vitae, mi.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<select name="effects" id="effectTypes">
```

```
<option value="blind">Blind</option>
```

```
<option value="bounce">Bounce</option>
```

```
<option value="clip">Clip</option>
```

```
<option value="drop">Drop</option>
```

```
<option value="explode">Explode</option>
```

```
<option value="fade">Fade</option>
```

```
<option value="fold">Fold</option>
```

```
<option value="highlight">Highlight</option>
```

```
<option value="puff">Puff</option>
```

```
<option value="pulsate">Pulsate</option>
```

```
<option value="scale">Scale</option>
```

```
<option value="shake">Shake</option>
```

```
<option value="size">Size</option>
```

```
<option value="slide">Slide</option>
```

```
<option value="transfer">Transfer</option>
```

```
</select>
```

```
<a href="#" id="button" class="ui-state-default ui-corner-all">Run Effect</a>

<div class="demo-description">

<p>Click the button above to show the effect.</p>

</div>

</body>
```

### 2.3.3 Vị trí

Kỹ thuật này cho phép tùy chỉnh vị trí các đối tượng web. Dưới đây là mã nguồn ví dụ. Người dùng có thể copy đoạn mã và cho chạy thử để kiểm chứng.

```
<style>

#parent {

width: 60%;

height: 40px;

margin: 10px auto;

padding: 5px;

border: 1px solid #777;

background-color: #fbca93;

text-align: center;

}

.positionable {

position: absolute;

display: block;

right: 0;

bottom: 0;

background-color: #bcd5e6;

text-align: center;
```

```
}  
#positionable1 {  
width: 75px;  
height: 75px;  
}  
#positionable2 {  
width: 120px;  
height: 40px;  
}  
select, input {  
margin-left: 15px;  
}  
</style>  
<script>  
$(function() {  
function position() {  
$( ".positionable" ).position({  
of: $( "#parent" ),  
my: $( "#my_horizontal" ).val() + " " + $( "#my_vertical" ).val(),  
at: $( "#at_horizontal" ).val() + " " + $( "#at_vertical" ).val(),  
collision: $( "#collision_horizontal" ).val() + " " + $( "#collision_vertical" ).val()  
});  
}  
$( ".positionable" ).css( "opacity", 0.5 );
```

```
$( "select, input" ).bind( "click keyup change", position );
```

```
$( "#parent" ).draggable({
```

```
  drag: position
```

```
});
```

```
position());
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="parent">
```

```
<p>
```

```
This is the position parent element.
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="positionable" id="positionable1">
```

```
<p>
```

```
to position
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="positionable" id="positionable2">
```

```
<p>
```

```
to position 2
```

```
</p>
```

```
</div>
```



```
<div style="padding: 20px; margin-top: 75px;">
```

```
position...
```

```
<div style="padding-bottom: 20px;">
```

```
<b>my:</b>
```

```
<select id="my_horizontal">
```

```
<option value="left">left</option>
```

```
<option value="center">center</option>
```

```
<option value="right">right</option>
```

```
</select>
```

```
<select id="my_vertical">
```

```
<option value="top">top</option>
```

```
<option value="center">center</option>
```

```
<option value="bottom">bottom</option>
```

```
</select>
```

```
</div>
```

```
<div style="padding-bottom: 20px;">
```

```
<b>at:</b>
```

```
<select id="at_horizontal">
```

```
<option value="left">left</option>
```

```
<option value="center">center</option>
```

```
<option value="right">right</option>
```

```
</select>
```

```
<select id="at_vertical">
```

```
<option value="top">top</option>
```

```
<option value="center">center</option>
<option value="bottom">bottom</option>
</select>
</div>
<div style="padding-bottom: 20px;">
<b>collision:</b>
<select id="collision_horizontal">
<option value="flip">flip</option>
<option value="fit">fit</option>
<option value="flipfit">flipfit</option>
<option value="none">none</option>
</select>
<select id="collision_vertical">
<option value="flip">flip</option>
<option value="fit">fit</option>
<option value="flipfit">flipfit</option>
<option value="none">none</option>
</select>
</div>
</div>
<div class="demo-description">
<p>Use the form controls to configure the positioning, or drag the positioned element
to modify its offset.
<br>Drag around the parent element to see collision detection in action.</p>
</div>
```

```
</body>
```

## 2.4 Thay đổi kích thước đối tượng

Việc thay đổi tùy chỉnh kích thước đối tượng trở lên đơn giản hơn bao giờ hết. Hãy xem ví dụ sau.

```
<style>
#resizable { width: 150px; height: 150px; padding: 0.5em; }
#resizable h3 { text-align: center; margin: 0; }
</style>
<script>
$(function() {
$( "#resizable" ).resizable();
});
</script>
</head>
<body>
<div id="resizable" class="ui-widget-content">
<h3 class="ui-widget-header">Resizable</h3>
</div>
<div class="demo-description">
<p>Enable any DOM element to be resizable. With the cursor grab the right or
bottom border and drag to the desired width or height.</p>
</div>
</body>
</html>
```

## 2.5 Tooltip

Tooltips có thể gắn vào bất cứ phần tử nào. Khi bạn di chuột qua các phần tử, các thuộc tính tiêu đề được hiển thị trong một hộp nhỏ bên cạnh các phần tử đó, giống như một hướng dẫn trợ giúp nhỏ.

Tooltips cũng rất hữu ích cho việc viết các hướng dẫn các thành phần trong ứng dụng, chúng thường được dùng để hiển thị một số thông tin bổ sung trong bối cảnh của từng lĩnh vực.

```
<script>

$(function() {
```

```
$( document ).tooltip();
```

```
});
```

```
</script>
```

```
<style>
```

```
label {
```

```
display: inline-block;
```

```
width: 5em;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p><a href="#" title="That's what this widget is">Tooltips</a> can be attached to any element. When you hover
```

```
the element with your mouse, the title attribute is displayed in a little box next to the element, just like a native tooltip.</p>
```

```
<p>But as it's not a native tooltip, it can be styled. Any themes built with
```

```
<a href="http://themeroller.com" title="ThemeRoller: jQuery UI's theme builder application">ThemeRoller</a>
```

```
will also style tooltips accordingly.</p>
```

```
<p>Tooltips are also useful for form elements, to show some additional information in the context of each field.</p>
```

```
<p><label for="age">Your age:</label><input id="age" title="We ask for your age only for statistical purposes."></p>
```

```
<p>Hover the field to see the tooltip.</p>
```

```
<div class="demo-description">
```

```
<p>Hover the links above or use the tab key to cycle the focus on each element.</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## 2.6 widget

Demo này cho thấy một widget tùy chỉnh đơn giản được xây dựng bằng cách sử dụng thư viện Widget (jquery.ui.widget.js).

Ba hộp được khởi tạo trong cách khác nhau. Nhấp thay đổi màu nền của chúng. Xem mã nguồn để xem cách nó hoạt động, nó rất nhiều bình luận hay giúp người dùng có thể sử dụng được cho ứng dụng riêng của mình.

```
<style>
.custom-colorize {
font-size: 20px;
position: relative;
width: 75px;
height: 75px;
}
.custom-colorize-changer {
font-size: 10px;
position: absolute;
right: 0;
bottom: 0;
}
</style>
<script>
$(function() {
// the widget definition, where "custom" is the namespace,
// "colorize" the widget name
$.widget( "custom.colorize", {
// default options
options: {
red: 255,
green: 0,
blue: 0,
// callbacks
change: null,
random: null
```

```
},
// the constructor
_create: function() {
this.element
// add a class for theming
.addClass( "custom-colorize" )
// prevent double click to select text
.disableSelection();
this.changer = $( "<button>", {
text: "change",
"class": "custom-colorize-changer"
})
.appendTo( this.element )
.button();
// bind click events on the changer button to the random method
this._on( this.changer, {
// _on won't call random when widget is disabled
click: "random"
});
this._refresh();
},
// called when created, and later when changing options
_refresh: function() {
this.element.css( "background-color", "rgb(" +
this.options.red + "," +
this.options.green + "," +
this.options.blue + ")"
);
// trigger a callback/event
this._trigger( "change" );
},
// a public method to change the color to a random value
// can be called directly via .colorize( "random" )
random: function( event ) {
var colors = {
red: Math.floor( Math.random() * 256 ),
green: Math.floor( Math.random() * 256 ),
```

```
blue: Math.floor( Math.random() * 256 )
};
// trigger an event, check if it's canceled
if ( this._trigger( "random", event, colors ) !== false ) {
this.option( colors );
}
},
// events bound via _on are removed automatically
// revert other modifications here
_destroy: function() {
// remove generated elements
this.changer.remove();
this.element
.removeClass( "custom-colorize" )
.enableSelection()
.css( "background-color", "transparent" );
},
// _setOptions is called with a hash of all options that are changing
// always refresh when changing options
_setOptions: function() {
// _super and _superApply handle keeping the right this-context
this._superApply( arguments );
this._refresh();
},
// _setOption is called for each individual option that is changing
_setOption: function( key, value ) {
// prevent invalid color values
if ( /red|green|blue/.test(key) && (value < 0 || value > 255) ) {
return;
}
this._super( key, value );
}
});
// initialize with default options
$( "#my-widget1" ).colorize();
// initialize with two customized options
$( "#my-widget2" ).colorize({
```

```
red: 60,
blue: 60
});
// initialize with custom green value
// and a random callback to allow only colors with enough green
$( "#my-widget3" ).colorize( {
green: 128,
random: function( event, ui ) {
return ui.green > 128;
}
});
// click to toggle enabled/disabled
$( "#disable" ).click(function() {
// use the custom selector created for each widget to find all instances
// all instances are toggled together, so we can check the state from the first
if ( $( ":custom-colorize" ).colorize( "option", "disabled" ) ) {
$( ":custom-colorize" ).colorize( "enable" );
} else {
$( ":custom-colorize" ).colorize( "disable" );
}
});
// click to set options after initialization
$( "#black" ).click( function() {
$( ":custom-colorize" ).colorize( "option", {
red: 0,
green: 0,
blue: 0
});
});
});
</script>
</head>
<body>
<div>
<div id="my-widget1">color me</div>
<div id="my-widget2">color me</div>
<div id="my-widget3">color me</div>
<button id="disable">Toggle disabled option</button>
```



```
<button id="black">Go black</button>
</div>
<div class="demo-description">
<p>This demo shows a simple custom widget built using the widget factory
(jquery.ui.widget.js).</p>
<p>The three boxes are initialized in different ways. Clicking them changes their
background color. View source to see how it works, its heavily commented</p>
</div>
</body>
```

## 2.7 Kết luận

JQuery UI được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng web, nó cho người dùng một thư viện các thành phần để sử dụng, các hiệu ứng, tiện ích, widget dựa trên jquery cho phép linh hoạt trong thiết kế ứng dụng. Tuy nhiên, nó còn một số hạn chế trong việc thiết kế các thành phần ứng dụng. Để bổ sung khiếm khuyết này, các nhà phát triển thường sử dụng một Framework cho CSS là bootstrap với đa dạng các mẫu. Chương sau đây sẽ giới thiệu qua về CSS Framework này.

## CHƯƠNG II - BOOTSTRAP

Chương này sẽ giới thiệu tổng quan về Bootstrap framework, cách tải về và sử dụng, các mẫu cơ bản và một số ví dụ cụ thể.

### 3.1 Tải về

Có một số cách dễ dàng và nhanh chóng để bắt đầu việc sử dụng Bootstrap, mỗi cách yêu cầu một mức độ kỹ năng khác nhau và cách sử dụng. Có ba tùy chọn để tải về, người dùng có thể xem những gì phù hợp với nhu cầu cụ thể của mình mà tải về bản phù hợp. Phiên bản hiện tại là 3.1.1

#### Bootstrap

Compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts. No docs or original source files are included.

[Download Bootstrap](#)

#### Source code

Source Less, JavaScript, and font files, along with our docs. **Requires a Less compiler and some setup.**

[Download source](#)

#### Sass

[Bootstrap ported from Less to Sass](#) for easy inclusion in Rails, Compass, or Sass-only projects.

[Download Sass](#)

#### Bootstrap CDN

Thay vì download về dùng, bootstrap cũng cho phép sử dụng trực tiếp trên host CDN bằng khai báo sau sau thẻ <head>:

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.1.1/css/bootstrap.min.css">
<!-- Optional theme -->
<link rel="stylesheet" href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.1.1/css/bootstrap-theme.min.css">
<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.1.1/js/bootstrap.min.js"></script>
```

**Chú ý rằng tất cả JavaScript plugins yêu cầu jQuery được include**

## 3.2 Cấu trúc của mã nguồn Bootstrap

Khi tải về, ta giải nén ra và được thư mục bootstrap có cấu trúc như hình dưới đây:

```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap.css
│   ├── bootstrap.min.css
│   ├── bootstrap-theme.css
│   └── bootstrap-theme.min.css
├── js/
│   ├── bootstrap.js
│   └── bootstrap.min.js
└── fonts/
    ├── glyphicons-halflings-regular.eot
    ├── glyphicons-halflings-regular.svg
    ├── glyphicons-halflings-regular.ttf
    └── glyphicons-halflings-regular.woff
```

Đây là hình thức cơ bản nhất của Bootstrap: các tập tin biên dịch sẵn cho việc sử dụng nhanh chóng trong gần như bất kỳ dự án web nào. Chúng cung cấp các file CSS và JS đã được biên dịch (bootstrap.\*), cũng như CSS và JS nhỏ gọn (bootstrap.min.\*). Các phông chữ Glyphicons được đưa vào cho các mục đích đặc biệt liên quan tới các phần hiển thị ký hiệu, đặc biệt là các ký tự đặc biệt.

### Mã nguồn Bootstrap

Mã nguồn Bootstrap tải về bao gồm các biên dịch sẵn CSS, JavaScript, và font chữ, cùng với Less, JavaScript, và tài liệu. Cụ thể hơn, nó bao gồm những thư mục sau đây và nhiều hơn nữa:

**less/**, **js/**, và **fonts/** là mã nguồn cho CSS, JS và icon fonts (tương ứng). Thư mục **dist/** bao gồm tất cả các thư mục trên nhưng chưa biên dịch, thư mục **docs/** chứa tài liệu hướng dẫn sử dụng và các ví dụ liên quan.

```
bootstrap/
├── less/
├── js/
├── fonts/
├── dist/
│   ├── css/
│   ├── js/
│   └── fonts/
└── docs/
    └── examples/
```

### 3.3 Giao diện

Chúng ta bắt đầu với mẫu HTML cơ bản này, hoặc sửa đổi những ví dụ có sẵn trong mã nguồn. Em hy vọng bạn sẽ tùy chỉnh các mẫu và ví dụ của em, thích nghi cho phù hợp với nhu cầu của bạn. Sao chép mã HTML bên dưới để bắt đầu làm việc với một tài liệu Bootstrap tối thiểu.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Mẫu Bootstrap 101</title>

<!-- Bootstrap -->

<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media
queries -->

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->

<!--[if lt IE 9]>

<scriptsrc="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script
>

<script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

<![endif]-->

</head>

<body>

<h1>Xin chào, ví dụ đầu tiên về bootstrap!</h1>

<!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
```

```

<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>

<!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed
-->

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

```

### 3.3.1 Giao diện ban đầu



```

<!-- Bootstrap core CSS -->
<link href=".../dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template -->
<link href="starter-template.css" rel="stylesheet">

<!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy this line! -->
<!--[if lt IE 9]><script src=".../assets/js/ie8-responsive-file-
warning.js"></script><![endif]-->

<!-- HTML5 shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media
queries -->
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->

</head>

<body>

```

```
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target=".navbar-collapse">
<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" href="#">Project name</a>
</div>
<div class="collapse navbar-collapse">
<ul class="nav navbar-nav">
<li class="active"><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
</ul>
</div><!--/.nav-collapse -->
</div>
</div>
<div class="container">
<div class="starter-template">
<h1>Bootstrap starter template</h1>
<p class="lead">Use this document as a way to quickly start any new project.<br> All
```

```

you get is this text and a mostly barebones HTML document.</p>
</div>

</div><!-- /.container -->

<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->

<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->

<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>

<script src=" .././dist/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

```

### 3.3.2 Jumbotron

Xây dựng xung quanh jumbotron với một thanh điều hướng và một số cột lưới cơ bản. Mã nguồn ví dụ:

```

<title>Jumbotron Template for Bootstrap</title>

<!-- Bootstrap core CSS -->

<link href=" .././dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template -->

<link href="jumbotron.css" rel="stylesheet">

<!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy this line! -->

<!--[if lt IE 9]><script src=" .././assets/js/ie8-responsive-file-
warning.js"></script><![endif]-->

<!-- HTML5 shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media
queries -->

<!--[if lt IE 9]>

```

```
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target=".navbar-collapse">
<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" href="#">Project name</a>
</div>
<div class="navbar-collapse collapse">
<form class="navbar-form navbar-right" role="form">
<div class="form-group">
<input type="text" placeholder="Email" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
<input type="password" placeholder="Password" class="form-control">
</div>
```



```
<button type="submit" class="btn btn-success">Sign in</button>
</form>
</div><!--/.navbar-collapse -->
</div>
</div>
<!-- Main jumbotron for a primary marketing message or call to action -->
<div class="jumbotron">
<div class="container">
<h1>Hello, world!</h1>
<p>This is a template for a simple marketing or informational website. It includes a
large callout called a jumbotron and three supporting pieces of content. Use it as a
starting point to create something more unique.</p>
<p><a class="btn btn-primary btn-lg" role="button">Learn more &raquo;</a></p>
</div>
</div>
<div class="container">
<!-- Example row of columns -->
<div class="row">
<div class="col-md-4">
<h2>Heading</h2>
<p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus
commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui. </p>
<p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details
&raquo;</a></p>
</div>
<div class="col-md-4">
```

```
<h2>Heading</h2>
```

```
<p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus  
commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.  
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui. </p>
```

```
<p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details  
&raquo;</a></p>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-4">
```

```
<h2>Heading</h2>
```

```
<p>Donec sed odio dui. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam.  
Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Fusce dapibus, tellus ac cursus  
commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet  
risus.</p>
```

```
<p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details  
&raquo;</a></p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<hr>
```

```
<footer>
```

```
<p>&copy; Company 2014</p>
```

```
</footer>
```

```
</div><!-- /container -->
```

```
<!-- Bootstrap core JavaScript
```

```
===== -->
```

```
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
```

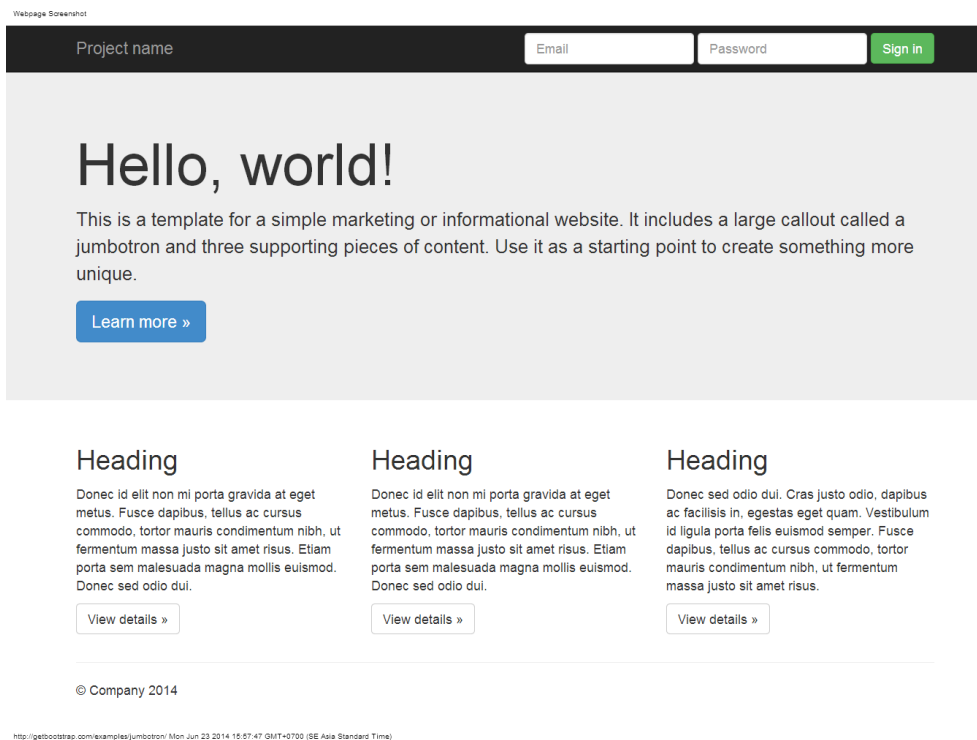
```
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
```

```
<script src="../dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;

Hình ảnh giao diện như sau:



### 3.2.3 Carousel

Tùy chỉnh thanh điều hướng và băng chuyền, sau đó thêm một số thành phần mới.

Mã nguồn:

```
<title>Carousel Template for Bootstrap</title>
```

```
<!-- Bootstrap core CSS -->
```

```
<link href="../../dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy this line! -->
```

```
<!--[if lt IE 9]><script src="../../assets/js/ie8-responsive-file-warning.js"></script><![endif]-->
```

```
<!-- HTML5 shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
```

```
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->

<!-- Custom styles for this template -->
<link href="carousel.css" rel="stylesheet">

</head>

<!-- NAVBAR
===== -->

<body>
<div class="navbar-wrapper">
<div class="container">
<div class="navbar navbar-inverse navbar-static-top" role="navigation">
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target=".navbar-collapse">
<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" href="#">Project name</a>
```

```
</div>

<div class="navbar-collapse collapse">

<ul class="nav navbar-nav">

<li class="active"><a href="#">Home</a></li>

<li><a href="#about">About</a></li>

<li><a href="#contact">Contact</a></li>

<li class="dropdown">

<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Dropdown <b
class="caret"></b></a>

<ul class="dropdown-menu">

<li><a href="#">Action</a></li>

<li><a href="#">Another action</a></li>

<li><a href="#">Something else here</a></li>

<li class="divider"></li>

<li class="dropdown-header">Nav header</li>

<li><a href="#">Separated link</a></li>

<li><a href="#">One more separated link</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>
```

```
</div>

</div>

<!-- Carousel

===== -->

<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">

<!-- Indicators -->

<ol class="carousel-indicators">

<li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>

<li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>

<li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>

</ol>

<div class="carousel-inner">

<div class="item active">



<div class="container">

<div class="carousel-caption">

<h1>Example headline.</h1>

<p>Note: If you're viewing this page via a <code>file://</code> URL, the "next" and
"previous" Glyphicon buttons on the left and right might not load/display properly
due to web browser security rules.</p>

<p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Sign up today</a></p>

</div>

</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="item">
```

```

```

```
<div class="container">
```

```
<div class="carousel-caption">
```

```
<h1>Another example headline.</h1>
```

```
<p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.</p>
```

```
<p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Learn more</a></p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="item">
```

```

```

```
<div class="container">
```

```
<div class="carousel-caption">
```

```
<h1>One more for good measure.</h1>
```

```
<p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.</p>
```

```
<p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Browse gallery</a></p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>

</div>

<a class="left carousel-control" href="#myCarousel" data-slide="prev"><span
class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span></a>

<a class="right carousel-control" href="#myCarousel" data-slide="next"><span
class="glyphicon glyphicon-chevron-right"></span></a>

</div><!-- /.carousel -->

<!-- Marketing messaging and featurettes
===== -->

<!-- Wrap the rest of the page in another container to center all the content. -->

<div class="container marketing">

<!-- Three columns of text below the carousel -->

<div class="row">

<div class="col-lg-4">



<h2>Heading</h2>

<p>Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Nullam
id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac,
vestibulum at eros. Praesent commodo cursus magna.</p>

<p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details &raquo;</a></p>

</div><!-- /.col-lg-4 -->

<div class="col-lg-4">


```



```
<h2>Heading</h2>
```

```
<p>Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh.</p>
```

```
<p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details &raquo;</a></p>
```

```
</div><!-- /.col-lg-4 -->
```

```
<div class="col-lg-4">
```

```

```

```
<h2>Heading</h2>
```

```
<p>Donec sed odio dui. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.</p>
```

```
<p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details &raquo;</a></p>
```

```
</div><!-- /.col-lg-4 -->
```

```
</div><!-- /.row -->
```

```
<!-- START THE FEATURETTES -->
```

```
<hr class="featurette-divider">
```

```
<div class="row featurette">
```

```
<div class="col-md-7">
```

```
<h2 class="featurette-heading">First featurette heading. <span class="text-muted">It'll blow your mind.</span></h2>
```

```
<p class="lead">Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo.</p>
```

```
</div>

<div class="col-md-5">



</div>

</div>

<hr class="featurette-divider">

<div class="row featurette">

<div class="col-md-5">



</div>

<div class="col-md-7">

<h2 class="featurette-heading">Oh yeah, it's that good. <span class="text-
muted">See for yourself.</span></h2>

<p class="lead">Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id
ligula porta felis euismod semper. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque
nisl consectetur. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo.</p>

</div>

</div>

</div>

<hr class="featurette-divider">

<div class="row featurette">

<div class="col-md-7">

<h2 class="featurette-heading">And lastly, this one. <span class="text-
muted">Checkmate.</span></h2>
```

```
<p class="lead">Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-5">
```

```

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<hr class="featurette-divider">
```

```
<!-- /END THE FEATURETTES -->
```

```
<!-- FOOTER -->
```

```
<footer>
```

```
<p class="pull-right"><a href="#">Back to top</a></p>
```

```
<p>&copy; 2014 Company, Inc. &middot; <a href="#">Privacy</a>&middot; <a href="#">Terms</a></p>
```

```
</footer>
```

```
</div><!-- /.container -->
```

```
<!-- Bootstrap core JavaScript
```

```
===== -->
```

```
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
```

```
<script
```

```
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
```

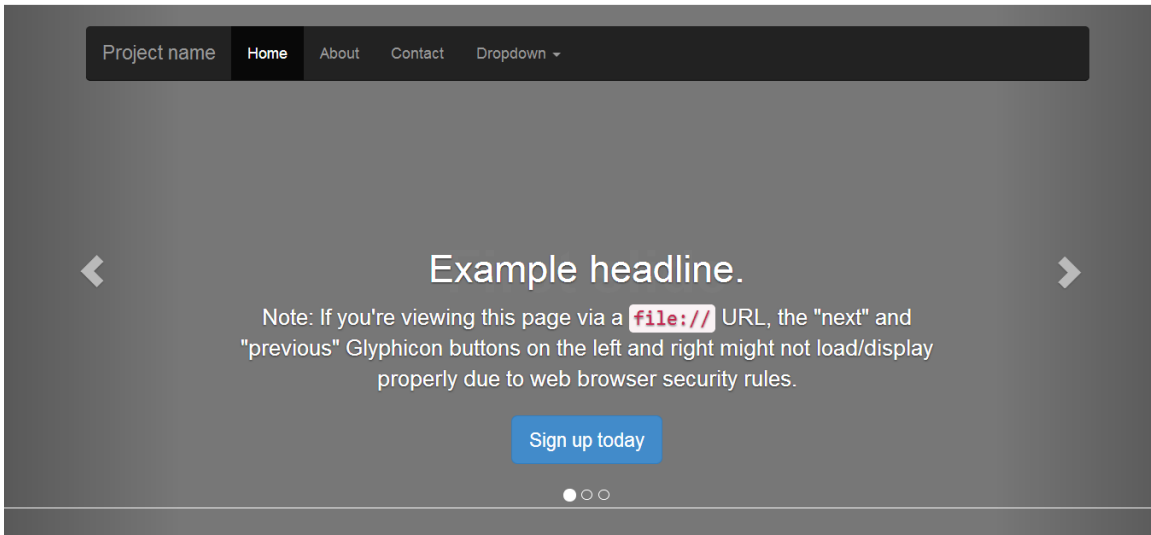
```
<script src=" ../dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script src="../../assets/js/docs.min.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

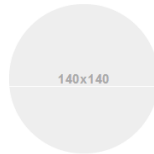
Hình ảnh giao diện (trang bên)



### Heading

Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Praesent commodo cursus magna.

[View details »](#)



### Heading

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh.

[View details »](#)



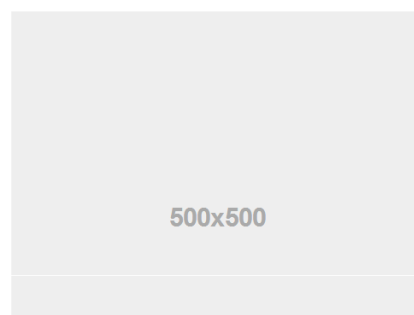
### Heading

Donec sed odio dui. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.

[View details »](#)

First featurette heading.  
It'll blow your mind.

Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.  
Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Praesent



### 3.3.3 Bảng điều khiển

Cấu trúc cơ bản cho một bảng điều khiển quản trị với bên cố định và các thanh điều hướng. Mã nguồn ví dụ như sau:

```
<title>Dashboard Template for Bootstrap</title>

<!-- Bootstrap core CSS -->

<link href=".../dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template -->

<link href="dashboard.css" rel="stylesheet">

<!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy this line! -->

<!--[if lt IE 9]><script src=".../assets/js/ie8-responsive-file-
warning.js"></script><![endif]-->

<!-- HTML5 shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media
queries -->

<!--[if lt IE 9]>

<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>

<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

<![endif]-->

</head>

<body>

<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">

<div class="container-fluid">

<div class="navbar-header">

<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target=".navbar-collapse">
```

```
<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" href="#">Project name</a>
</div>
<div class="navbar-collapse collapse">
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
<li><a href="#">Dashboard</a></li>
<li><a href="#">Settings</a></li>
<li><a href="#">Profile</a></li>
<li><a href="#">Help</a></li>
</ul>
<form class="navbar-form navbar-right">
<input type="text" class="form-control" placeholder="Search...">
</form>
</div>
</div>
</div>
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-md-2 sidebar">
```

```
<ul class="nav nav-sidebar">
<li class="active"><a href="#">Overview</a></li>
<li><a href="#">Reports</a></li>
<li><a href="#">Analytics</a></li>
<li><a href="#">Export</a></li>
</ul>

<ul class="nav nav-sidebar">
<li><a href="">Nav item</a></li>
<li><a href="">Nav item again</a></li>
<li><a href="">One more nav</a></li>
<li><a href="">Another nav item</a></li>
<li><a href="">More navigation</a></li>
</ul>

<ul class="nav nav-sidebar">
<li><a href="">Nav item again</a></li>
<li><a href="">One more nav</a></li>
<li><a href="">Another nav item</a></li>
</ul>
</div>

<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-offset-2 main">
<h1 class="page-header">Dashboard</h1>
<div class="row placeholders">
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
```



```

```

```
<h4>Label</h4>
```

```
<span class="text-muted">Something else</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
```

```

```

```
<h4>Label</h4>
```

```
<span class="text-muted">Something else</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
```

```

```

```
<h4>Label</h4>
```

```
<span class="text-muted">Something else</span>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
```

```

```

```
<h4>Label</h4>
```

```
<span class="text-muted">Something else</span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<h2 class="sub-header">Section title</h2>
```

```
<div class="table-responsive">
```

```
<table class="table table-striped">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>#</th>
```

```
<th>Header</th>
```

```
<th>Header</th>
```

```
<th>Header</th>
```

```
<th>Header</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<td>1,001</td>
```

```
<td>Lorem</td>
```

```
<td>ipsum</td>
```

```
<td>dolor</td>
```

```
<td>sit</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>1,002</td>
```

```
<td>amet</td>
```

<td>consectetur</td>

<td>adipiscing</td>

<td>elit</td>

</tr>

<tr>

<td>1,003</td>

<td>Integer</td>

<td>nec</td>

<td>odio</td>

<td>Praesent</td>

</tr>

<tr>

<td>1,003</td>

<td>libero</td>

<td>Sed</td>

<td>cursus</td>

<td>ante</td>

</tr>

<tr>

<td>1,004</td>

<td>dapibus</td>

<td>diam</td>

<td>Sed</td>

<td>nisi</td>

</tr>

<tr>

<td>1,005</td>

<td>Nulla</td>

<td>quis</td>

<td>sem</td>

<td>at</td>

</tr>

<tr>

<td>1,006</td>

<td>nibh</td>

<td>elementum</td>

<td>imperdiet</td>

<td>Duis</td>

</tr>

<tr>

<td>1,007</td>

<td>sagittis</td>

<td>ipsum</td>

<td>Praesent</td>

<td>mauris</td>

</tr>

<tr>

<td>1,008</td>

<td>Fusce</td>

<td>nec</td>

<td>tellus</td>

<td>sed</td>

</tr>

<tr>

<td>1,009</td>

<td>augue</td>

<td>semper</td>

<td>porta</td>

<td>Mauris</td>

</tr>

<tr>

<td>1,010</td>

<td>massa</td>

<td>Vestibulum</td>

<td>lacinia</td>

<td>arcu</td>

</tr>

<tr>

<td>1,011</td>

<td>eget</td>

<td>>nulla</td>

<td>Class</td>

<td>aptent</td>

</tr>

<tr>

<td>1,012</td>

<td>taciti</td>

<td>sociosqu</td>

<td>ad</td>

<td>litora</td>

</tr>

<tr>

<td>1,013</td>

<td>torquent</td>

<td>per</td>

<td>conubia</td>

<td>nostra</td>

</tr>

<tr>

<td>1,014</td>

<td>per</td>

<td>inceptos</td>

```
<td>himenaeos</td>
```

```
<td>Curabitur</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>1,015</td>
```

```
<td>sodales</td>
```

```
<td>ligula</td>
```

```
<td>in</td>
```

```
<td>libero</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Bootstrap core JavaScript
```

```
===== -->
```

```
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
```

```
<script
```

```
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
```

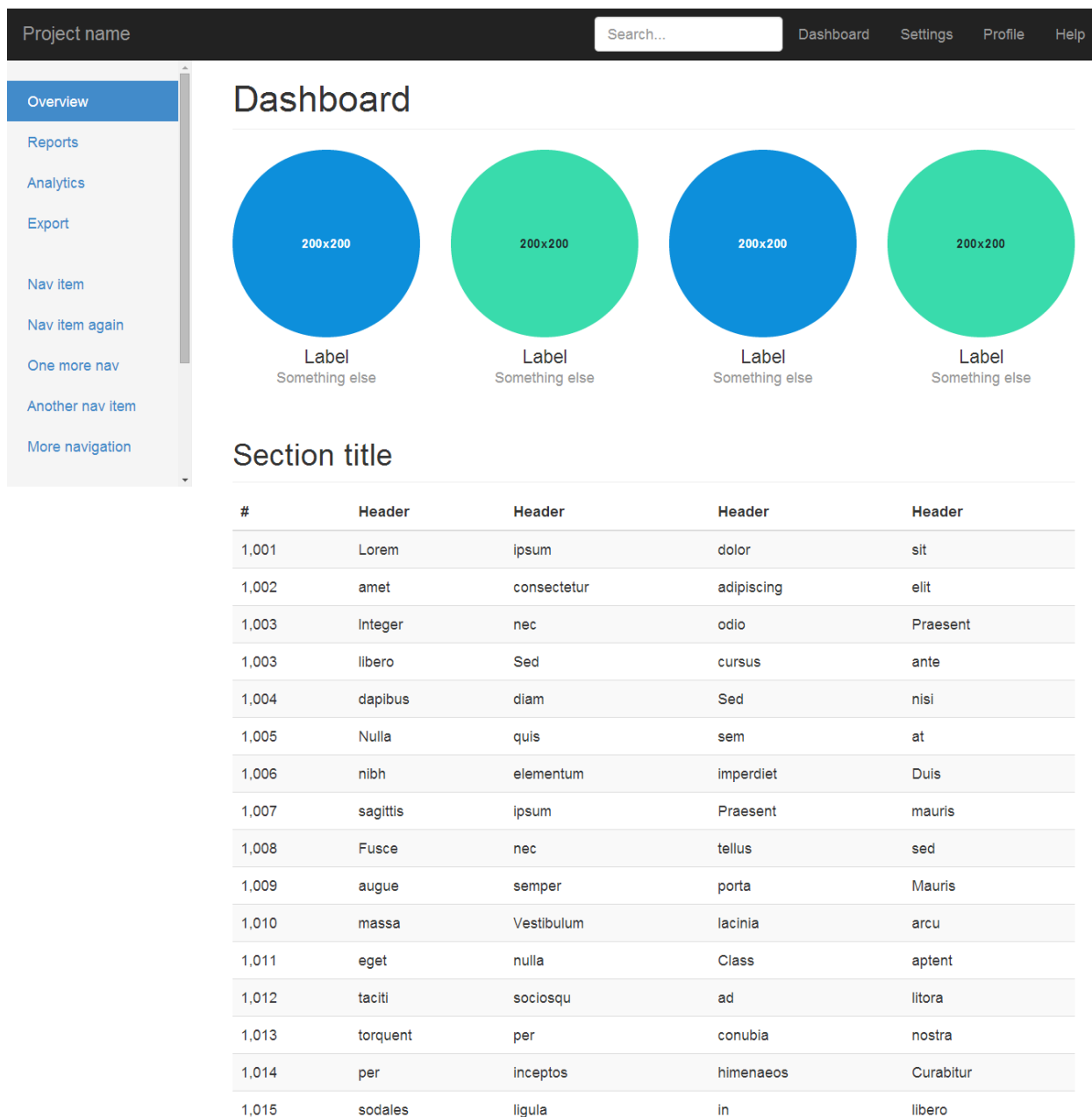
```
<script src="../dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script src="../assets/js/docs.min.js"></script>
```

</body>

</html>

Hình ảnh giao diện:



### 3.3.4 Một số giao diện khác

Ngoài một số giao diện như trên, Bootstrap còn cho phép tạo nhiều giao diện khác đơn giản nhanh chóng và tiện dụng. Một số giao diện như: **Sign-in page, Justified nav, Sticky footer, Offcanvas, Cover, Grids**. Người dùng có thể xem trên các hướng dẫn trực tiếp trên website của Bootstraps.



## CHƯƠNG IV - JQUERY UI BOOTSTRAP VÀ ỨNG DỤNG

Chương này em sẽ giới thiệu cách sử dụng jquery ui bootstrap trong việc tạo giao diện thông qua các hướng dẫn cho việc tạo các thành phần cơ bản trong một trang web như nút lệnh, menu, hiệu ứng tooltip,...

### 4.1 Tải về và sử dụng

#### 4.1.1 Tải về

Vào địa chỉ web <http://jquery-ui-bootstrap.github.io/jquery-ui-bootstrap/>, ta thấy 2 chế độ download là bản stable và bản latest. Tùy thuộc vào mục đích mà tải bản phù hợp (thông thường là bản stable).

### 1 Download

Welcome! This is a live preview of jQuery UI Bootstrap - a project we started to bring the beauty of Twitter Bootstrap to jQuery UI widgets. With this theme, not only do you get the ability to use Bootstrap-themed widgets, but you can now also use (most) of Twitter Bootstrap side-by-side with it without components breaking visually.

[Download stable \(v0.5\)](#)[Download Latest \(dev\)](#)

**i** This theme's support for more third-party widgets may improve over-time, based on requests and the popularity of the widgets.

Sau khi tải về, chúng ta giải nén ra và được thư mục jquery-ui-bootstrap-masterbs3. Bên trong có các thư mục con: assets, css, less, theme, và một số thư mục và tập tin khác. Để sử dụng, chúng ta chỉ cần quan tâm tới thư mục css nơi chứa các file định nghĩa các style của các thành phần web.

#### 4.1.2 Sử dụng

Để sử dụng, sau khi tải về file nguồn, giải nén và tìm tới thư mục **css/custom-theme**. Trong đó có thư mục images và các file: jquery.ui.1.10.3.ie.css, jquery-ui-1.10.3.custom.css và jquery-ui-1.10.3.theme.css. Copy thư mục css này vào thư mục chứa các định nghĩa style của ứng dụng (thông thường cũng là css). Cuối cùng, trong mỗi ứng dụng thì thêm các file css này vào đầu file (thẻ <head>) của mỗi trang web.

Trong phần dưới đây, em sẽ giới thiệu một số thành phần quan trọng của jquery-ui-bootstrap framework.

### 4.2 Các thành phần cơ bản

#### 4.2.1 Button

Trong jqueryUI bootstrap, các button được khai báo đơn giản với các thuộc tính thêm vào để tạo ra được nhiều kiểu button khác nhau:

```
1. // Button
```

2. `$('button').button();`
3. `// Anchors, Submit`
4. `$('.button').button();`

Kiểu ngầm định

Kiểu chuẩn

Kiểu thành công

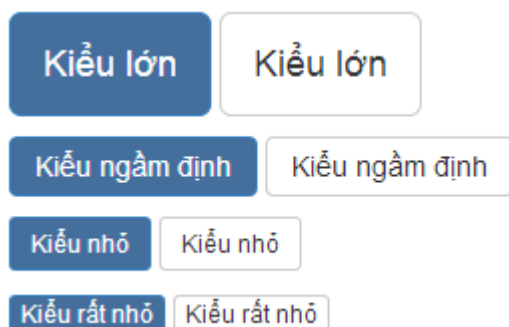
Kiểu thông tin

Kiểu cảnh báo

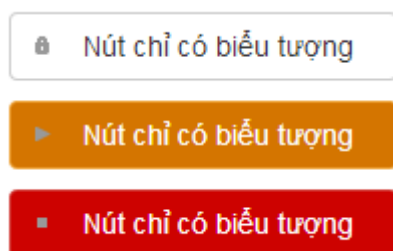
Kiểu nguy hiểm

Kiểu đảo chiều

**Kích thước của các button cũng được điều chỉnh dễ dàng:**



**Bên cạnh đó ta có thể cho thêm các icon vào các button làm sinh động các button lên:**



Ngoài ra còn rất nhiều kiểu khác như: Block level button, Thumbnails with buttons, Button set, Simple toolbar, Split Button

Các mã nguồn về button được tổng hợp trong đoạn mã dưới đây, ta có thể chọn và sử dụng button nào cho hợp lý tùy thuộc ứng dụng triển khai và yêu cầu khách hàng:

```
<div class="page-header">
<h1>Nút lệnh</h1>
</div>
<!-- Buttons -->
<h3>Màu sắc nút</h3>
<p>
<button>Kiểu ngầm định</button>
<button class="ui-button-primary">Kiểu chuẩn</button>
<button class="ui-button-success">Kiểu thành công</button>
<button class="ui-button-info">Kiểu thông tin</button>
<button class="ui-button-warning">Kiểu cảnh báo</button>
<button class="ui-button-danger">Kiểu nguy hiểm</button>
<button class="ui-button-inverse">Kiểu đảo chiều</button>
</p>
```

### Kích thước nút

`<button class="ui-button-primary ui-btn-lg">Kiểu lớn</button>`

`<button class="ui-button ui-btn-lg">Kiểu lớn</button>`

`<button class="ui-button-primary">Kiểu ngầm định</button>`

`<button class="ui-button">Kiểu ngầm định</button>`

`<button class="ui-button-primary ui-btn-sm">Kiểu nhỏ</button>`

`<button class="ui-button ui-btn-sm">Kiểu nhỏ</button>`

`<button class="ui-button-primary ui-btn-xs">Kiểu rất nhỏ</button>`

`<button class="ui-button ui-btn-xs">Kiểu rất nhỏ</button>`

### Nút lệnh có biểu tượng

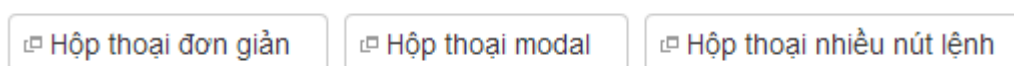
`<p><button id="button-with-icon">Nút chỉ có biểu tượng</button></p>`

`<p><button id="button-with-icon2" class="ui-button-warning">Nút chỉ có biểu tượng</button></p>`

`<p><button id="button-with-icon3" class="ui-button-danger">Nút chỉ có biểu tượng</button></p>`

#### 4.2.2 Dialog

JqueryUI bootstrap dễ dàng cho phép người dùng gọi các hộp thoại trên trang web của mình. Có ba kiểu mở hộp thoại được sử dụng ở đây là: Open Dialog, Open Modal Dialog, Open Button Dialog tương tự như các kiểu hộp thoại quen biết khác.



Mã nguồn sử dụng:

```

<section id="block-documentation">
<div class="page-header">
<h1>Hộp thoại</h1>
</div>
<p class="dialog-button">
<a href="#" id="btn-dialog-simple" class="ui-state-default ui-corner-all">
<span class="ui-icon ui-icon-newwin"></span>Hộp thoại đơn giản
</a>
&nbsp;
<a href="#" id="btn-dialog-message" class="ui-state-default ui-corner-all">
<span class="ui-icon ui-icon-newwin"></span>
    Hộp thoại modal
</a>
&nbsp;
<a href="#" id="btn-dialog-button" class="ui-state-default ui-corner-all">
<span class="ui-icon ui-icon-newwin"></span>Hộp thoại nhiều nút lệnh
</a>
</p>
<!-- ui-dialog -->
<div id="modal-simple" title="Hộp thoại đơn giản">
<p>Hộp thoại đơn giản. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap
Dialog</p>
</div>
<!--static dialog-->
<div id="modal-message" title="Hộp thoại Modal">
<p>
<span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px
0;"></span>
Hộp thoại Modal. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Dialog.
</p>
<p>
    Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiêu - Khoa CNTT HPU
</p>
</div>
<!--end static dialog-->
<!-- Multi button dialog-->
<div id="modal-button" title="Hộp thoại nhiều nút lệnh">
<p>
<span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px
0;"></span>
Hộp thoại nhiều nút lệnh. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap
Dialog.
</p>
<p>
    Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiêu - Khoa CNTT HPU

```

```
</p>
</div>
</section>
```

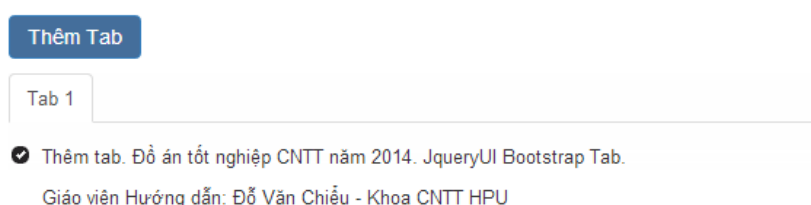
### 4.2.3 Tabs

Thiết kế các tab là một phần không thể thiếu trong hầu hết các ứng dụng web, JQueryUI Bootstrap cho ta một cách đơn giản để làm điều này.

#### Tab đơn giản



#### Thêm bớt tab



Mã nguồn:

```
<div class="page-header">
<h1>Tabs</h1>
</div>
<h2>Tab đơn giản</h2>
<!--Demo-->
<div id="tabs">
<ul>
<li><a href="#tabs-a">Tab 1</a></li>
<li><a href="#tabs-b">Tab 2</a></li>
<li><a href="#tabs-c">Tab 3</a></li>
</ul>
<div id="tabs-a">
<p>
<span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px 0;"></span>
Hộp thoại nhiều nút lệnh. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Dialog.
</p>
<p>
Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiếu - Khoa CNTT HPU
</p>
</div>
<div id="tabs-b">
<p>
<span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px
```

```
0;"></span>
```

```
Hộp thoại nhiều nút lệnh. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Dialog.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiểu - Khoa CNTT HPU
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="tabs-c">
```

```
<p>
```

```
<span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px
```

```
0;"></span>
```

```
Hộp thoại nhiều nút lệnh. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Dialog.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiểu - Khoa CNTT HPU
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<h2>Thêm bớt tab</h2>
```

```
<!-- Demo -->
```

```
<div id="dialog2" title="Hộp thoại thêm Tab">
```

```
<form>
```

```
<fieldset class="ui-helper-reset">
```

```
<p>
```

```
<label for="tab_title">Tiêu đề</label><br />
```

```
<input type="text" name="tab_title" id="tab_title" value="" class="ui-widget-content ui-corner-all">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="tab_content">Nội dung</label><br />
```

```
<textarea name="tab_content" id="tab_content" class="ui-widget-content ui-corner-all" cols="35"></textarea>
```

```
</p>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
<p>
```

```
<button id="add_tab" class="ui-button-primary">Thêm Tab</button>
```

```
</p>
```

```
<div id="tabs2">
```

```
<ul>
```

```

<li><a href="#tabs-1">Tab 1</a></li>
</ul>
<div id="tabs-1">
<p>
<span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px
0;"></span>
    Thêm tab. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Tab.
</p>
<p>
    Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiểu - Khoa CNTT HPU
</p>
</div>
</div>

```

#### 4.2.4 Highlight, Error, Datepicker

Các thông báo, hộp thoại ngày tháng được sử dụng đơn giản, đẹp mắt và rất dễ dàng:

##### Đánh dấu

Chào! Đây là kiểu đánh dấu.

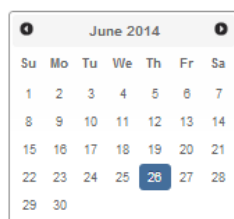
##### Lỗi

Chào! Đây là kiểu báo lỗi.

##### Ngắm định

Chào! Đây là kiểu thông báo ngắm định.

##### Hộp thoại lịch



Mã:

```

<div class="page-header">
<h1>Đánh dấu / Lỗi</h1>
</div>
<!-- Highlight / Error -->
<h2>Đánh dấu</h2>
<div class="ui-widget">

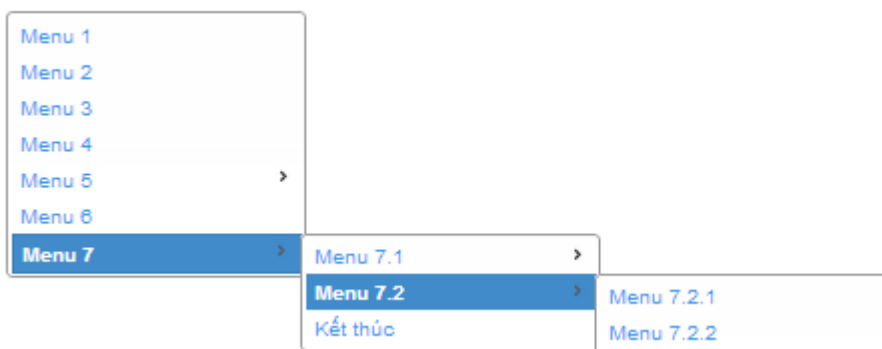
```

```
<div class="ui-state-highlight ui-corner-all">
<p><span class="ui-icon ui-icon-info" style="float: left; margin-right: .3em;"></span>
<strong>Chào!</strong> Đây là kiểu đánh dấu.</p>
</div>
</div>
<h2>Lỗi</h2>
<div class="ui-widget">
<div class="ui-state-error ui-corner-all">
<p><span class="ui-icon ui-icon-alert" style="float: left; margin-right:
.3em;"></span>
<strong>Chào!</strong> Đây là kiểu báo lỗi.</p>
</div>
</div>
<h2>Ngầm định</h2>
<div class="ui-widget">
<div class="ui-state-default ui-corner-all">
<p><span class="ui-icon ui-icon-mail-closed" style="float: left; margin-right:
.3em;"></span>
<strong>Chào!</strong> Đây là kiểu thông báo ngầm định.</p>
</div>
</div>
</section>
<section id="calendar">
<div class="page-header">
<h1>Hộp thoại lịch</h1>
</div>
<div id="datepicker"></div>
<pre class="prettyprint linenums">
</section>
```



## 4.2.5 Menu

JqueryUI Bootstrap cho phép dễ dàng tạo các menu với nhiều cấp. Ví dụ



Mã:

```
<div class="page-header">
<h1>Menu</h1>
</div>
<div class="clearfix">
<ul id="menu">
<li><a href="#">Menu 1</a></li>
<li><a href="#">Menu 2</a></li>
<li><a href="#">Menu 3</a></li>
<li><a href="#">Menu 4</a></li>
<li>
<a href="#">Menu 5</a>
<ul>
<li><a href="#">Menu 5.1</a></li>
<li><a href="#">Menu 5.1</a></li>
<li><a href="#">Menu 5.1</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#">Menu 6</a></li>
<li>
```

```
<a href="#">Menu 7</a>
<ul>
<li>
<a href="#">Menu 7.1</a>
<ul>
<li><a href="#">Menu 7.1.1</a></li>
<li><a href="#">Menu 7.1.2</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<a href="?Delphi">Menu 7.2</a>
<ul>
<li><a href="#">Menu 7.2.1</a></li>
<li><a href="#">Menu 7.2.2</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#">Kết thúc</a></li>
</ul>
</li>
</ul>
</div>
```

Ngoài ra còn rất nhiều các thành phần được hỗ trợ thiết kế mà trong khuôn khổ đồ án không thể giới thiệu hết như: Overlay and Shadow Classes, các Slider, Autocomplete, Spinner, Icons, Tooltip, Progress bar

### 4.3 Ví dụ thử nghiệm 1 số thành phần cơ bản của jqueryUI bootstrap Framework

Trong phần này, em xây dựng một ví dụ (là một trang html) có một số các thành phần cơ bản của của jqueryUI bootstrap, qua đó em muốn người đọc có thể vận dụng để đưa các giao diện của các thành phần web vào các ứng dụng mà không cần đòi hỏi nhiều về xây dựng css.

Dưới đây là một số hình ảnh giao diện:

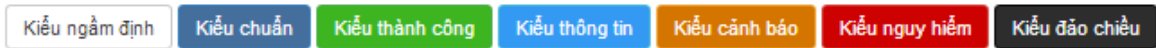
Giao diện banner chương trình sử dụng css của bootstrap.



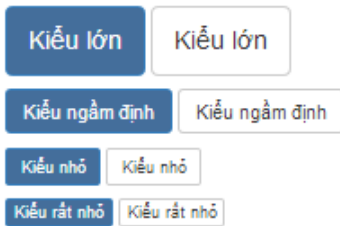
Giao diện phần chạy thử nghiệm các thành phần trên 1 trang

## Nút lệnh

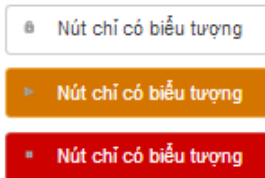
### Màu sắc nút



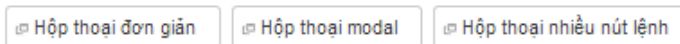
### Kích thước nút



### Nút lệnh có biểu tượng

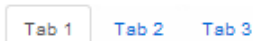


## Hộp thoại



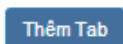
## Tabs

### Tab đơn giản






- Hộp thoại nhiều nút lệnh. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Dialog.  
Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiếu - Khoa CNTT HPU

### Thêm bớt tab



- Thêm tab. Đồ án tốt nghiệp CNTT năm 2014. JQueryUI Bootstrap Tab.  
Giáo viên Hướng dẫn: Đỗ Văn Chiếu - Khoa CNTT HPU

## Giao diện phần chân trang

<p> <b>Liên hệ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Blog: <a href="#">Yahoo</a></li><li>• Twitter: <a href="#">@hpu.edu.vn</a></li><li>• Facebook: <a href="#">loc</a></li></ul>	<p> <b>Nhóm phát triển</b></p> <p>Thực hiện : <a href="#">Văn Thành Lộc</a> Hướng dẫn: <a href="#">Đỗ Văn Chiếu</a></p>	<p> <b>Hỗ trợ</b></p> <p>Tài khoản <a href="#">VIBVTL</a> 123456. Tài khoản <a href="#">VIBVTL</a> 123456. Tài khoản <a href="#">VIBVTL</a> 123456.</p>
--	--	--

## **KẾT LUẬN**

Đồ án đã tìm hiểu được một số kỹ thuật trong việc thiết kế các giao diện của ứng dụng web thông qua các framework miễn phí và rất thông dụng là JQuery, JQueryUI, Bootstrap. Tuy nhiên, khi kết hợp giữa Bootstrap và JQuery để tạo ra những bố cục web sinh động và đẹp thì xảy ra một số hiện tượng xung đột, dẫn tới các hiệu ứng và phong cách không như ý muốn. Để giải quyết điều này, một phương pháp đã được đưa ra là xây dựng lại một số thành phần trong css và js của bootstrap để không bị xung đột với jquery và đó là JQueryUI Bootstrap framework. Đồ án đã giới thiệu được một số thành phần trong này và đưa ra ví dụ sử dụng nhằm mục đích hỗ trợ người mới bắt tay vào thiết kế có một cái nhìn đơn giản nhất và có thể ứng dụng nhanh nhất các tiện ích mà JQueryUI Bootstrap framework mang lại giúp việc xây dựng chương trình nhanh hơn, dễ dàng hơn.

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] – <http://tailieuhocTap.vn>

[2] – <http://vi-wikipedia.org>