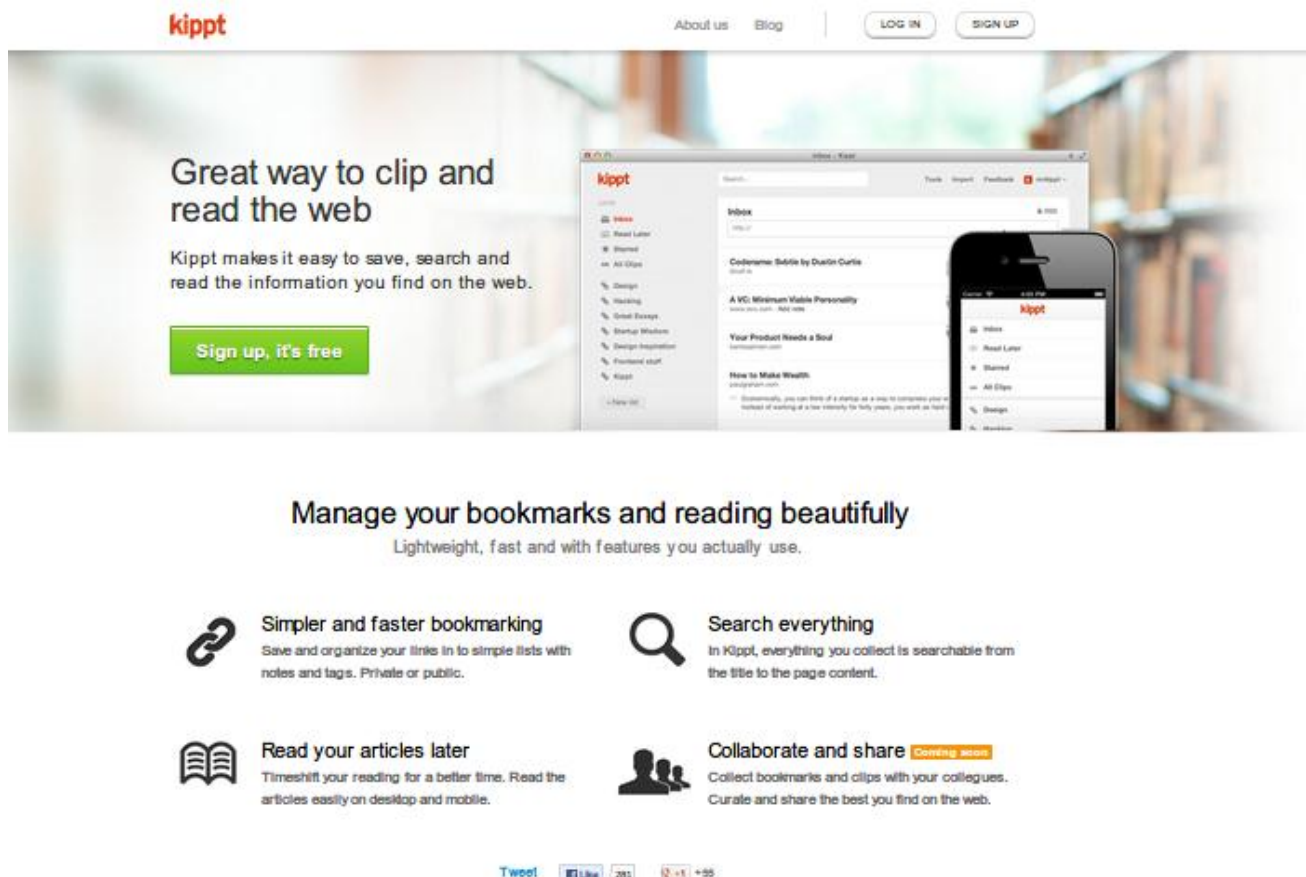


本作品由VentLam创作，采用[知识共享署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5 中国大陆许可协议](#)进行许可。

Bootstrap入门教程（一）

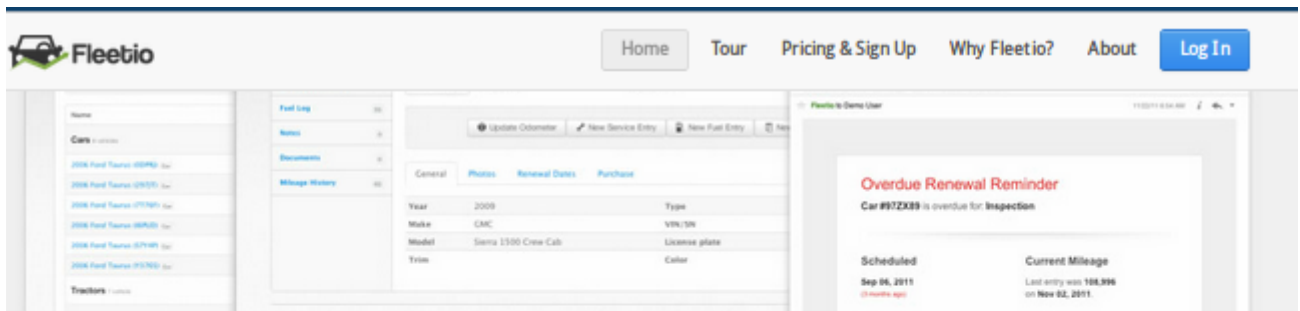
2011年，twitter的“一小撮”工程师为了提高他们内部的分析和管理能力，用业余时间为他们产品构建了一套易用、优雅、灵活、可扩展的前端工具集--[Bootstrap](#)。Bootstrap由[MARK OTTO](#)和[Jacob Thornton](#)所设计和建立，在[github](#)上开源之后，迅速成为该站上最多人[watch&fork](#)的项目。大量工程师踊跃为该项目贡献代码，社区惊人地活跃，代码版本进化非常快速，官方文档质量极其高(可以说是优雅)，同时涌现了许多基于Bootstrap建设的网站：界面清新、简洁;要素排版利落大方。如下图所示：

<https://kippt.com/>



<http://www.fleetio.co>

m/



Online fleet maintenance software that makes it easy to manage vehicles and equipment from anywhere.

Sign Up for Free

100% FREE
for up to 10 vehicles



Online equipment maintenance tracking

Log vehicle maintenance online and keep your fleet preventative maintenance records organized.

Create custom PM schedules for all your equipment to ensure maintenance gets done on time.



Automatic fleet maintenance reminders

Vehicle maintenance reminders automatically let you know when preventative maintenance tasks or inspections are coming due or overdue.

Reminders intelligently calculate the next due date or meter value (in miles, kilometers, or hours) when you log maintenance based on the schedule you setup.



Online fuel log

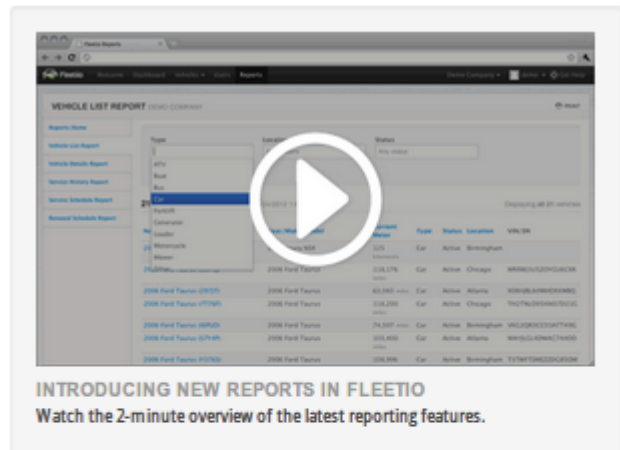
Measure fuel economy for each vehicle and stay on top of fuel expenses. See your cost per mile for each vehicle, and save money by easily identifying poorly performing vehicles.

Import fuel records from multiple fleet fuel card providers and report on fuel consumption in one place.



Improve fleet maintenance efficiency

Sticking to a preventative maintenance plan minimizes unplanned downtime and keeps your equipment running longer, while dramatically reducing costly repairs. Our fleet



Web-based fleet management software

Maintenance records, acquisition & disposal data, insurance history... Everything in a vehicle's lifecycle can be managed by Fleetio.

Eliminate clutter and keep all fleet information in one safe and secure place — accessible online anytime, anywhere.



Multiple users per account

Integrate visibility into fleet maintenance and equipment costs

GitHub上[这样](#)介绍 bootstrap: 简单灵活可用于架构流行的用户界面和交互接口的html,css,javascript工具集。基于html5、css3的bootstrap, 具有大量的诱人特性: 友好的学习曲线, 卓越的兼容性, 响应式设计, 12列格网, 样式向导文档, 自定义jQuery插件, 完整的类库, 基于Less等。本系列教程遵循官方文档结构来介绍bootstrap, 包括手脚架 (Scaffolding),基础CSS,组件,javascript插件, 使用LESS与自定义。本文主要介绍Bootstrap的基础布局--**Scaffolding**。

Bootstrap建立了一个响应式的12列格网布局系统, 它引入了fixed和fluid-with两种布局方式。我们从全局样式(Global Style),格网系统(Grid System),流式格网(Fluid grid System),自定义(Customing),布局(Layouts),响应式设计(Responsive Design)这六五个方面深入讲解Bootstrap的scaffolding。

1 **全局样式(Global Style)**.Bootstrap 要求 html5的文件类型, 所以必须在每个使用 bootstrap 页面的开头都引用:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"> ...
```

```
</html>
```

2 同时, 它通过 Bootstrap.less 文件来设置全局的排版和连接显示风格.其中去掉了 Body 的 margin, 使用 @baseFontFamily,@baseFontSize,@linkColor 等变量来控制基本排版。

3 **格网系统(Grid System)**.默认的 Bootstrap 格网系统提供一个宽达940像素的,12列的格网。这意味着你页面默认宽度是940px,最小的单元要素宽度是940/12px.Bootstrap 能够使得你的网页可以更好地适应多种终端设备(平板电脑, 智能手机等)。默认格网系统直观概念如图 1 - 1 所示:

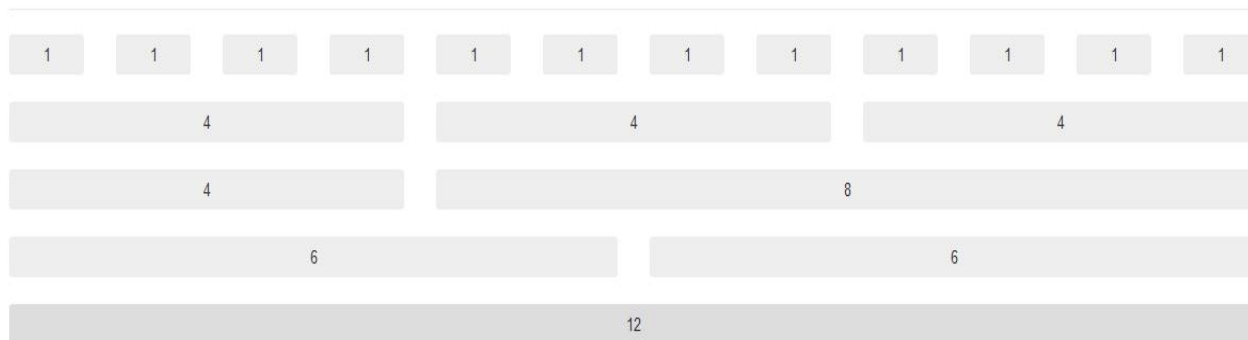


图1-1 默认格网系统(Default G

rid System)

以下简单的代

码则是实现图1-1中, 第三列的宽度为4和宽度为8的两个 div.

```
<divclass="row">  
  <divclass="span4">...</div>  
  <divclass="span8">...</div>  
</div>
```

2.2 偏移列. 有时候, 页面要素前面需要一些空白, bootstrap 提供了偏移列来实现, 如图1-2所示:



图1-2 偏移列(Offset co

lumns)

以下代码实现了是实现图1-2中, 第一列的宽度为4和偏移度为4宽度为4的两个 div.

```
<divclass="row">  
  <divclass="span4">...</div>  
  <divclass="span4 offset4">...</div>  
</div>
```

2.3 嵌套列. 嵌套列是容许用户实现更复杂的页面要素布局。在 bootstrap 中实现嵌套列非常简单, 只需要在原有的 div 中加入.row 和相应的长度的 span* div 即可。 如图1-3所示:



图1-3 嵌套列(Nesting columns)

以下代码实现了是实现图1-3中，第一层的宽度为12和第二层两个宽度为6的两个 div.

```
<divclass="row">
  <divclass="span12">    Level 1 of column
    <divclass="row">
      <divclass="span6">Level 2</div>
      <divclass="span6">Level 2</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

嵌套的 div 长度之和不能大于它的父 div，否则会溢出叠加。各位可以试试将第一层的 div 长度改为其他值，看看效果。

4 流式格网系统(Fluid grid system).它使用%,而不是固定的 px,来确定页面要素的宽度.只需要简单的将. row 改成.row-fluid , 就可以将 fixed 行改为 fluid.如图1-4所示:

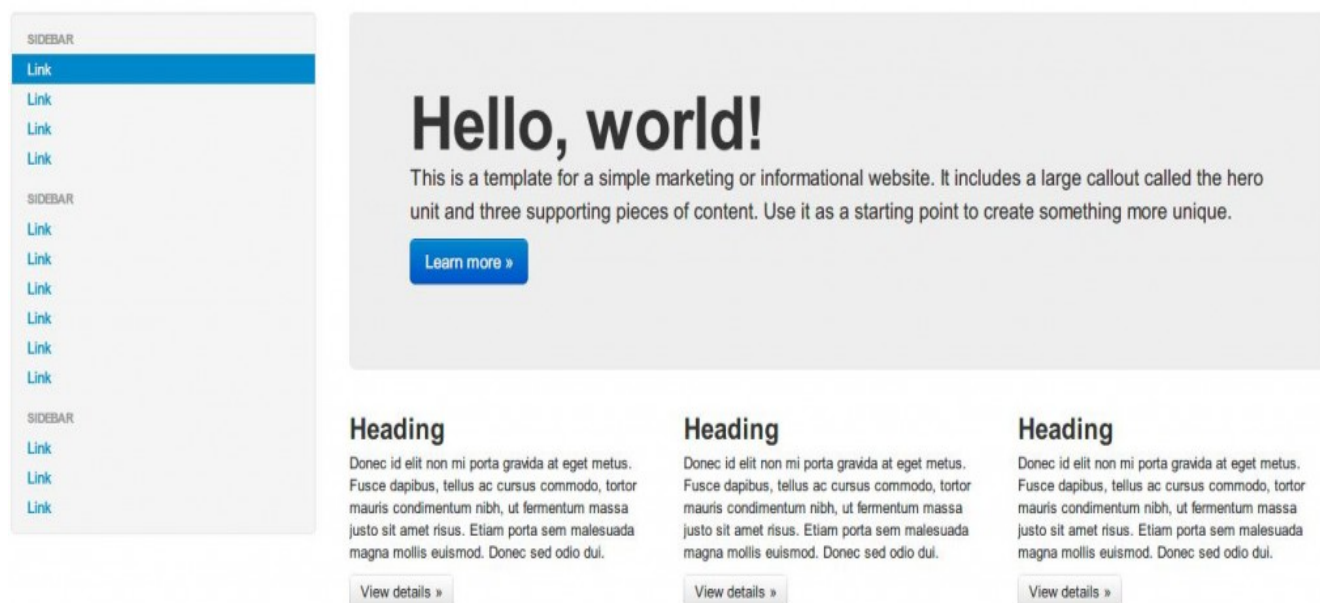


图1-4 流式格网系统(Fluid grid system)

以下代码实现了是实现图1-4中，两个不同长度的流式页面要素.

```
<divclass="row-fluid">
  <divclass="span4">...</div>
  <divclass="span8">...</div>
</div>
```

嵌套的流式格网和嵌套的固定格网，稍微有些不同。嵌套流式格网(Fluid nesting)的子要素不用匹配父要素的宽度，子要素用100%来表示占满父要素的页面宽度。

自定义格网(Grid customization).Bootstrap 允许通过修改 variables.less 的参数值来自定义格网系统。主要包括如表1-1所示的变量： 变量	默认值	说明
@gridColumns	12	列数
@gridColumnWidth	60px	每列的宽度
@gridGutterWidth	20px	列间距

表1-1 格网变量

我们通过修改以上值，并重新编译 Bootstrap 来实现自定义格网系统。如果添加新的列，需要同时修改 grid.less.同样的,需要修改 responsive.less 来获得多设备兼容。

5 布局(Layout).本文最后我们讨论创建页面基础模板的布局。如前面所言，Bootstrap 提供两种布局方式，包括固定(Fixed)和流式(Fluid)布局。如图1-5所示，左边为 Fixed 布局，右边为 Fluid 布局：

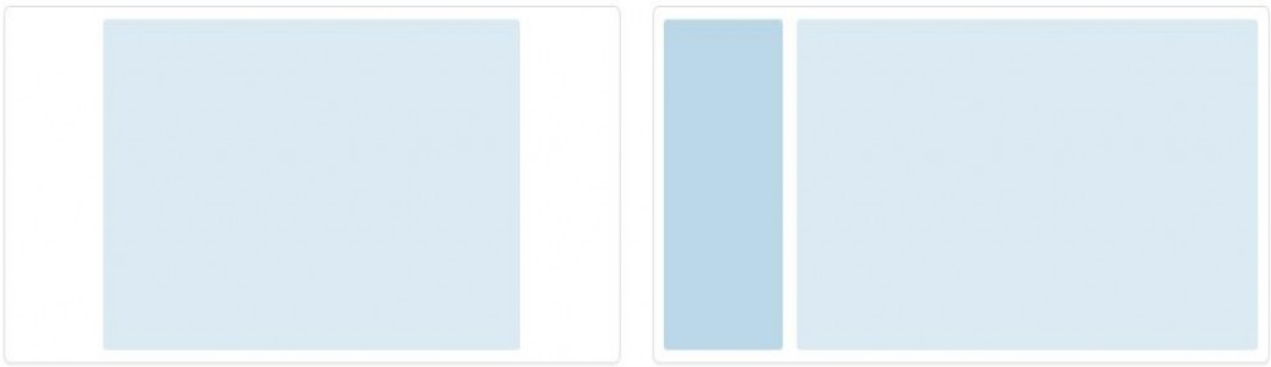


图1-5 布局(Layout)

固定布局代码如下：

```
<body>
  <divclass="container"> ...
```

```
</div>
</body>
```

流式布局代码如下：

A code snippet showing the structure of a Bootstrap fluid layout. It starts with a <div class="container-fluid"> tag, followed by a <div class="row-fluid"> tag. Inside the row, there are two columns: a <div class="span2"> column with a comment <!--Sidebar content--> and a <div class="span10"> column with a comment <!--Body content-->. The code is color-coded: blue for HTML tags, red for attributes, green for comments, and black for text. There are small document icons at the top left and bottom left of the code block.

```
<divclass="container-fluid">
  <divclass="row-fluid">
    <divclass="span2">
      <!--Sidebar content-->
    </div>
    <divclass="span10">
      <!--Body content-->
    </div>
  </div>
</div>
```

如果对Bootstrap提供的布局不够满意，可以参见[Less Frame Work](#) 提供的模板。

最后，**再次强调**，官方文档极其优秀，强烈推荐各位直接参考和学习之。<http://twitter.github.com/bootstrap/index.html>

参考文献与延伸阅读：

1. Bootstrap的来由和发展。 <http://www.alistapart.com/articles/building-twitter-bootstrap/>
2. Less与Sass的介绍与对比。 <http://coding.smashingmagazine.com/2011/09/09/an-introduction-to-less-and-comparison-to-sass/>
3. Html5模板 <http://html5boilerplate.com/>
4. Html5与Bootstrap混合项目(H5BP) <https://gist.github.com/1422879>
5. 20个有用的Bootstrap资源 <http://www.webresourcesdepot.com/20-beautiful-resources-that-complement-twitter-bootstrap/>
6. Bootstrap按钮生成器 http://charliepark.org/bootstrap_buttons/
7. 前后端结合讨论 <http://stackoverflow.com/questions/9525170/backend-technology-for-front-end-technologies-like-twitter-bootstrap>
8. Bootstrap英文教程 <http://webdesign.tutsplus.com/tutorials/htmlcss-tutorials/stepping-out-with-bootstrap-from-twitter/>

BootStrap入门教程（二）

上讲回顾：Bootstrap的手脚架(Scaffolding)提供了固定(fixed)和流式(fluid)两种布局，它同时建立了一个宽达940px和12列的格网系统。

基于手脚架(Scaffolding)之上，Bootstrap 的基础 CSS(Base CSS)提供了一系列的基础 Html 页面要素，旨在为用户提供新鲜、一致的页面外观和感觉。本文将主要深入讲解排版(Typography),表格(Table),表单(Forms),按钮(Buttons)这四个方面的内容。

1 排版 (Typography), 它囊括标题(Headings),段落 (paragraphs), 列表(lists)以及其他内联要素。我们可以通过修改 variables.less 的两个变量:@baseFontSize 和 @baseLineHeight 来控制整体排版的样式。Bootstrap 同时还用了一些其他的算术方法来创建所有类型要素的 margin,padding,line-height 等。

1.1 标题和段落使用常见的 html<h*></h*>和<p></P>即可表现,可以不必考虑 margin,padding。两者显示效果如图2-1所示:

Example body text

Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Donec sed odio dui.

h1. Heading 1

h2. Heading 2

h3. Heading 3

h4. Heading 4

h5. Heading 5

H6. HEADING 6

图2-1 标题与段落(Headings¶graphs)

1.2 强调(Emphasis).使用和两个标签,前者使用粗体,后者使用斜体来强调标签内容。请注意标签在html4中定义语气更重的强调文本;在 HTML 5 中, 定义重要的文本。这些短语标签也可以通过定义CSS的方式来丰富效果。更多短语标签请参见[1].缩写(abbreviations).使用<abbr>, 它重新封装了该标签, 鼠标滑过会异步地显示缩写的含义。引入title属性来显示原文, 使用.initialism类对缩写以大写方式显示。

1.3 引用文字(Blockquotes).使用<blockquote>标签和<small>两个标签,前者<blockquote>是引用的文字内容,后者<small>是可选的要素,能够添加书写式的引用,比如内容作者。如图2-2所示

凌冬将至. 我是黑暗中的利剑, 长城上的守卫, 抵御寒冷的烈焰, 破晓时分的光线, 唤醒眠者的号角, 守护王国的坚盾。
守夜人军团总司令。
— 蒙奇.D.路飞

凌冬将至. 我是黑暗中的利剑, 长城上的守卫, 抵御寒冷的烈焰, 破晓时分的光线, 唤醒眠者的号角, 守护王国的坚盾。
守夜人军团总司令。
— 蒙奇.D.路飞

图2-2 引用(Blockquotes)

代码片段如下所示:

```
<divclass="row">
  <divclass="span6 ">
    <blockquoteclass="pull-right">
      <p>凌冬将至. 我是黑暗中的利剑, 长城上的守卫, 抵御寒冷的烈焰, 破晓时分的光线, 唤醒眠者的号角, 守护王国的坚盾。
    </p> 守夜人军团总司令.<small>蒙奇.D.<citetitle="">路飞</cite></small>
    </blockquote>
  </div>
  <divclass="span6 ">
    <blockquote>
      <p>凌冬将至.
我是黑暗中的利剑, 长城上的守卫, 抵御寒冷的烈焰, 破晓时分的光线, 唤醒眠者的号角, 守护王国的坚盾。</p> 守夜人军
```

```
团总司令.<small>蒙奇.D.<citetitle="">路飞</cite></small>
</blockquote>
</div>
</div>
```



1.4列表(lists).Bootstrap 提供三种标签来表现不同类型的列表。表示无序列表，<ul class="unstyled">表示无样式的无序列表，表示有序列表，<dl>表示描述列表，<dl class="dl-horizontal">表示竖排描述列表。图2-3较好显示了这几种列表：

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Consectetur adipiscing elit
- Integer molestie lorem at massa
- Facilisis in pretium nisl aliquet
- Nulla volutpat aliquam velit
 - Phasellus iaculis neque
 - Purus sodales ultricies
 - Vestibulum laoreet porttitor sem
 - Ac tristique libero volutpat at
- Faucibus porta lacus fringilla vel
- Aenean sit amet erat nunc
- Eget porttitor lorem

<ul class="unstyled">

Lorem ipsum dolor sit amet
Consectetur adipiscing elit
Integer molestie lorem at massa
Facilisis in pretium nisl aliquet
Nulla volutpat aliquam velit

- Phasellus iaculis neque
- Purus sodales ultricies
- Vestibulum laoreet porttitor sem
- Ac tristique libero volutpat at

Faucibus porta lacus fringilla vel
Aenean sit amet erat nunc
Eget porttitor lorem

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. Consectetur adipiscing elit
3. Integer molestie lorem at massa
4. Facilisis in pretium nisl aliquet
5. Nulla volutpat aliquam velit
6. Faucibus porta lacus fringilla vel
7. Aenean sit amet erat nunc
8. Eget porttitor lorem

Description

<dl>

Description lists
A description list is perfect for defining terms.

Euismod
Vestibulum id ligula porta felis euismod semper eget lacinia odio sem nec elit.

Malesuada porta
Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Horizontal description

<dl class="dl-horizontal">

Description lists A description list is perfect for defining terms.

Euismod Vestibulum id ligula porta felis euismod semper eget lacinia odio sem nec elit.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Malesuada porta Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Felis euismod se... Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum m
amet risus.

图2-3 列表(lists)

2.表格(Table).依然使用<table><tr><th><td>等标签来表现表格。主要提供了四个 css 的类来控制表格的边和结构。表2-1显示了 bootstrap 的 table 可选项。

名字	Class	描述
Default	None	没有样式，只有行和列
Basic	.table	只有在行间有竖线
Bordered	.table-bordered	圆角和添加外边框
Zebra-stripe	.table-striped	为奇数行添加淡灰色的背景色
Condensed	.table-condensed	将横向的 padding 对切

表2-1 表格选项(Table Options)

我们可以将这些 CSS 类结合起来使用，如图2-4所示，显示一个混合的表格：

	Full name		
#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

图2-4 表格(Table)

代码片段如下所示:

View Code

```
<divclass="span8">
  <formclass="form-horizontal">
    <fieldset>
      <divclass="control-group">
        <labelclass="control-label" for="focusedInput">Focused input</label>
        <divclass="controls">
          <inputclass="input-xlarge focused" id="focusedInput" type="text" value="This is
focused...">
        </div>
      </div>
      <divclass="control-group">
        <labelclass="control-label">Uneditable input</label>
        <divclass="controls">
          <spanclass="input-xlarge uneditable-input">Some value here</span>
        </div>
      </div>
      <divclass="control-group">
        <labelclass="control-label" for="disabledInput">Disabled input</label>
        <divclass="controls">
          <inputclass="input-xlarge disabled" id="disabledInput" type="text"
placeholder="Disabled input here..." disabled>
        </div>
      </div>
      <divclass="control-group">
        <labelclass="control-label" for="optionsCheckbox2">Disabled checkbox</label>
        <divclass="controls">
          <labelclass="checkbox">
            <inputtype="checkbox" id="optionsCheckbox2" value="option1" disabled>
This is a disabled checkbox
          </label>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<divclass="control-group warning">
  <labelclass="control-label" for="inputWarning">Input with warning</label>
  <divclass="controls">
    <inputtype="text" id="inputWarning">
    <spanclass="help-inline">Something may have gone wrong</span>
  </div>
</div>
<divclass="control-group error">
  <labelclass="control-label" for="inputError">Input with error</label>
  <divclass="controls">
    <inputtype="text" id="inputError">
    <spanclass="help-inline">Please correct the error</span>
  </div>
</div>
<divclass="control-group success">
  <labelclass="control-label" for="inputSuccess">Input with success</label>
  <divclass="controls">
    <inputtype="text" id="inputSuccess">
    <spanclass="help-inline">Woohoo!</span>
  </div>
</div>
<divclass="control-group success">
  <labelclass="control-label" for="selectError">Select with success</label>
  <divclass="controls">
    <selectid="selectError">
      <option>1</option>
      <option>2</option>
      <option>3</option>
      <option>4</option>
      <option>5</option>
    </select>
    <spanclass="help-inline">Woohoo!</span>
  </div>
</div>
<divclass="form-actions">
  <buttontype="submit" class="btn btn-primary">Save changes</button>
  <buttonclass="btn">Cancel</button>
</div>
</fieldset>
</form>
</div>
```



3. **表单(Forms)**.Bootstrap 的表单是非常惊艳的部分。最好的地方在于你如何使用这些 html 标签，它都会有很好的表现效果，而且不需要其他多余的代码。无论多复杂的布局都可以根据这些简洁，可扩展，事件绑定的要素来轻易实现。主要提供了四四种表单选项，如表2-2所示：

名字	Class	描述
Vertical (default)	.form-vertical (not required)	堆放式，可控制的左对齐标签
Inline	.form-inline	左对齐标签和简约的内联控制块
Search	.form-search	放大的圆角，具有美感的搜索框
Horizontal	.form-horizontal	左漂浮，右对齐标签

推荐到官方文档去体验下各种 **表单要素** 的真实效果，在chrome,Firefox等现代浏览器下显示十分优雅。同时可以使用 .control-group 来控制表单输入、错误等状态，需要webkit内核。如图2-5所示：

Focused input

Uneditable input

Disabled input

Disabled checkbox

☐ This is a disabled checkbox

Input with warning

Something may have gone wrong

Input with error

Please correct the error

Input with success

Woohoo!

Select with success

1



Woohoo!

Save changes

Cancel

图2-5 表单状态控制

代码片段如下：

```
 View Code   
<divclass="span8">  
  <formclass="form-horizontal">  
    <fieldset>
```

```

<divclass="control-group">
  <labelclass="control-label" for="focusedInput">Focused input</label>
  <divclass="controls">
    <inputclass="input-xlarge focused" id="focusedInput" type="text" value="This is
focused...">
  </div>
</div>
<divclass="control-group">
  <labelclass="control-label">Uneditable input</label>
  <divclass="controls">
    <spanclass="input-xlarge uneditable-input">Some value here</span>
  </div>
</div>
<divclass="control-group">
  <labelclass="control-label" for="disabledInput">Disabled input</label>
  <divclass="controls">
    <inputclass="input-xlarge disabled" id="disabledInput" type="text"
placeholder="Disabled input here..." disabled>
  </div>
</div>
<divclass="control-group">
  <labelclass="control-label" for="optionsCheckbox2">Disabled checkbox</label>
  <divclass="controls">
    <labelclass="checkbox">
      <inputtype="checkbox" id="optionsCheckbox2" value="option1" disabled>
This is a disabled checkbox
    </label>
  </div>
</div>
<divclass="control-group warning">
  <labelclass="control-label" for="inputWarning">Input with warning</label>
  <divclass="controls">
    <inputtype="text" id="inputWarning">
    <spanclass="help-inline">Something may have gone wrong</span>
  </div>
</div>
<divclass="control-group error">
  <labelclass="control-label" for="inputError">Input with error</label>
  <divclass="controls">
    <inputtype="text" id="inputError">
    <spanclass="help-inline">Please correct the error</span>
  </div>
</div>
<divclass="control-group success">

```

```

        <labelclass="control-label" for="inputSuccess">Input with success</label>
        <divclass="controls">
            <inputtype="text" id="inputSuccess">
            <spanclass="help-inline">Woohoo!</span>
        </div>
    </div>
    <divclass="control-group success">
        <labelclass="control-label" for="selectError">Select with success</label>
        <divclass="controls">
            <selectid="selectError">
                <option>1</option>
                <option>2</option>
                <option>3</option>
                <option>4</option>
                <option>5</option>
            </select>
            <spanclass="help-inline">Woohoo!</span>
        </div>
    </div>
    <divclass="form-actions">
        <buttontype="submit" class="btn btn-primary">Save changes</button>
        <buttonclass="btn">Cancel</button>
    </div>
</fieldset>
</form>
</div>
</div>

```



4.按钮(Buttons).Bootstrap 提供多种样式的按钮，同样是通过 CSS 的类来控制,包括 btn, btn-primary, btn-info,btn-success 等不同颜色的按钮，亦可以简单通过.btn-large .btn-mini 等 CSS 的 class 控制按钮大小，能够同时用在<a>,<button>,<input>标签上，非常简单易用。如图2-6所示，不同颜色的按钮：










Button	class=""	Description
	btn	Standard gray button with gradient
	btn btn-primary	Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons
	btn btn-info	Used as an alternative to the default styles
	btn btn-success	Indicates a successful or positive action
	btn btn-warning	Indicates caution should be taken with this action
	btn btn-danger	Indicates a dangerous or potentially negative action
	btn btn-inverse	Alternate dark gray button, not tied to a semantic action or use

图2-6 按钮(Buttons)

代码片段如下:

 View Code 

```
<table class="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th>Button</th>
      <th>class=""</th>
      <th>Description</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td><button class="btn" href="#">Default</button></td>
      <td><code>btn</code></td>
      <td>Standard gray button with gradient</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><button class="btn btn-primary" href="#">Primary</button></td>
      <td><code>btn btn-primary</code></td>
      <td>Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><button class="btn btn-info" href="#">Info</button></td>
      <td><code>btn btn-info</code></td>
      <td>Used as an alternative to the default styles</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><button class="btn btn-success" href="#">Success</button></td>
      <td><code>btn btn-success</code></td>
      <td>Indicates a successful or positive action</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><button class="btn btn-warning" href="#">Warning</button></td>
      <td><code>btn btn-warning</code></td>
      <td>Indicates caution should be taken with this action</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><button class="btn btn-danger" href="#">Danger</button></td>
      <td><code>btn btn-danger</code></td>
      <td>Indicates a dangerous or potentially negative action</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



```

<tr>
  <td><button class="btn btn-inverse" href="#">Inverse</button></td>
  <td><code>btn btn-inverse</code></td>
  <td>Alternate dark gray button, not tied to a semantic action or use</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```



如果需要更多样式的按钮，可以在[这个](#)网站来定制。如果需要更多的整个网站的样式和风格，可以在[这个](#)和[那个网站](#)来定制。

参考文献与延伸阅读

1. M. Pilgrim, HTML5: up and running: O'Reilly & Associates Inc, 2010
2. HTML 5 <caption> 标签 http://www.w3school.com.cn/html5/tag_caption.asp
3. StyleBootstrap <http://stylebootstrap.info/>
4. 基于wordpress的Bootstrap <http://bootstrapwp.rachelbaker.me/>
5. Why did Twitter release Bootstrap? <http://www.quora.com/Why-did-Twitter-release-Bootstrap>

BootStrap入门教程 (三)

上讲回顾：Bootstrap的基础CSS(Base CSS)提供了优雅，一致的多种基础Html页面要素，包括排版,表格,表单,按钮等,能够满足前端工程师的基本要素需求。

Bootstrap 作为完整的前端工具集，内建了大量的强大优雅可重用的组件,包括按钮(Button),导航(Navigation),标签(Labels)，徽章(Badges)，排版(Typography)，缩略图(thumbnails),提醒(Alert)，进度条(progress bar)，杂项(Miscellaneous)。本讲将深入讲解这些内容。

1. 按钮(Button)

上讲最后提及到 button 的多种简单样式，然而在 bootstrap 中可以通过组合 button，从而获得更多类似于工具条的功能，组件中的按钮可以组合成按钮组(button group)和按钮式下拉菜单(button dropdown menu). (下一讲的 Javascript Plugin 会提及到更多的按钮的应用).

1.1 按钮组(button group)

按钮组顾名思义是将多个按钮集成成一个页面部件。只需要使用 btn-group 类和一系列的<a>或者<button>标签，就可以轻易地生成一个按钮组或者按钮工具条。关于 btn-group 的编程实践上：

- 建议在单一的按钮组中不要混合使用<a>和<button>标签，只用它们其中一个。
- 同一按钮组最好使用单一色
- 使用图标的时候要确保正确的引用位置

按钮组和按钮工具条都非常容易实现，如图3-1所示：

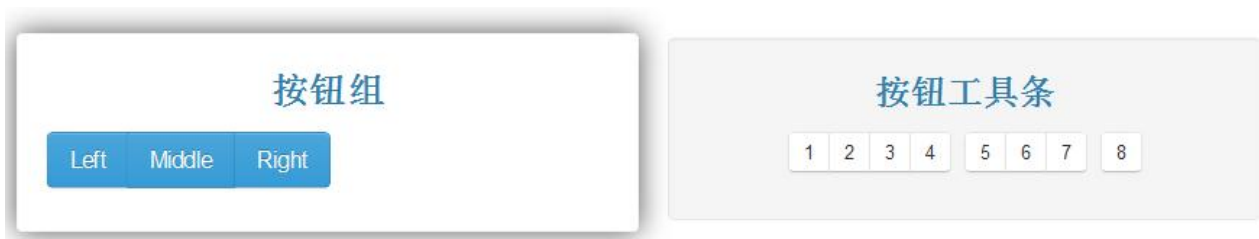


图3-1 按钮组(button group)

1.2 按钮式下拉菜单(button dropdown menu)

Bootstrap 允许使用任意的按钮标签来触发一个下拉菜单，只需要将正确的菜单内容并置于在.btn-group 类标签内。如图3-2所示：



图3-2 按钮下拉菜单

以上两种按钮组件，代码片段如下：

```
View Code

<divclass="span4 well pricehover">
    <h2>按钮组</h2>
    <divclass="btn-group" style="margin: 9px 0;">
        <buttonclass="btn btn-large btn-primary">Left</button>
        <buttonclass="btn btn-large btn-primary">Middle</button>
        <buttonclass="btn btn-large btn-primary">Right</button>
    </div>

</div>

<divclass="span4 well pricehover">
<h2>按钮工具条</h2>
    <divclass="btn-toolbar">
        <divclass="btn-group">
            <buttonclass="btn">1</button>
            <buttonclass="btn">2</button>
            <buttonclass="btn">3</button>
```

```

        <buttonclass="btn">4</button>
    </div>
    <divclass="btn-group">
        <buttonclass="btn">5</button>
        <buttonclass="btn">6</button>
        <buttonclass="btn">7</button>
    </div>
    <divclass="btn-group">
        <buttonclass="btn">8</button>
    </div>
</div>
</div>

```

```

<divclass="span8 well pricehover">

```

```

<h3>按钮下拉菜单</h3>

```

```

<p></p>

```

```

<divclass="btn-toolbar" >

```

```

    <divclass="btn-group">

```

```

        <buttonclass="btn          dropdown-toggle"          data-toggle="dropdown">Action

```

```

<spanclass="caret"></span></button>

```

```

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

```

```

        </ul>

```

```

    </div><!-- /btn-group-->

```

```

    <divclass="btn-group">

```

```

        <buttonclass="btn      btn-primary      dropdown-toggle"      data-toggle="dropdown">Action

```

```

<spanclass="caret"></span></button>

```

```

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

```

```

        </ul>

```

```

    </div><!-- /btn-group-->

```

```

    <divclass="btn-group">

```

```

        <buttonclass="btn      btn-danger      dropdown-toggle"      data-toggle="dropdown">Danger

```

```

<spanclass="caret"></span></button>

```

```

        <ulclass="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><a href="#">Separated link</a></li>
    </ul>
</div><!-- /btn-group-->
</div>
<div class="btn-toolbar">
    <div class="btn-group">
        <button class="btn btn-warning dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Warning
<span class="caret"></span></button>
        <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><a href="#">Separated link</a></li>
        </ul>
    </div><!-- /btn-group-->
    <div class="btn-group">
        <button class="btn btn-success dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Success
<span class="caret"></span></button>
        <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><a href="#">Separated link</a></li>
        </ul>
    </div><!-- /btn-group-->
    <div class="btn-group">
        <button class="btn btn-info dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Info
<span class="caret"></span></button>
        <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><a href="#">Separated link</a></li>
        </ul>
    </div><!-- /btn-group-->
    <div class="btn-group">
        <button class="btn btn-inverse dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Inverse

```

```

<spanclass="caret"></span></button>
    <ulclass="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><a href="#">Separated link</a></li>
    </ul>
</div><!-- /btn-group-->
</div><!-- /btn-toolbar-->

```

同时 bootstrap 还有分隔符的下拉菜单和上拉菜单按钮，可以参考文档。

2. 导航(Navigation)

2.1 轻量导航(Nav,tabs,and pills)

bootstrap 的导航非常多样和灵活，允许使用同样的标签，不同的 CSS 类，带来不同风格的导航条，具有非常高的可定制性。所有的导航组件，包括 tabs,pills,lists 标签，都必须使用 .nav 的类实现基础的导航标签。除了我们常见的导航，还可以利用 .nav-stacked 类来实现堆叠式(stacked)--竖式的导航条。

如图3-3所示，展示了多种基础风格的导航。

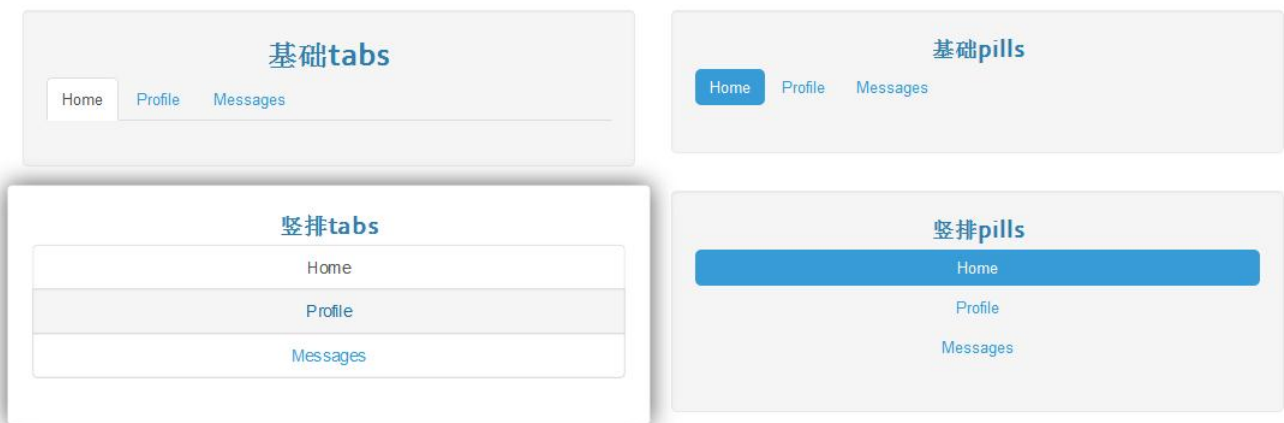


图3-3 多种基础风格导航

代码片段如下：

```

View Code
<divclass="row">

    <divclass="span5 well pricehover">
        <h2>基础 tabs</h2>

```

```

<ulclass="nav nav-tabs">
  <liclass="active"><ahref="#">Home</a></li>
  <li><ahref="#">Profile</a></li>
  <li><ahref="#">Messages</a></li>
</ul>
</div>

<divclass="span5 well pricehover">
  <h3>基础 pills</h3>
  <ulclass="nav nav-pills">
    <liclass="active"><ahref="#">Home</a></li>
    <li><ahref="#">Profile</a></li>
    <li><ahref="#">Messages</a></li>
  </ul>
</div>

</div>

<divclass="row">
  <divclass="span5 well pricehover">
    <h3>竖排 tabs</h3>
    <ulclass="nav nav-tabs nav-stacked">
      <liclass="active"><ahref="#">Home</a></li>
      <li><ahref="#">Profile</a></li>
      <li><ahref="#">Messages</a></li>
    </ul>
  </div>

  <divclass="span5 well pricehover">
    <h3>竖排 pills</h3>
    <ulclass="nav nav-pills nav-stacked">
      <liclass="active"><ahref="#">Home</a></li>
      <li><ahref="#">Profile</a></li>
      <li><ahref="#">Messages</a></li>
    </ul>
  </div>

</div>

```



下拉菜单的导航条和列表式(Nav list)的导航条都是页面常用要素，Nav list 类似于 OSX 的 Finder，可以带有图标。它们同样可以用.nav 作为基础类，来实现这些组件。同时还有各种 tab 风格的导航条，在下讲再

补充。如图3-4所示：

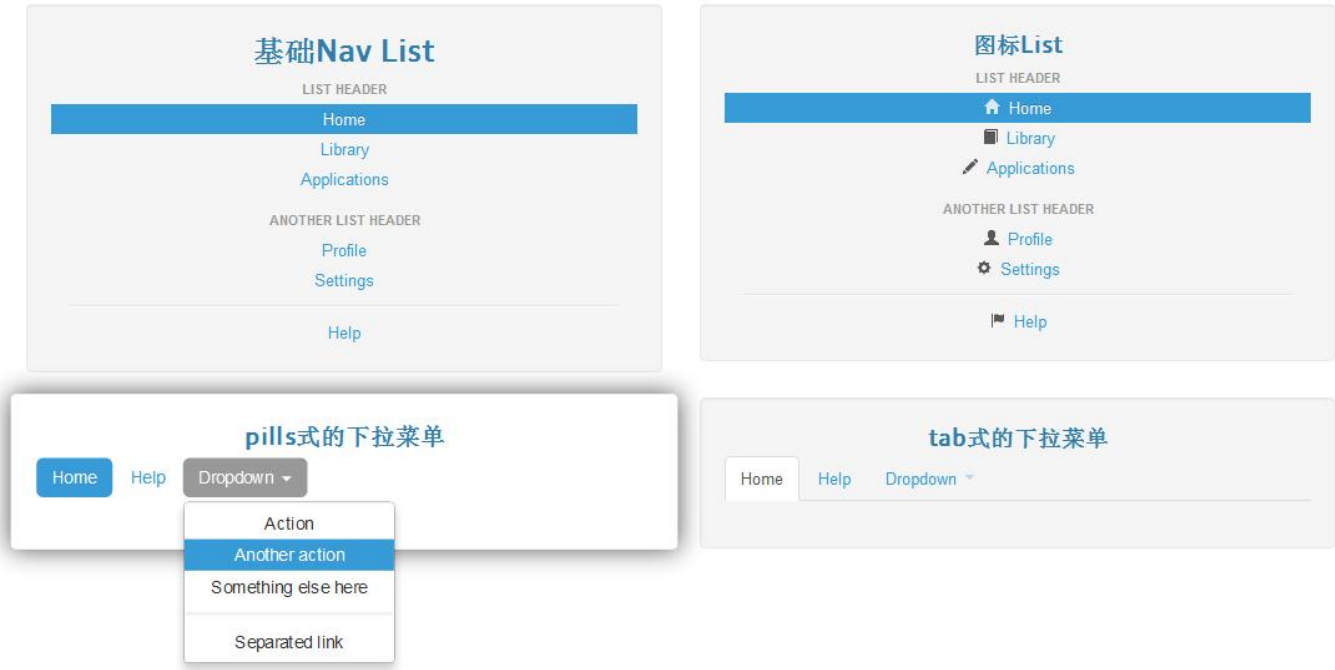


图3-4 列表与下拉导航

代码依然简单，片段如下：

View Code

```
<divclass="span5 well pricehover">
    <h2>基础Nav List</h2>
    <ulclass="nav nav-list">
        <liclass="nav-header">List header</li>
        <liclass="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Library</a></li>
        <li><a href="#">Applications</a></li>
        <liclass="nav-header">Another list header</li>
        <li><a href="#">Profile</a></li>
        <li><a href="#">Settings</a></li>
        <liclass="divider"></li>
        <li><a href="#">Help</a></li>
    </ul>
</div>

<divclass="span5 well pricehover">
    <h3>图标 List</h3>

    <ulclass="nav nav-list">
        <liclass="nav-header">List header</li>
        <liclass="active"><a href="#"><iclass="icon-white icon-home"></i> Home</a></li>
```

```

    <li><ahref="#"><iclass="icon-book"></i> Library</a></li>
    <li><ahref="#"><iclass="icon-pencil"></i> Applications</a></li>
    <liclass="nav-header">Another list header</li>
    <li><ahref="#"><iclass="icon-user"></i> Profile</a></li>
    <li><ahref="#"><iclass="icon-cog"></i> Settings</a></li>
    <liclass="divider"></li>
    <li><ahref="#"><iclass="icon-flag"></i> Help</a></li>
</ul>

</div>

```

```

</div>

```

```

<divclass="row">
  <divclass="span5 well pricehover">
<h3>pills 式的下拉菜单</h3>
<ulclass="nav nav-pills">
  <liclass="active"><ahref="#">Home</a></li>
  <li><ahref="#">Help</a></li>
  <liclass="dropdown">
    <aclass="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Dropdown
<bclass="caret"></b></a>
    <ulclass="dropdown-menu">
      <li><ahref="#">Action</a></li>
      <li><ahref="#">Another action</a></li>
      <li><ahref="#">Something else here</a></li>
      <liclass="divider"></li>
      <li><ahref="#">Separated link</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
</div>

```

```

    <divclass="span5 well pricehover">
<h3>tab 式的下拉菜单</h3>
<ulclass="nav nav-tabs">
  <liclass="active"><ahref="#">Home</a></li>
  <li><ahref="#">Help</a></li>
  <liclass="dropdown">
    <aclass="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Dropdown
<bclass="caret"></b></a>

```

```

<ulclass="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><a href="#">Separated link</a></li>
</ul>
</li>
</ul>
</div>

```



2.2 导航条(Navbar)

最最重要的页面要素，莫过于页面头部的导航条，这是几乎任何页面都会使用到的。Bootstrap 提供的基础样式的导航条，是目前互联网的流行的“硬又黑”，当然你可以用 Less 来定制它。我们注意到导航条的基础类不再是.nav 而是 navbar。

，至于顶部或者底部，用 navbar-fixed-top 与 navbar-fixed-bottom 来置顶/底.同时可以在 navbar 中使用 form 要素，比如.navbar-form。同时支持响应式操作，通过.nav-collapse 或者直接是.collapse 类实现。如图3-5所示：

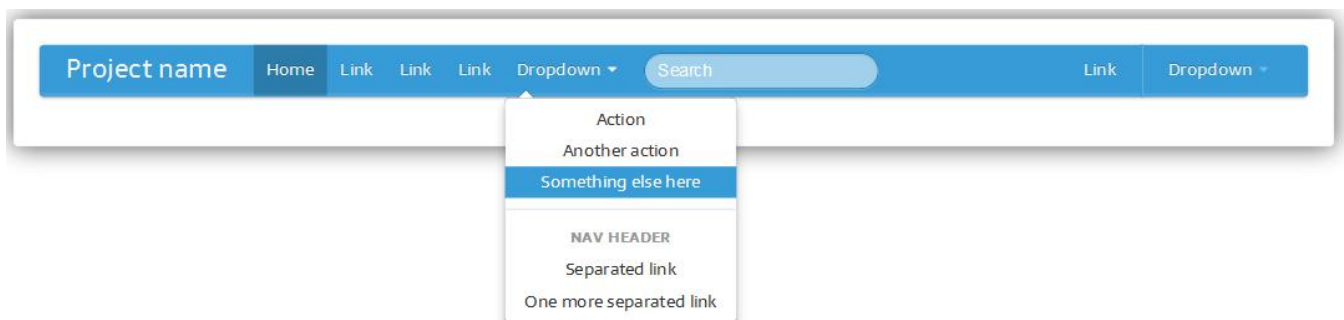


图3-5 导航条

代码片段如下：

```

View Code

<divclass="span10 well pricehover">
  <divclass="navbar">
    <divclass="navbar-inner">
      <divclass="container">
        <a class="btn btn-navbar" data-toggle="collapse" data-target=".nav-collapse">
          <spanclass="icon-bar"></span>
          <spanclass="icon-bar"></span>
          <spanclass="icon-bar"></span>
        </a>
        <a class="brand" href="#">Project name</a>
        <divclass="nav-collapse">

```

```

        <ulclass="nav">
            <liclass="active"><a href="#">Home</a></li>
            <li><a href="#">Link</a></li>
            <li><a href="#">Link</a></li>
            <li><a href="#">Link</a></li>
            <liclass="dropdown">
                <a href="#"          class="dropdown-toggle"          data-toggle="dropdown">Dropdown
<bclass="caret"></b></a>
                <ulclass="dropdown-menu">
                    <li><a href="#">Action</a></li>
                    <li><a href="#">Another action</a></li>
                    <li><a href="#">Something else here</a></li>
                    <liclass="divider"></li>
                    <liclass="nav-header">Nav header</li>
                    <li><a href="#">Separated link</a></li>
                    <li><a href="#">One more separated link</a></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
        <formclass="navbar-search pull-left" action="">
            <inputtype="text" class="search-query span2" placeholder="Search">
        </form>
        <ulclass="nav pull-right">
            <li><a href="#">Link</a></li>
            <liclass="divider-vertical"></li>
            <liclass="dropdown">
                <a href="#"          class="dropdown-toggle"          data-toggle="dropdown">Dropdown
<bclass="caret"></b></a>
                <ulclass="dropdown-menu">
                    <li><a href="#">Action</a></li>
                    <li><a href="#">Another action</a></li>
                    <li><a href="#">Something else here</a></li>
                    <liclass="divider"></li>
                    <li><a href="#">Separated link</a></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </div><!-- /.nav-collapse-->
</div>
</div><!-- /navbar-inner-->
</div><!-- /navbar-->
</div>

```



2.3 面包屑导航(Breadcrumbs)与页码(Pagination)

- 面包屑导航(BreadCrumbs)导航用作显示用户在网站或者App的位置，关于Breadcrumbs 面包屑导航的优点与对SEO的作用，请参考[这个](#)页面。Bootstrap的“面包”用在代码仓库式的页面很优雅，具体实现如图3-6所示：



图3-6 面包屑导航(BreadCrumbs)

- 页码(Pagination)也是非常常用的页面要素，Bootstrap 提供两种风格的翻页组件。一个是多页面导航，用于多个页码的跳转，它具有极简主义风格的翻页提示，能够很好应用在结果搜索页面；另一种则是 Pager，是轻量级组件，可以快速翻动上下页，适用于个人博客或者杂志。如图3-7所示：

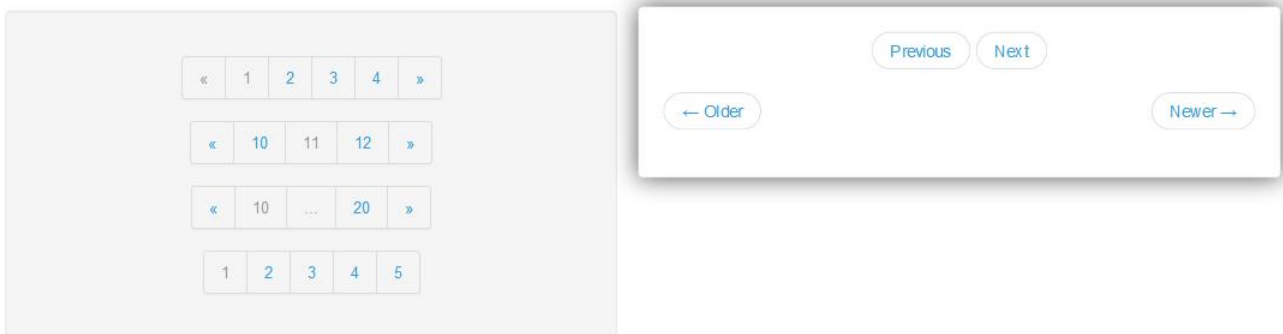


图3-7 页码(Pagination)

以上两种导航，代码片段如下：

View Code

```
<divclass="span10 well pricehover">
<ulclass="breadcrumb">
  <liclass="active">Home</li>
</ul>
<ulclass="breadcrumb">
  <li><a href="#">Home</a> <spanclass="divider">/</span></li>
```

```
    <liclass="active">Library</li>
</ul>
<ulclass="breadcrumb">
    <li><a href="#">Home</a> <spanclass="divider">/</span></li>
    <li><a href="#">Library</a> <spanclass="divider">/</span></li>
    <liclass="active">Data</li>
</ul>
</div>
```

```
<divclass="span5 well pricehover">
```

```
<divclass="pagination">
```

```
    <ul>
        <liclass="disabled"><a href="#">&laquo;</a></li>
        <liclass="active"><a href="#">1</a></li>
        <li><a href="#">2</a></li>
        <li><a href="#">3</a></li>
        <li><a href="#">4</a></li>
        <li><a href="#">&raquo;</a></li>
    </ul>
```

```
</div>
```

```
<divclass="pagination">
```

```
    <ul>
        <li><a href="#">&laquo;</a></li>
        <li><a href="#">10</a></li>
        <liclass="active"><a href="#">11</a></li>
        <li><a href="#">12</a></li>
        <li><a href="#">&raquo;</a></li>
    </ul>
```

```
</div>
```

```
<divclass="pagination">
```

```
    <ul>
        <li><a href="#">&laquo;</a></li>
        <liclass="active"><a href="#">10</a></li>
        <liclass="disabled"><a href="#">...</a></li>
        <li><a href="#">20</a></li>
        <li><a href="#">&raquo;</a></li>
    </ul>
```

```
</div>
```

```
<divclass="pagination pagination-centered">
```

```
    <ul>
        <liclass="active"><a href="#">1</a></li>
        <li><a href="#">2</a></li>
        <li><a href="#">3</a></li>
        <li><a href="#">4</a></li>
```



```

        <li><a href="#">5</a></li>
    </ul>
</div>
</div>

<div class="span5 well pricehover">

<ul class="pager">
    <li><a href="#">Previous</a></li>
    <li><a href="#">Next</a></li>
</ul>
<ul class="pager">
    <li class="previous"><a href="#">&larr; Older</a></li>
    <li class="next"><a href="#">Newer &rarr;</a></li>
</ul>
</div>
</div>

```



3. 标签(Label)、徽章(Badges)、排版(Typographic)与缩略图(Thumbnails)

3.1 标签(Label)与徽章(Badges)



标签是一个很好用的页面小要素，bootstrap 具有多种颜色标签，表达不同的页面信息。只需要简单使用 label 标签即可。徽章是细小而简单的组件，用于指示或者计算某种类别的要素，在 email 客户端很常见，实际上在一些签到式的网站(LBS)上也常常用到。如图3-8所示：

Labels	Markup
Default	<code>Default</code>
Success	<code>Success</code>
Warning	<code>Warning</code>
Important	<code>Important</code>
Info	<code>Info</code>
Inverse	<code>Inverse</code>

Name	Example	Markup
Default	1	<code>1</code>
Success	2	<code>2</code>
Warning	4	<code>4</code>
Important	6	<code>6</code>
Info	8	<code>8</code>
Inverse	10	<code>10</code>

图3-8 标签(Label)与徽章(Badges)

代码片段如下:

 View Code 

```
<div class="span5 well pricehover">
<table class="table table-bordered table-striped">
<thead>
  <tr>
    <th>Labels</th>
    <th>Markup</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>
      <span class="label">Default</span>
    </td>
    <td>
      <code>&lt;span class="label"&gt;Default&lt;/span&gt;</code>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <span class="label label-success">Success</span>
    </td>
    <td>
      <code>&lt;span class="label label-success"&gt;Success&lt;/span&gt;</code>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <span class="label label-warning">Warning</span>
    </td>
    <td>
      <code>&lt;span class="label label-warning"&gt;Warning&lt;/span&gt;</code>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <span class="label label-important">Important</span>
    </td>
    <td>
      <code>&lt;span class="label label-important"&gt;Important&lt;/span&gt;</code>
    </td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</div>
```

```

<tr>
  <td>
    <spanclass="label label-info">Info</span>
  </td>
  <td>
    <code>&lt;span class="label label-info"&gt;Info&lt;/span&gt;</code>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <spanclass="label label-inverse">Inverse</span>
  </td>
  <td>
    <code>&lt;span class="label label-inverse"&gt;Inverse&lt;/span&gt;</code>
  </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>

```

```

<divclass="span5 well pricehover">
<tableclass="table table-bordered table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Example</th>
      <th>Markup</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>
        Default
      </td>
      <td>
        <spanclass="badge">1</span>
      </td>
      <td>
        <code>&lt;span class="badge"&gt;1&lt;/span&gt;</code>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        Success
      </td>
      <td>

```

```

        <spanclass="badge badge-success">2</span>
    </td>
    <td>
        <code>&lt;span class="badge badge-success"&gt;2&lt;/span&gt;</code>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Warning
    </td>
    <td>
        <spanclass="badge badge-warning">4</span>
    </td>
    <td>
        <code>&lt;span class="badge badge-warning"&gt;4&lt;/span&gt;</code>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Important
    </td>
    <td>
        <spanclass="badge badge-important">6</span>
    </td>
    <td>
        <code>&lt;span class="badge badge-important"&gt;6&lt;/span&gt;</code>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Info
    </td>
    <td>
        <spanclass="badge badge-info">8</span>
    </td>
    <td>
        <code>&lt;span class="badge badge-info"&gt;8&lt;/span&gt;</code>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Inverse
    </td>
    <td>
        <spanclass="badge badge-inverse">10</span>
    </td>
    <td>
        <code>&lt;span class="badge badge-inverse"&gt;10&lt;/span&gt;</code>
    </td>

```

```
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```



3.2 排版(Typographic)

我们在第一讲就提及到排版 (Typographic)，这里主要是涉及到两个排版组件:Hero-unit,Page-header.Hero-unit 是一个轻量级的可扩展的组件,主要用于市场推广网站显示它们大量的要素。而 Page-header 则是简单为页面段落的头部设置一个合适的空间和排版形式。如图3-9所示:



图3-9 排版(Typographic)

代码片段如下:

View Code

```
<divclass="container-fliud">

  <divclass="row-fliud">

    <divclass="span5 pricehover hero-unit">


      <h1>Hello, world!</h1>
      <p>简单的 hero unit.</p>

    </div>

  </div>
```

```
<divclass="row-fliud">
<divclass="span5well pricehover">
<divclass="page-header">
    <h1> page header 例子    <small>Subtext for header</small></h1>
</div>    半小时左右，每25分钟集中精力工作，然后休息5分钟。哪怕工作没有
    完成，也要定时休息，然后再进入下一个番茄时间。

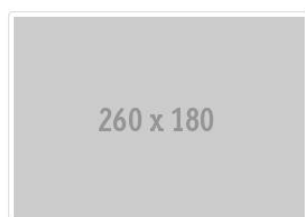
</div>
</div>
```



3.3 缩略图(Thumbnails)

缩略图，可以作为图片，视频，文字的格网结构展示。实现默认形式的 bootstrap 缩略图，只需要简单的 thumbnails 标签。Thumbnails 多应用于图片、视屏的搜索结果等页面，还可以链接到其他页面。同样的它具有很好的可定制性，可以将文章片段，按钮等标签融入缩略图，同时可以混合与匹配不同大小的缩略图。如图 3-10,3-11所示：

默认缩略图



可定制缩略图



图3-10 缩略图1(thumbnails)

环绕式缩略图



图3-11 缩略图2(thumbnails)

代码片段如下：

View Code

```
<divclass="span6">
    <h2>环绕式缩略图</h2>
    <ulclass="thumbnails">
        <liclass="span4">
            <a href="#" class="thumbnail">
                <imgsrc="http://placeholder.it/360x268" alt="">
            </a>
        </li>
        <liclass="span2">
            <a href="#" class="thumbnail">
                <imgsrc="http://placeholder.it/160x120" alt="">
            </a>
        </li>
        <liclass="span2">
            <a href="#" class="thumbnail">
                <imgsrc="http://placeholder.it/160x120" alt="">
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>
```

```

<li class="span2">
  <a href="#" class="thumbnail">
    
  </a>
</li>
<li class="span2">
  <a href="#" class="thumbnail">
    
  </a>
</li>
<li class="span2">
  <a href="#" class="thumbnail">
    
  </a>
</li>
</ul>
<div class="span6">
  <h2>默认缩略图</h2>
  <ul class="thumbnails">
    <li class="span3">
      <a href="#" class="thumbnail">
        
      </a>
    </li>
    <li class="span3">
      <a href="#" class="thumbnail">
        
      </a>
    </li>
  </ul>
</div>

<div class="span6">
<h2>可定制</h2>
  <ul class="thumbnails">
    <li class="span3">
      <div class="thumbnail">
        
        <div class="caption">
          <h5>Thumbnail label</h5>
          <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 href="#" class="btn btn-primary">Action</a> <a href="#"

```

```

class="btn">Action</a></p>
    </div>
</div>
</li>
<liclass="span3">
    <divclass="thumbnail">
        <imgsrc="http://placeholder.it/260x180" alt="">
        <divclass="caption">
            <h5>Thumbnail label</h5>
            <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><ahref="#" class="btn btn-primary">Action</a> <ahref="#"
class="btn">Action</a></p>
        </div>
    </div>
</li>
</ul>
</div>

```

4.提醒区域(Alerts),进度条(Progressing Bar), 杂项(Miscellaneous)

4.1提醒区域(Alerts)

在 Bootstrap 2中重写了提醒区域的基础类,使用.alert 简化了原有的.alert-message 类。为了使得组件更为简洁与耐用,Bootstrap 去除了不同的 alert block 的外观,内容具有更多 padding 边距和可以显示更多文字。如图3-12所示:



图3-12 提醒区域(Alert)

代码片段如下:

```

View Code

<divclass="span3 well pricehover">
    <h3>alert 例子</h3>

```

```

<divclass="alert">
  <buttontype="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
  <strong>测试</strong>这是 alert info 提醒区域.
</div>
</div>

<divclass="span4 well pricehover">
  <h3>alert 例子</h3>
  <divclass="alert alert-error">
    <buttontype="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>测试</strong>这是 alert error 提醒区域.
  </div>
</div>

<divclass="span3 well pricehover">
  <h3>alert 例子</h3>
  <divclass="alert alert-success">
    <buttontype="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>测试</strong>这是 alert success 提醒区域.
  </div>
</div>

```



4.2 进度条(Processing Bar)

进度条，这也是不可缺少的页面要素，在重定向，载入等页面都经常用到，Bootstrap 提供多种漂亮、简单、多种颜色的进度条。不过其中条纹和动画效果的进度条不支持 IE 浏览器，原因是进度条使用了 CSS3 的渐变(gradients)、透明度(transitions)、动画效果/animations)来实现它们的效果。IE7-9和旧版的 Firefox 都不支持这些特性，所以在实现进度条的时候请注意浏览器支持程度。如图3-13所示，



图3-13 进度条(Processing Bar)

代码片段如下：

```

View Code

<divclass="span3 well pricehover">
  <h3>基础</h3>
  <p>默认的进度条 </p>
  <divclass="progress">

```

```

        <divclass="bar" style="width: 60%;"></div>
    </div>
</div>

<divclass="span3 well pricehover">
    <h3>动画效果</h3>
    <p>带有条纹的动画效果进度条 (no IE).</p>
    <divclass="progress progress-striped active">
        <divclass="bar" style="width: 45%">
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<divclass="span4 well pricehover">
    <h3>Striped</h3>
    <p>使用透明度来生成条纹效果 (no IE).</p>
    <divclass="progress progress-striped">
        <divclass="bar" style="width: 20%;"></div>
    </div>

    </div>

```

4.3 杂项(Miscellaneous)

Bootstrap 的杂项包括两个轻量级的组件，一个是 well，用于表达插入效果。另一个是关闭图标，可以用于提醒区域，模式窗口(Modal)的关闭。Modal 将会在下讲的 javascript plugging 中讲解到。如图3-14所示：



图3-14 杂项(Miscellaneous)

代码如下：

[View Code](#)

```

<divclass="span4 pricehover">
    <h2>Wells</h2>
    <p>使用 well 来显示插入效果</p>
    <divclass="well">        看! 我是 well!
</div>
</div>

<divclass="span3 well pricehover">
    <h2>关闭图标</h2>
    <p>用于提醒区域，模式窗口(Modal)的关闭.</p>
    <p><buttonclass="close" style="float: none;">&times;</button></p>
</div>

```



参考文献与延伸阅读:

1.CSS3 Tutorials <http://www.w3schools.com/css3/default.asp>

Bootstrap入门教程 (四)

上讲回顾: Bootstrap组件丰富同时具有良好可扩展性,能够很好地应用在生产环境。这些组件包括按钮(Button),导航(Navigation), 缩略图(thumbnails),提醒(Alert), 进度条(progress bar)等,能够很好减少前端工程师的代码量,实现更加丰富充实的页面。

Bootstrap作为一套良好的前端工具,要实现现代的动态页面效果,javascript插件是必不可少的。它提供了12个基于jQuery类库的插件,包括模态窗口(Modals),滚动监控(Scrollspy),标签效果(Tabs),提示效果(Tooltip),“泡芙”效果(popovers),警告区域(Alerts),折叠效果(Collapse),旋转木马(carousel),输入提示(typeahead)等。这些内容会分作两讲来阐述,本讲将深入讲解modals等插件。在bootstrap中**所有涉及动画效果**的javascript插件,都必须先引用Transitions JS,包括modals,alerts等来实现淡出效果。

1.模态窗口(Modals)

模态窗口是指除非采取有效的关闭手段,用户的鼠标焦点或者输入光标将一直停留在其上的窗口(对话框)。Bootstrap对于模态窗口的实现十分精简灵活,用户只需要使用少量的代码和智能的默认设置,即能实现传统实现传统的Javascript效果的模态窗口。默认的Bootstrap模态窗口效果,包括对话框从屏幕上方落下,屏幕其他区域变暗淡,模态窗口的隐藏等。这些效果分别对应.modal .fade .hide 这些类。我们可以不用写任何javascript代码来实现Modal效果,只需要将 data-toggle="modal" 放置于在触发控制要素(如按钮,超链接等),并指定它的Modal窗口的ID链接(data-target="#mymodal", href="#mymodal")。当这些控制要素被触发的时候,modal窗口就会出现。模式窗口的内容可以非常丰富,这些内容都需要包括在modal的div内,并可以定义modal窗口的头部,内容和脚部。

如果使用 JQuery 调用 Modal,也只需要一行 javascript 代码,

```
$( '#myModal' ).modal(options)
```

该选项包括backdrop,keyboard,show三项,主要控制模态窗口的动作。Modal的方法主要包括

show,hide,toogle等，主要用于模态窗口的状态控制。Modal的触发事件包括shown,hidden等，主要用于控制模态窗口的功能触发控制。具体效果可以到官方文档的[该处](#)尝试一下，点击Launch demo modal按钮即可。Modal的实现如图4-1所示：

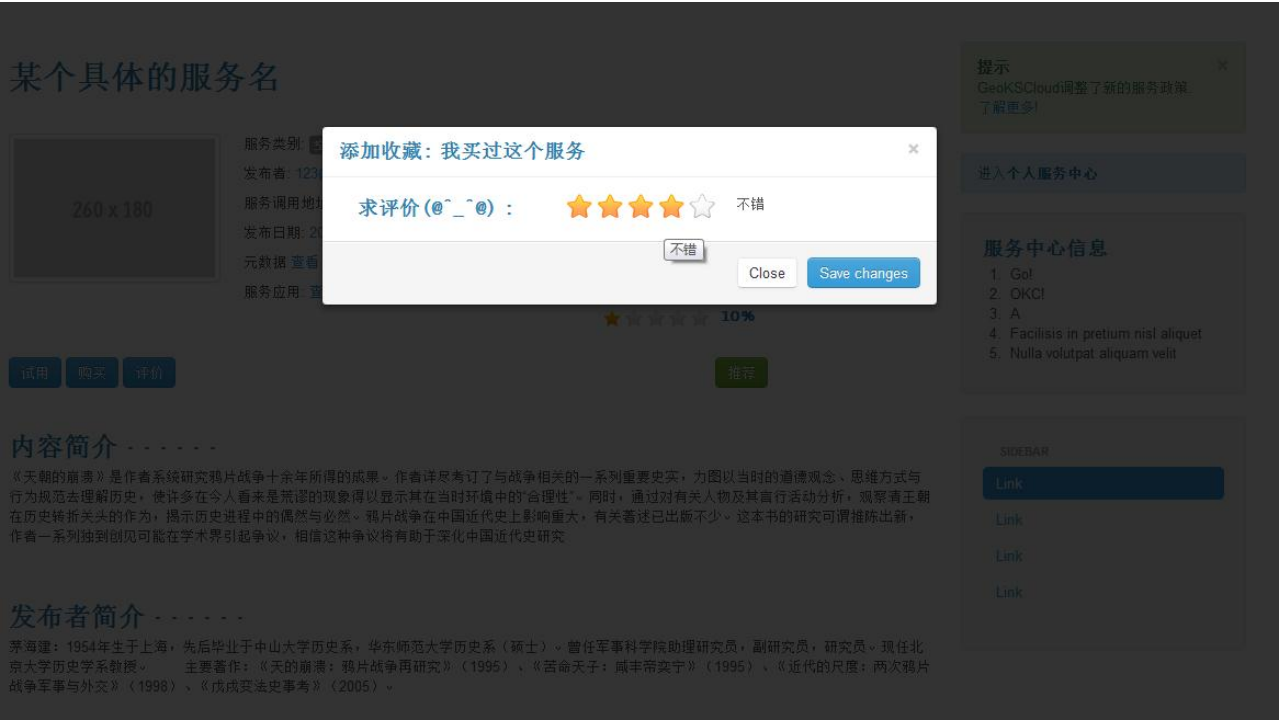


图4-1 模态窗口(Modal)

代码如下：

```
+ View Code

<!--rating modal's content-->
<div id="ratyService" class="modal hide fade">

<div class="modal-header">
  <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
  <h3>添加收藏：我买过这个服务</h3>
</div><!--Modal header-->
<div class="modal-body">
  <div class="row">
    <div class="span1"></div>
    <div class="span4">
      <h3>求评价(@^_^@) : </h3>
    </div>
    <div class="span4" id="ratingstar"></div>
    <div class="span1" id="target"></div>
  </div>
</div><!--Modal body-->
<div class="modal-footer">
```

```

<a href="#" class="btn" data-dismiss="modal">Close</a>
<a href="#" class="btn btn-primary">Save changes</a>
</div><!--Modal footer-->
</div> <!--Modal-->

```



2.滚动监控(Scrollspy)

滚动监控是用来自动更新导航位置基于用户页面滚动的位置。实现该效果，也只需要在你想监控的滚动要素上，添加data-spy="scroll"，一般是在body上添加。使用jquery同样调用方法比较简单，只需要一行代码：\$(#navbar).scrollspy()。该插件只有refresh方法，offset属性等。具体效果可以到官方文档的[该处](#)尝试一下。

效果如图4-2所示：

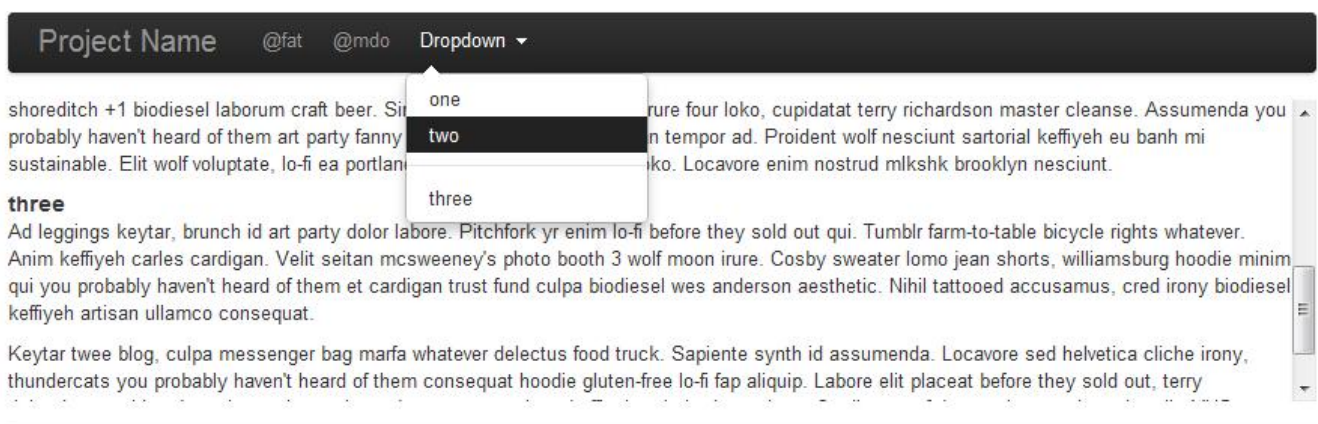


图4-2 滚动监控(Scrollspy)

代码如下：

View Code

```

<div id="navbarExample" class="navbar navbar-static">
  <div class="navbar-inner">
    <div class="container" style="width: auto;">
      <a class="brand" href="#">Project Name</a>
      <ul class="nav">
        <li><a href="#fat">@fat</a></li>
        <li><a href="#mdo">@mdo</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="#one">one</a></li>
            <li><a href="#two">two</a></li>
            <li class="divider"></li>
            <li><a href="#three">three</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>

```



```
        </li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
<div data-spy="scroll" data-target="#navbarExample" data-offset="0"
class="scrollspy-example">
    <h4 id="fat">@fat</h4>
    <p>
        Ad leggings keytar, brunch id art party dolor labore. Pitchfork yr enim
        lo-fi before they sold out qui. Tumblr farm-to-table bicycle rights whatever. Anim keffiyeh carles
        cardigan. Velit seitan mcsweeney's photo booth 3 wolf moon irure. Cosby sweater lomo jean shorts,
        williamsburg hoodie minim qui you probably haven't heard of them et cardigan trust fund culpa
        biodiesel wes anderson aesthetic. Nihil tattooed accusamus, cred irony biodiesel keffiyeh artisan
        ullamco consequat.
    </p>
    <h4 id="mdo">@mdo</h4>
    <p>
        Veniam marfa mustache skateboard, adipisicing fugiat velit pitchfork beard.
        Freegan beard aliqua cupidatat mcsweeney's vero. Cupidatat four loko nisi, ea helvetica nulla
        carles. Tattooed cosby sweater food truck, mcsweeney's quis non freegan vinyl. Lo-fi wes anderson
        +1 sartorial. Carles non aesthetic exercitation quis gentrify. Brooklyn adipisicing craft beer
        vice keytar deserunt.
    </p>
    <h4 id="one">one</h4>
    <p>
        Occaecat commodo aliqua delectus. Fap craft beer deserunt skateboard ea.
        Lomo bicycle rights adipisicing banh mi, velit ea sunt next level locavore single-origin coffee
        in magna veniam. High life id vinyl, echo park consequat quis aliquip banh mi pitchfork. Vero
        VHS est adipisicing. Consectetur nisi DIY minim messenger bag. Cred ex in, sustainable delectus
        consectetur fanny pack iphone.
    </p>
    <h4 id="two">two</h4>
    <p>
        In incididunt echo park, officia deserunt mcsweeney's proident master
        cleanse thundercats sapiente veniam. Excepteur VHS elit, proident shoreditch +1 biodiesel laborum
        craft beer. Single-origin coffee wayfarers irure four loko, cupidatat terry richardson master
        cleanse. Assumenda you probably haven't heard of them art party fanny pack, tattooed nulla cardigan
        tempor ad. Proident wolf nesciunt sartorial keffiyeh eu banh mi sustainable. Elit wolf voluptate,
        lo-fi ea portland before they sold out four loko. Locavore enim nostrud mlkshk brooklyn nesciunt.
    </p>
    <h4 id="three">three</h4>
    <p>
        Ad leggings keytar, brunch id art party dolor labore. Pitchfork yr enim
        lo-fi before they sold out qui. Tumblr farm-to-table bicycle rights whatever. Anim keffiyeh carles
        cardigan. Velit seitan mcsweeney's photo booth 3 wolf moon irure. Cosby sweater lomo jean shorts,
        williamsburg hoodie minim qui you probably haven't heard of them et cardigan trust fund culpa
        biodiesel wes anderson aesthetic. Nihil tattooed accusamus, cred irony biodiesel keffiyeh artisan
        ullamco consequat.
```

```

    </p>
    <p>Keytar twee blog, culpa messenger bag marfa whatever delectus food truck. Sapiente
synth id assumenda. Locavore sed helvetica cliché irony, thundercats you probably haven't heard
of them consequat hoodie gluten-free lo-fi fap aliquip. Labore elit placeat before they sold out,
terry richardson proident brunch nesciunt quis cosby sweater pariatur keffiyeh ut helvetica artisan.
Cardigan craft beer seitan readymade velit. VHS chambray laboris tempor veniam. Anim mollit minim
commodo ullamco thundercats.
    </p>
</div>

```



3. 标签效果(Tabs)

标签插件添加了快速的动态的tab和pill，来实现过渡页面内容的效果。同样的，我们可以不用写任何javascript代码来实现该效果，我们只需要在tab或者pill页面要素上简单地添加上nav 和nav-tabs并引用该js文件即可。同时可以使用ul标签来样式化你的要素。具体效果可以到官方文档的[该处](#)尝试一下。效果如图4-3所示：

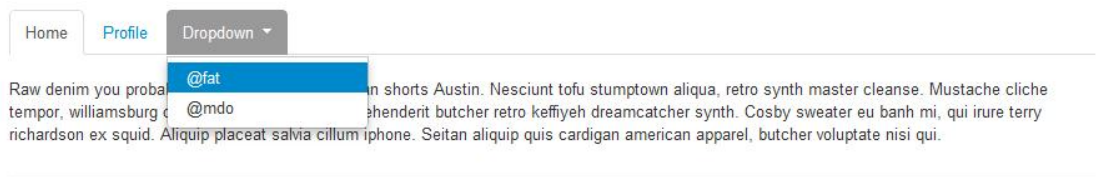


图4-3 标签效果(Tabs)

代码如下：

View Code

```

<ul id="myTab" class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a href="#home" data-toggle="tab">Home</a></li>
  <li><a href="#profile" data-toggle="tab">Profile</a></li>
  <li class="dropdown">
    <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Dropdown
  </li>
</ul>
<div class="tab-content">
  <div class="tab-pane fade in active" id="home">
    <p>Raw denim you probably haven't heard of them jean shorts Austin. Nesciunt tofu
stumptown aliqua, retro synth master cleanse. Mustache cliche tempor, williamsburg
carles vegan
    </p>
  </div>
  <div class="tab-pane fade" id="profile">
    <p>
    </p>
  </div>
  <div class="tab-pane fade" id="dropdown">
    <p>
    </p>
  </div>
</div>

```

helvetica. Reprehenderit butcher retro keffiyeh dreamcatcher synth. Cosby sweater eu banh mi, qui irure terry richardson ex squid. Aliquip placeat salvia cillum iphone. Seitan aliquip quis cardigan american apparel, butcher voluptate nisi qui.</p>

</div>

<divclass="tab-pane fade" id="profile">

<p>Food truck fixie locavore, accusamus mcsweeney's marfa nulla single-origin coffee squid. Exercitation +1 labore velit, blog sartorial PBR leggings next level wes anderson artisan four loko farm-to-table craft beer twee. Qui photo booth letterpress, commodo enim craft beer mlkshk aliquip jean shorts ullamco ad vinyl cillum PBR. Homo nostrud organic, assumenda labore aesthetic magna delectus mollit. Keytar helvetica VHS salvia yr, vero magna velit sapiente labore stumptown. Vegan fanny pack odio cillum wes anderson 8-bit, sustainable jean shorts beard ut DIY ethical culpa terry richardson biodiesel. Art party scenester stumptown, tumblr butcher vero sint qui sapiente accusamus tattooed echo park.</p>

</div>

<divclass="tab-pane fade" id="dropdown1">

<p>Etsy mixtape wayfarers, ethical wes anderson tofu before they sold out mcsweeney's organic lomo retro fanny pack lo-fi farm-to-table readymade. Messenger bag gentrify pitchfork tattooed craft beer, iphone skateboard locavore carles etsy salvia banksy hoodie helvetica. DIY synth PBR banksy irony. Leggings gentrify squid 8-bit cred pitchfork. Williamsburg banh mi whatever gluten-free, carles pitchfork biodiesel fixie etsy retro mlkshk vice blog. Scenester cred you probably haven't heard of them, vinyl craft beer blog stumptown. Pitchfork sustainable tofu synth chambray yr.</p>

</div>

<divclass="tab-pane fade" id="dropdown2">

<p>Trust fund seitan letterpress, keytar raw denim keffiyeh etsy art party before they sold out master cleanse gluten-free squid scenester freegan cosby sweater. Fanny pack portland seitan DIY, art party locavore wolf cliché high life echo park Austin. Cred vinyl keffiyeh DIY salvia PBR, banh mi before they sold out farm-to-table VHS viral locavore cosby sweater. Lomo wolf viral, mustache readymade thundercats keffiyeh craft beer marfa ethical. Wolf salvia freegan, sartorial keffiyeh echo park vegan.</p>

</div>

</div>



4.提示效果(Tooltip)与“泡芙”效果(popovers)

4.1 提示效果(Tooltip)

提示效果，就是用户鼠标划过或者放在某些连接上，浮现的内容提示和补充。Bootstrap2.0的 Tooltip 的实现，受 Jason Frame 写的出色的 jQuery.tipsy 插件所启发。该版本的 Tooltips 不再依赖于图片，而是使用 CSS3的动画和数据属性。与本文上述的其他插件不同的是，tooltip 的**触发事件**，必须使用 javascript 代码实现。我们先来看 Tooltip 的 html 写法：

```
<ahref="#" rel="tooltip" title="first tooltip">别摸我</a>
```

基于性能的原因，提示效果(Tooltip)和“泡芙”效果(popovers)都在属性中内置了数据选择器，我们可以指定 css 或者 jquery 选择器来使用它们。触发 tooltip，只需要一行代码：

```
$('#example').tooltip(options)
```

它的属性选项包括：animation,placement,selector,trigger,delay 等。animation 是用来实现提示的淡出 css 效果，placement 则控制提示出现的位置(top,bottom,left 等)。selector 选项就是提供给用户，以控制 tooltip 出现在(委派于/装饰与)页面具体的某个目标上，默认是 false。trigger 是触发 tooltip 的鼠标或者键盘事件类型，包括 hover,focus,manual 等。delay 则是控制 tooltip 的显示和延迟的时间变量(ms)，形式可以是这样：delay: { show: 500, hide: 100 }。

tooltip 效果如图4-4所示：



图4-4 提示效果(Tooltip)

代码如下所示：

View Code

```
<divclass="tooltip-demo well">
    <pclass="muted" style="margin-bottom: 0;">Tight pants next level keffiyeh <ahref="#"
rel="tooltip" title="first tooltip">you probably</a> haven't heard of them. Photo booth beard
raw denim letterpress vegan messenger bag stumptown. Farm-to-table seitan, mcsweeney's fixie
sustainable quinoa 8-bit american apparel <ahref="#" rel="tooltip" title="Another tooltip">have
a</a> terry richardson vinyl chambray. Beard stumptown, cardigans banh mi lomo thundercats. Tofu
biodiesel williamsburg marfa, four loko mcsweeney's cleanse vegan chambray. A really ironic artisan
<ahref="#" rel="tooltip" title="Another one here too">whatever keytar</a>, scenester
farm-to-table banksy Austin <ahref="#" rel="tooltip" title="The last tip!">twitter handle</a>
freegan cred raw denim single-origin coffee viral.
    </p>
</div>
```

4.2 “泡芙”效果(popovers)

“泡芙”效果就是将一些次要的内容作为一个小的叠加层展添加到具体页面要素上，实现 ipad 风格的提示效果(实际上就是放大版的 tooltip)。因此实现“泡芙”效果(popovers)首先需要引用 tooltips 插件。我们先来看看“泡芙”效果(popovers)的 html 的写法。

```
<a class="btn btn-success" type="submit" rel="popover" title="推荐到社交网络" data-content="你以
```

```
为我会告诉你渣浪老删帖吗?! "> 推荐</a>
```

对比 tooltip 的 html 的 markup，我们可以看到两者的差别就只有在于 rel 的类型而已。同样的，触发 popovers，只需要一行代码：

```
$('#example').popover(options)
```

而它的属性与 tooltip 几乎完全一样.....只多一个 content，用来存储叠加的内容。效果如图4-5所示：



图4-5 “泡芙”效果(popovers)

代码如下所示：

```
View Code<divclass="span3 ">
<aclass="btn btn-success" type="submit" rel="popover" title="推荐到社交网络" data-content="你
以为我会告诉你渣浪老删帖吗?! "><iclass=" icon-white icon-share"></i> 推荐</a>
</div>
```

参考文献与延伸阅读：

- 1.Modal window http://en.wikipedia.org/wiki/Modal_window
2. 模态窗口和非模态窗口 <http://tgyd2006.iteye.com/blog/211497>
- 3.Popover <http://en.wikipedia.org/wiki/Popover>