**HTML 5 文档类型（Doctype）**

Bootstrap 使用了一些 HTML5 元素和 CSS 属性。为了让这些正常工作，您需要使用 HTML5 文档类型（Doctype）。 因此，请在使用 Bootstrap 项目的开头包含下面的代码段。

<!DOCTYPE html>

<html>

....

</html>

为了让 Bootstrap 开发的网站对移动设备友好，确保适当的绘制和触屏缩放，需要在网页的 head 之中添加 **viewport meta** 标签，如下所示：

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

width 属性控制设备的宽度。假设您的网站将被带有不同屏幕分辨率的设备浏览，那么将它设置为 device-width 可以确保它能正确呈现在不同设备上。

initial-scale=1.0 确保网页加载时，以 1:1 的比例呈现，不会有任何的缩放。

在移动设备浏览器上，通过为 **viewport meta** 标签添加 user-scalable=no 可以禁用其缩放（zooming）功能。

通常情况下，maximum-scale=1.0 与 user-scalable=no 一起使用。这样禁用缩放功能后，用户只能滚动屏幕，就能让您的网站看上去更像原生应用的感觉。

注意，这种方式我们并不推荐所有网站使用，还是要看您自己的情况而定！

<meta name="viewport" content="width=device-width,

initial-scale=1.0,

maximum-scale=1.0,

user-scalable=no">

## 响应式图像

<img src="..." class="img-responsive" alt="响应式图像">

通过添加 img-responsive class 可以让 Bootstrap 3 中的图像对响应式布局的支持更友好。

接下来让我们看下这个 class 包含了哪些 css 属性。

在下面的代码中，可以看到img-responsive class 为图像赋予了 max-width: 100%; 和 height: auto; 属性，可以让图像按比例缩放，不超过其父元素的尺寸。

.img-responsive {

display: block;

height: auto;

max-width: 100%;

}

这表明相关的图像呈现为 block。当您把元素的 display 属性设置为 block，以块级元素显示。

设置 height:auto，相关元素的高度取决于浏览器。

设置 max-width 为 100% 会重写任何通过 width 属性指定的宽度。这让图片对响应式布局的支持更友好。

如果需要让使用了 .img-responsive 类的图片水平居中，请使用 .center-block 类，不要用 .text-center。

## 全局显示、排版和链接

### 基本的全局显示

Bootstrap 3 使用 body {margin: 0;} 来移除 body 的边距。

请看下面有关 body 的设置：

body {

font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;

font-size: 14px;

line-height: 1.428571429;

color: #333333;

background-color: #ffffff;

}

第一条规则设置 body 的默认字体样式为 "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif。

第二条规则设置文本的默认字体大小为 14 像素。

第三条规则设置默认的行高度为 1.428571429。

第四条规则设置默认的文本颜色为 #333333。

最后一条规则设置默认的背景颜色为白色。

### 排版

使用 @font-family-base、 @font-size-base 和 @line-height-base 属性作为排版样式。

### 链接样式

通过属性 @link-color 设置全局链接的颜色。

对于链接的默认样式，如下设置：

a:hover,

a:focus {

color: #2a6496;

text-decoration: underline;

}

a:focus {

outline: thin dotted #333;

outline: 5px auto -webkit-focus-ring-color;

outline-offset: -2px;

}

所以，当鼠标悬停在链接上，或者点击过的链接，颜色会被设置为 #2a6496。同时，会呈现一条下划线。

除此之外，点击过的链接，会呈现一个颜色码为 #333 的细的虚线轮廓。另一条规则是设置轮廓为 5 像素宽，且对于基于 webkit 浏览器有一个 -webkit-focus-ring-color 的浏览器扩展。轮廓偏移设置为 -2 像素。

以上所有这些样式都可以在 scaffolding.less 中找到。

## 容器（Container）

<div class="container">

...

</div>

Bootstrap 3 的 container class 用于包裹页面上的内容。让我们一起来看看 bootstrap.css 文件中的这个 .container class。

.container {

padding-right: 15px;

padding-left: 15px;

margin-right: auto;

margin-left: auto;

}

通过上面的代码，把 container 的左右外边距（margin-right、margin-left）交由浏览器决定。

请注意，由于内边距（padding）是固定宽度，默认情况下容器是不可嵌套的。

.container:before,

.container:after {

display: table;

content: " ";

}

这会产生伪元素。设置 display 为 table，会创建一个匿名的 table-cell 和一个新的块格式化上下文。:before 伪元素防止上边距崩塌，:after 伪元素清除浮动。

如果 conteneditable 属性出现在 HTML 中，由于一些 Opera bug，围绕上述元素创建一个空格。这可以通过使用 content: " " 来修复。

.container:after {

clear: both;

}

它创建了一个伪元素，并确保了所有的容器包含所有的浮动元素。

Bootstrap 3 CSS 有一个申请响应的媒体查询，在不同的媒体查询阈值范围内都为 container 设置了max-width，用以匹配网格系统。

@media (min-width: 768px) {

.container {

width: 750px;

}

\* Bootstrap 支持 Internet Explorer 8 及更高版本的 IE 浏览器。