# 1、Bootstrap是哪家公司研发的？

Twitter

# 2、什么是Bootstrap？以及为什么要使用Bootstrap？

Bootstrap 是一个用于快速开发 Web 应用程序和网站的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的。

Bootstrap具有移动设备优先、浏览器支持良好、容易上手、响应式设计等优点，所以Bootstrap被广泛应用。

# 3、使用Bootstrap时，要声明的文档类型是什么？以及为什么要这样声明？

使用Bootstrap时，需要使用 HTML5 文档类型（Doctype）。<!DOCTYPE html>

因为Bootstrap 使用了一些 HTML5 元素和 CSS 属性，如果在 Bootstrap 创建的网页开头不使用 HTML5 的文档类型（Doctype），可能会面临一些浏览器显示不一致的问题，甚至可能面临一些特定情境下的不一致，以致于代码不能通过 W3C 标准的验证。

# 4、如果需要制作响应式图像，需要在<img>标签上面增加什么？

class="img-responsive"

# 5、什么是Bootstrap网格系统（Grid System）？

Bootstrap 包含了一个响应式的、移动设备优先的、不固定的网格系统，可以随着设备或视口大小的增加而适当地扩展到 12 列。它包含了用于简单的布局选项的预定义类，也包含了用于生成更多语义布局的功能强大的混合类。

响应式网格系统随着屏幕或视口（viewport）尺寸的增加，系统会自动分为最多12列。

# 6、Bootstrap 网格系统（Grid System）的工作原理？

（1）行必须放置在 **.container** class 内，以便获得适当的对齐（alignment）和内边距（padding）。

（2）使用行来创建列的水平组。

（3）内容应该放置在列内，且唯有列可以是行的直接子元素。

（4）预定义的网格类，比如 **.row** 和 **.col-xs-4**，可用于快速创建网格布局。LESS 混合类可用于更多语义布局。

（5）列通过内边距（padding）来创建列内容之间的间隙。该内边距是通过 **.rows** 上的外边距（margin）取负，表示第一列和最后一列的行偏移。

（6）网格系统是通过指定您想要横跨的十二个可用的列来创建的。例如，要创建三个相等的列，则使用三个 **.col-xs-4**。

# 7、对于各类尺寸的设备，Bootstrap设置的class前缀分别是什么？

超小设备手机（<768px）：.col-xs-

小型设备平板电脑（>=768px）：.col-sm-

中型设备台式电脑（>=992px）：.col-md-

大型设备台式电脑（>=1200px）：.col-lg-

# 8、Bootstrap 网格系统列与列之间的间隙宽度是多少？

间隙宽度为30px（一个列的每边分别是15px）。

# 9、如果需要在一个标题的旁边创建副标题，可以怎样操作？

在元素两旁添加<small>，或者添加.small的class。

# 10、如果想给段落添加强调文本，可以怎样操作？

添加class="lead"

# 11、用Bootstrap，如何设置文字的对齐方式？

class="text-center" 设置居中文本

class="text-right" 设置向右对齐文本

class="text-left" 设置向左对齐文本

# 12、Bootstrap如何设置响应式表格？

增加class="table-responsive"

# 13、使用Bootstrap创建垂直表单的基本步骤？

（1）向父<form>元素添加role="form"；

（2）把标签和控件放在一个带有class="form-group"的<div>中，这是获取最佳间距所必需的；

（3）向所有的文本元素<input>、<textarea>、<select>添加class="form-control"。

# 14、使用Bootstrap创建水平表单的基本步骤？

（1）向父<form>元素添加class="form-horizontal"；

（2）把标签和控件放在一个带有class="form-group"的<div>中；

（3）向标签添加class="control-label"。

# 15、使用Bootstrap如何创建表单控件的帮助文本？

增加class="help-block"的span标签或p标签。

# 16、使用Bootstrap激活或禁用按钮要如何操作？

激活按钮：给按钮增加.active的class

禁用按钮：给按钮增加disabled="disabled"的属性

# 17、Bootstrap有哪些关于<img>的class？

（1）.img-rounded 为图片添加圆角

（2）.img-circle 将图片变为圆形

（3）.img-thumbnail 缩略图功能

（4）.img-responsive 图片响应式 (将很好地扩展到父元素)

# 18、Bootstrap中有关元素浮动及清除浮动的class？

（1）class="pull-left" 元素浮动到左边

（2）class="pull-right" 元素浮动到右边

（3）class="clearfix" 清除浮动

# 19、除了屏幕阅读器外，其他设备上隐藏元素的class？

class="sr-only"

# 20、Bootstrap如何制作下拉菜单？

（1）将下拉菜单包裹在class="dropdown"的<div>中；

（2）在触发下拉菜单的按钮中添加：class="btn dropdown-toggle" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown"

（3）在包裹下拉菜单的ul中添加：class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1"

（4）在下拉菜单的列表项中添加：role="presentation"。其中，下拉菜单的标题要添加class="dropdown-header"，选项部分要添加tabindex="-1"。

# 21、Bootstrap如何制作按钮组？以及水平按钮组和垂直按钮组的优先级？

（1）用class="btn-group"的<div>去包裹按钮组；class="btn-group-vertical"可设置垂直按钮组。

（2）btn-group的优先级高于btn-group-vertical的优先级。

# 22、Bootstrap如何设置按钮的下拉菜单？

在一个 .btn-group 中放置按钮和下拉菜单即可。

# 23、Bootstrap中的输入框组如何制作？

（1）把前缀或者后缀元素放在一个带有class="input-group"中的<div>中；

（2）在该<div>内，在class="input-group-addon"的<span>里面放置额外的内容；

（3）把<span>放在<input>元素的前面或后面。

# 24、Bootstrap中的导航都有哪些？

（1）导航元素：有class="nav nav-tabs"的标签页导航，还有class="nav nav-pills"的胶囊式标签页导航；

（2）导航栏：class="navbar navbar-default" role="navigation"；

（3）面包屑导航：class="breadcrumb"

# 25、Bootstrap中设置分页的class？

默认的分页：class="pagination"

默认的翻页：class="pager"

# 26、Bootstrap中显示标签的class？

class="label"

# 27、Bootstrap中如何制作徽章？

<span class="badge">26</span>

# 28、Bootstrap中超大屏幕的作用是什么？

设置class="jumbotron"可以制作超大屏幕，该组件可以增加标题的大小并增加更多的外边距。