

bootstrap

1 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

2 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

3 什么是Bootstrap网格系统

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。

4 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`

5 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-*`

6 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)

7 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

8 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

9 Bootstrap如何设置响应式表格？

增加 `class="table-responsive"`

10 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"`

11 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"`。

12 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。

13 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

14 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)

15 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

16 除了屏幕阅读器外，其他设备上隐藏元素的class?

`class="sr-only"`

17 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"`。

18 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。

19 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。

20 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 `` 里面放置额外的内容；
- (3) 把 `` 放在 `<input>` 元素的前面或后面。

21 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"`

22 Bootstrap中设置分页的class？

- 默认的分页：`class="pagination"`
- 默认的翻页：`class="pager"`

23 Bootstrap中显示标签的class？

```
1 | class="label"
```

24 Bootstrap中如何制作徽章？

```
1 | <span class="badge">26</span>
```

25 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