**Bootstrap**

**Bootstrap有什么好处？**

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。由Twitter的Mark Otto 和Jacob Thornton开发的，在2011年8月在GitHub上发布的开源产品。

**为什么要用？**

移动设备优先：自bootstrap3起，框架包含了贯穿于整个库的移动设备优先的样式。

浏览器支持：所有的主流浏览器都支持

容易上手：只要具备HTML和CSS基础知识即可。

响应式设计：bootstrap的响应式CSS能够自适应于台式机、平板电脑和手机。为开发人员创建接口提供了一个简洁统一的解决方案。

其他：包含了功能强大的内置组建，易于定制。提供了基于web的定制。还是开源的。

**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尺寸的增加，系统会自动分为最多12列。

**Bootstrap网格系统的工作原理：**

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. 刚哥系统是通过指定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，使用三个 .col-xs-4 】。

**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，这是获取最佳间距必需的。
3. 向所有的文本元素<input>、<textarea>、<select>添加class=”form-control”。

**使用Bootstrap创建垂直表单的基本步骤：**

1. 向父<form>元素添加 role=”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”。