**项目技术开发文档**

**1 swiper介绍：**

Swiper常用于移动端网站的内容触摸滑动

Swiper是纯javascript打造的滑动特效插件，面向手机、平板电脑等移动终端。

Swiper能实现轮播图、触屏焦点图、触屏Tab切换、触屏多图切换等常用效果。

Swiper开源、免费、稳定、使用简单、功能强大，是架构移动终端网站的重要选择！

**2 关于swiper:**

Swiper 是一款免费以及轻量级的移动设备触控滑块的js框架，使用硬件加速过渡（如果该设备支持的话）。主要使用于移动端的网站、移动web apps，native apps和hybrid apps。主要是为IOS而设计的，同时，在Android、WP8系统也有着良好的用户体验，Swiper从3.0开始不再全面支持PC端。因此，如需在PC上兼容更多的浏览器，可以选择[Swiper2.x](http://swiper2.swiper.com.cn/)（甚至支持IE7）。

**3 Bootstrap介绍：**

Bootstrap是美国[Twitter](https://baike.baidu.com/item/Twitter/2443267" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)公司的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作基于HTML、CSS、[JavaScript](https://baike.baidu.com/item/JavaScript/321142" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank) 开发的简洁、直观、强悍的[前端](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%8D%E7%AB%AF/5956545" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)开发框架，使得 Web 开发更加快捷。Bootstrap提供了优雅的HTML和CSS规范，它即是由动态CSS语言[Less](https://baike.baidu.com/item/Less" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)写成。Bootstrap一经推出后颇受欢迎，一直是[GitHub](https://baike.baidu.com/item/GitHub" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)上的热门开源项目，包括[NASA](https://baike.baidu.com/item/NASA" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)的MSNBC（[微软全国广播公司](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E8%BD%AF%E5%85%A8%E5%9B%BD%E5%B9%BF%E6%92%AD%E5%85%AC%E5%8F%B8/8750737" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)）的Breaking News都使用了该项目。国内一些移动开发者较为熟悉的框架，如[WeX5](https://baike.baidu.com/item/WeX5" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)前端开源框架等，也是基于Bootstrap源码进行性能优化而来。

**4 Bootstrap 包含内容：**

基本结构：Bootstrap 提供了一个带有网格系统、链接样式、背景的基本结构。这将在Bootstrap 基本结构部分详细讲解。

CSS：Bootstrap 自带以下特性：全局的 CSS设置、定义基本的 HTML 元素样式、可扩展的 class，以及一个先进的网格系统。这将在Bootstrap CSS部分详细讲解。

组件：Bootstrap 包含了十几个可重用的组件，用于创建图像、下拉菜单、导航、警告框、弹出框等等。这将在布局组件部分详细讲解。

JavaScript 插件：Bootstrap包含了十几个自定义的jQuery 插件。您可以直接包含所有的插件，也可以逐个包含这些插件。这将在Bootstrap插件部分详细讲解。

定制：您可以定制Bootstrap的组件、LESS 变量和jQuery 插件来得到您自己的版本。

**5 Bootstrap 应用案例：**

Less 是一个 CSS [预处理器](https://baike.baidu.com/item/%E9%A2%84%E5%A4%84%E7%90%86%E5%99%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/Bootstrap/_blank)，让 CSS 具有动态性。另一方面，Bootstrap 是一个快速开发 Web App 和站点的工具包。这样，您可以在 CSS 中使用 Bootstrap 的 Less 变量、mixins（混合）和 nesting（嵌套）。

