

《互联网应用开发实训》

自主实训项目说明书

学年学期： 2021 - 2022 学年第 一 学期

适用专业： 信息管理与信息系统 本科

适用年级： 2019 级

任课教师： 阮晓龙 冯顺磊(工程师)

所属科室： 信息管理与信息系统教研室

河南中医药大学信息技术学院
2021 年 8 月

《互联网应用开发实训》自主实训项目说明书

实训任务	任务 1: 基于 Bootstrap 开发响应式网站
时间计划	第五学期 第 3-4 周, 自行完成
年级班级	2019 级 信息管理与信息系统本科班
1、实训任务	
<p>响应式网站是指响应浏览环境的网页, 可以智能地根据用户行为以及使用的设备环境(系统平台、屏幕尺寸、屏幕定向等)进行相对应的布局。无论用户正在使用笔记本还是 iPad 都能够自动切换图片尺寸及相关功能等, 以实现不同设备最优展示效果, 从而达到一个网站兼容多个终端展示的目的。响应式网站中涵盖了很多的 CSS 和 HTML 的功能和技术, 基本上是现在默认的建设网站方式。</p> <p>Bootstrap 是由 Twitter 推出的一套前端组件库, 其最大的优势是响应式布局, 使得开发者可以方便的让网页无论在台式机、平板设备、手机上都获得最佳的体验。</p> <p>请根据任务要求完成基于 Bootstrap 的响应式网站开发, 网站可以为个人网站、课程网站、企业门户等。</p>	
2、项目功能要求	
<ul style="list-style-type: none">(1) 仅包含一个页面, 在单页面上展示全部内容。(2) 支持 PC、Pad、Phone 上的最优展示效果, 支持响应式。(3) 具有丰富的信息展示方式, 文字、视频、音频、图片等不少于三种。(4) 严格遵循 HTML5 与 CSS3 规范, 通过 W3C 的 HTML5 与 CSS3 校验, 并显示通过验证图标。	
3、实训考核	
<ul style="list-style-type: none">(1) 完成网站开发 (20 分)(2) 支持响应式访问 (30 分)(3) 网站内容包含文章、视频、音频、图片等三种以上内容 (20 分)(4) 通过 W3C 的 HTML5 与 CSS3 校验, 并显示通过验证图标 (30 分)	
4、成果提交要求	
<ul style="list-style-type: none">(1) 提交 ZIP 格式的网站源代码。(2) 提交自主实训任务成果演示讲解视频: 包括程序开发、成果功能演示讲解等内容。 视频要求: 采用 MP4 格式, H. 264 编码, 1920x18080 分辨率, 时长 5-10 分钟 成果演示要包括在 PC、Pad、Phone 等多终端的操作演示	

5、推荐学习资料

响应式网站示例：

(1) 河南中医药大学

<https://www.hactcm.edu.cn/>

(2) 互联网应用开发实训课程网站

<http://wzsj.xg.hactcm.edu.cn/>

(3) 新希望集团

<http://www.newhopegroup.com/>

推荐学习网站：

(1) Bootstrap 中文网

<https://v5.bootcss.com>

(2) 菜鸟教程

<https://www.runoob.com/bootstrap/bootstrap-tutorial.html>

推荐学习视频：

【极客学院】一周学会 Bootstrap

<https://www.bilibili.com/video/BV1Lx411v73k?p=1>

推荐学习图书：

《Bootstrap 实战从入门到精通》未来科技 著

《Bootstrap 从入门到项目实战》李爱玲 著

