

广西科技大学计算机科学与通信工程学院

## 《项目实训（二）》

基于前后端分离 JAVA 企业级开发技术的

仿看一看短视频 H5 项目

## 实施方案

实训合作单位：长沙飞智益思信息科技有限公司

---

日期：2021.6.19-7.8

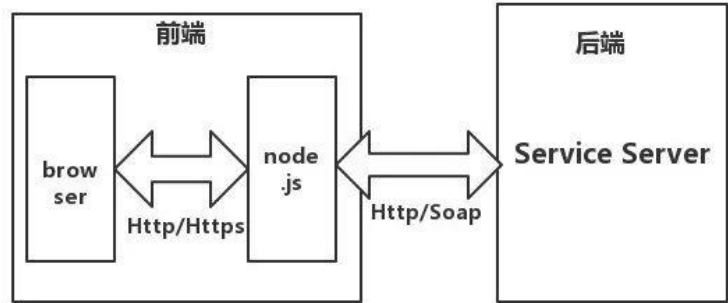
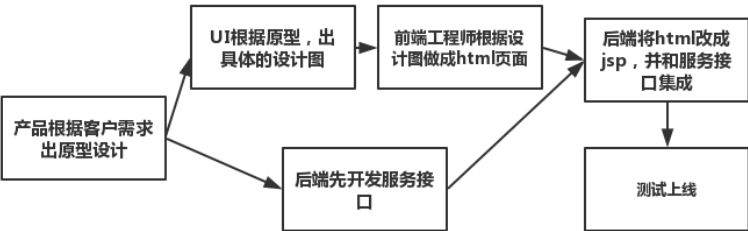
---

专业（年级）2018 级

---

一、 预期项目实训作品

开发方式



项目界面





## 二、项目实训目标

1. 深刻的了解软件开发企业运作流程，了解企业开发氛围。
2. 详细和系统的了解企业软件开发的流程和知识体系
3. 把所学知识与解决实际问题相联系，在校企合作教育期间，培养发现问题、分析问题和解决问题的能力，从而提高从事实际工作的能力
4. 通过理论联系实际，巩固所学的知识，提高处理实际问题的能力
5. 通过分组协同完成项目，提高团队意识以及良好的表达与沟通能力
6. 调动学员学习热情，明确学员学习方向

## 三、实训项目简介

本项目采用前后端分离技术,仿看一看实现短视频 H5 移动端的管理与播放，前端采用 H5,后端选 JavaWEB 技术实现。前后端分离已成为互联网项目开发的业界标准使用方式，通过 nginx+tomcat 的方式（也可以中间加一个 nodejs）有效的进行解耦，并且前后端分离会为以后

的大型分布式架构、弹性计算架构、微服务架构、多端化服务（多种客户端，例如：浏览器，车载终端，安卓，IOS 等等）打下坚实的基础。这个步骤是系统架构从猿进化成人的必经之路。核心思想是前端 HTML 页面通过 AJAX 调用后端的 RESTFUL API 接口并使用 JSON 数据进行交互。

Web 服务器：一般指像 Nginx, Apache 这类的服务器，他们一般只能解析静态资源；应用服务器：一般指像 Tomcat, Jetty, Resin 这类的服务器可以解析动态资源也可以解析静态资源，但解析静态资源的能力没有 web 服务器好；一般都是只有 web 服务器才能被外网访问，应用服务器只能内网访问。

#### 四、考核标准

<b>一、学员总分=小组得分*50%+个人考评得分*50%</b>			
<b>二、小组考核方式和评分标准如下：</b>			
考核内容	分值	考核方式	评分标准
开发工具	20	走查	根据对开发工具的使用熟练情况来评分
项目立项		评审	根据项目计划的完整性来评分
需求调研与分析		评审	根据需求清晰程度和变更的工作量进行评分
规范和流程	10	走查	根据日常对项目制作的规范和流程的了解来进行评分
代码规范	30	评审	根据代码的安全性，合理性进行评分
项目答辩	30	评审	根据所承担的工作，制作难度和制作水平来评分
项目日常工作	10	走查	根据项目组工作氛围、士气和工作纪律等进行评分
<b>三、学员个人考评方式和评分标准如下：</b>			
考核内容	分值	考核方式	评分标准

<b>技术概念掌握程度</b>	40	考试	根据对基础技术概念的掌握程度，以选择或问答题评分
<b>代码完整度</b>	30	评审	根据代码完整度和规范性进行评分
<b>职业素质和职业道德</b>	10	走查	根据平时考勤、工作积极性及协作能力进行评分
<b>创新和钻研</b>	20	走查	根据解决技术难题等方面的成果和原有系统的合理创新进行加分。

## 五、实训指导老师简介

### 梅宇 技术总监

原凯乐集团技术总监,在集团公共安全类、资金管理类、资金信托业务类、教育类系统等有 10 年的研发,实施经验。作为技术总监，系统架构师、技术经理，项目经理及核心人员，曾主导和参与过 2 个国家级公共安全平台、5 个省市两级智慧城市雪亮工程项目设计与研发、2 个省市县三级互联网+教育平台的设计、研发与实施,相关业务系统、SAAS 平台、互联网+项目若干，拥有自主发明专利 1 个，实用新型专利 1 个，软件著作权 40+。

## 六、实训进度安排

※采用华为敏捷项目推进方式，引入早会与晚会机制

上午 9:00-12:00，下午 14:50-17:50

时间	早会内容	实习内容	晚会内容
第一天	实习流程与内容、公司日常运作要求。	项目导入、分组、	日常纪律。公布每组完成度以及质量。分析遇到的问题。
第二天	体验敏捷开发早会标	讲解项目的主要关	公布每组完成度以及质

	准，随机选人	键技术及相关环境 准备	量。分析完整的案例。
第三天	解决环境搭建问题， 运行 Hello HTML5	梳理项目需求，讲 解项目的界面设计 和数据库设计	公布每组完成度以及质 量。分析完整的案例。
第四天	解决项目需求和界面 细节问题	HTML CSS JS 相 关的基础概念	公布每组完成度以及质 量。分析完整的案例。
第五天	解决 JQUERY 语法方 面的一些基础问题	JQUERY 语讲解及 项目关键业务功能 讲解	公布每组完成度以及质 量。分析完整的案例。
第六天	解决关键业务问题， 理清面临一些问题	HTML5 主的功 能界面实现	公布每组完成度以及质 量。对每天内容提进一 步的要求
第七天	解决关键业务问题， 理清面临一些问题	H5 短视频主的 功能界面实现	公布每组完成度以及质 量。分析完整的案例。
第八天	项目阶段总结	项目阶段总结	项目阶段总结
第九天	体验敏捷开发早会标 准，随机选人	后端业务讲解	公布每组完成度以及质 量。分析完整的案例。
第十天	解决业务面临的问 题,检查学员 APP 端 完成情况	后端主要功能讲解	公布每组完成度以及质 量。分析完整的案例。
第十一天	解决业务接口设计问	后端与前端接口设	公布每组完成度以及质

	题	计	量。分析完整的案例
第十二天	解决业务接口设计问题	后端与前端接口设计	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十三天	解决功能与接口实现的问题	后端接口功能设计完成及检查	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十四天	解决后端管理功能实现出现的问题	后端管理功能实现	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十五天	解决后端管理功能实现出现的问题	后端管理功能实现	
第十六天	解决联调中出现的问 题	前后端对接联调	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十七天	解决联调中出现的问 题	前后端对接联调	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十八天	完善项目	完善项目	检查完成情况
第十九天	答辩 PPT 制作要求	PPT 制作	检查完成情况
第 二十天	项目答辩环节流程最后确认	超级演说家，项目答辩。总结颁奖	

## 附 件

一、 提前预习的内容：（为保证校企合作教育效果，学生需提前复习以下内容）

1. 熟悉面向对象语言(java)
2. 了解 html、css、javascript

## 二、 校企合作教育交付内容清单：（实训结束后，学生需提交如下文件）

1. 项目设计文档
2. 项目工程文件(含源代码及资源)
3. 项目答辩 PPT
4. 校企合作实训报告
5. 企业向学校提交学员详细的项目组和个人实训成绩
6. 企业向学校提交关于实训整体的总结及建议