



长沙飞智益思信息科技有限公司

广西科技大学启迪学院

JAVA 企业级开发方向

实训二

## 目 录

一、	<a href="#">校企合作教育目标</a>	2
二、	<a href="#">校企合作教育专题介绍</a>	3
三、	<a href="#">校企合作教育流程</a>	4

## 飞思大学生实训基地简介

长沙飞智益思信息科技有限公司成立于 2011 年, 主营业务为校企合作、课程置换、岗前实训。是一家面向 IT 行业高端技术型人才培养的公司, 旨在巩固与提升计算机及相关专业大学生实操项目能力, 达到高薪对口就业的目的。公司成立至今取得省内外多所高校的认可, 并先后成为其定点实习实训基地; 经过近几年的发展, 飞思学子遍布全国各地, 为国内数十家游戏及虚拟现实研发企业解决了人才需求。

2017 年 3 月, 拓晟集团成立, 旗下长沙飞智益思信息科技有限公司主要作为人才输出基地, 为研发企业输送高端人才; 湖南拓晟信息科技有限公司则利用飞思完备的人才输出优势, 进行消费互联网、产业互联网、互联网+行业、移动互联网、大数据、云计算等行业领域业务系统的研发及运营, 集团致力于为国内高校高端人才的培养及软件产业的发展做出应有的贡献。

## 实训目标

1. 深刻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

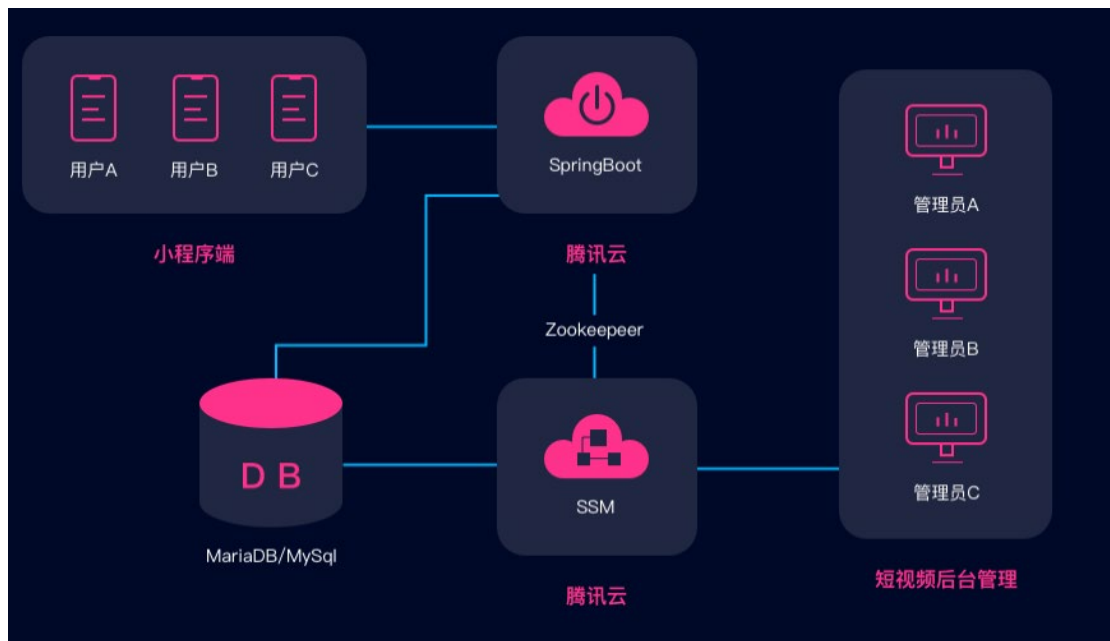
### 项目介绍

#### 项目介绍:《短视频小程序 App》

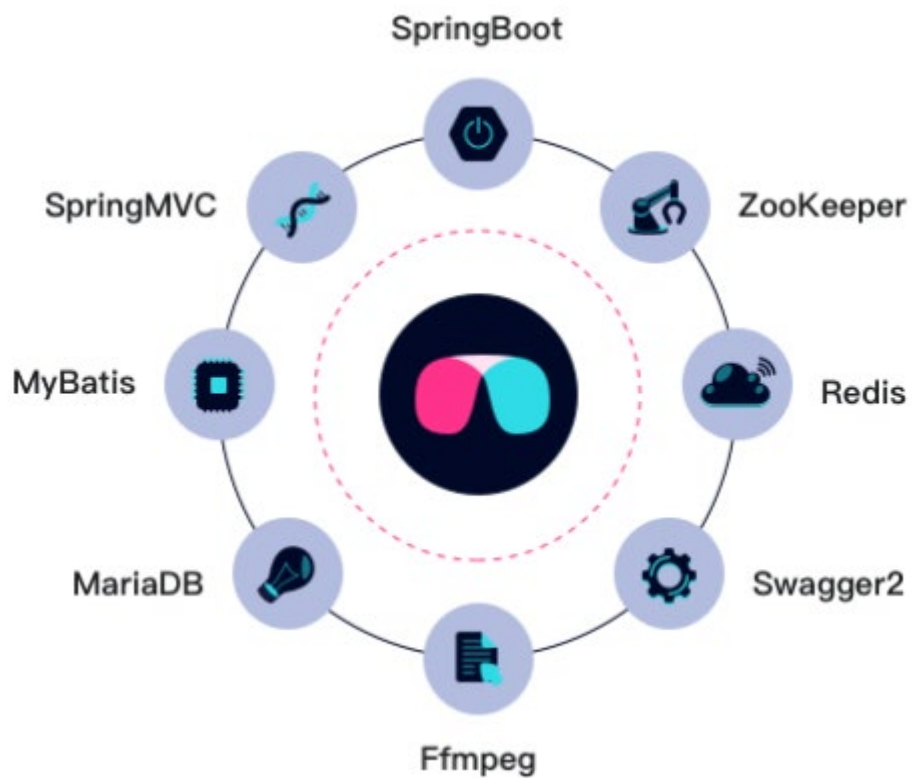
##### 项目简介:

本项目基于微信小程序和目前主流的后端技术 SpringBoot/SpringMVC 来实现一个完整的短视频小程序 App。通过对本套课程的学习，可以使你独立开发一个短视频小程序并部署到腾讯云上，掌握全栈式开发。本项目的六大亮点分别是基于微信小程序、主流后端开发技术、Ffmpeg 处理视频、HTTPS 加密传输、腾讯云服务器。本项目包含了模块有：用户注册登录，游客模块；视频上传，数据加工处理业务；视频高清原图压缩展示功能；留言板模块；视频点赞，关注，收藏，热搜榜模块；本项目还配套了后台管理系统，对视频进行审核，举报，监控管理。

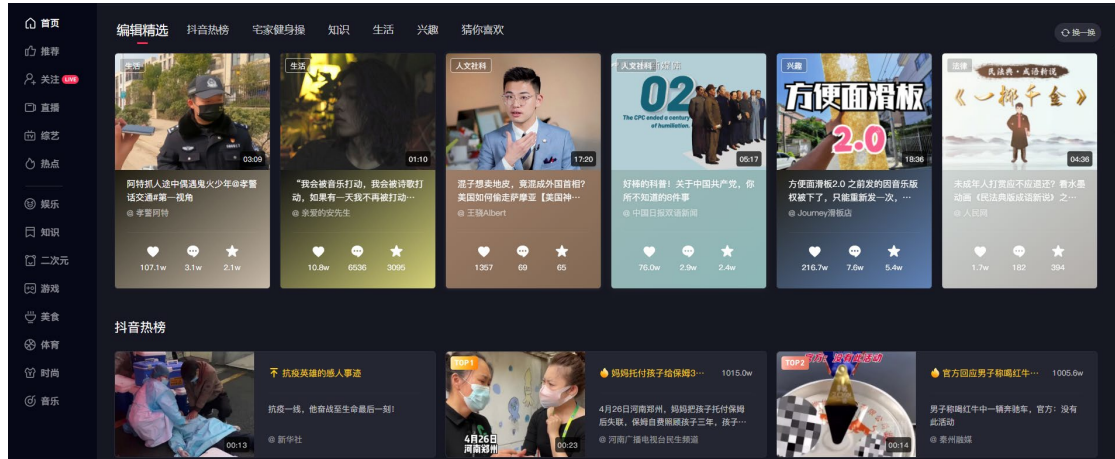
##### 系统架构图:



热门技术点:



## 项目界面:





## 项目介绍:《短视频小程序管理系统》

### 功能说明:

1. 后台业务管理: 满足业务流程处理与控制的管理
2. 提供 APP 端接口功能的具体后端实现
3. 提供系统权限配置及数据边界安全管理

### 关键技术

- 使用 Bootstrap + Jquery 实现页面端的渲染
- 初探前后端分离开发技术,为 APP 端提供 RestFull 接口。
- 基于 SpringBoot、SpringMVC、MyBatis 技术栈实现后台业务处理。
- 数据库采用 MySQL 数据库。

### 项目主要界面原型



发布视频

首页

内容管理

视频管理

合集管理

视频剪辑 内测

互动管理

关注管理

重点关心

粉丝管理

评论管理

私信管理

视频数据

数据总览

作品数据

粉丝画像

创作周报

### 关注列表

头像/用户名称	签名	操作
	传承 创新 己见 看见 学习 应用 守正 传播 不现 心明 吸纳 机理 迭代 移风 正己 如一 消化 已值 升级 易物	取消关注
		取消关注
	前汨独到的一级市场洞见与解读。伦敦政经，MBB咨询，风险投资，文艺发福老青年，抖音小白。努力接受泛娱乐的传播学洗礼。	取消关注
	想念	取消关注
	一枚全职单亲奶爸 女儿奴 未来十年只想做三件事 带女儿走遍世界观世界之大 为女儿准备好一套房	取消关注
	百万年薪老豆的育儿俱乐部 千万家庭可复制的育儿指南 中国老爸俱乐部 掌门人 IMTA国际赛事大中华区荣誉理事（儿童组） 意	取消关注
	一只憨憨女程序媛 之前在上海工作 目前回到老家长沙工作 记录生活中的点点滴滴 分享正能量生活 有兴趣的朋友可以进群一起交	取消关注
	如果停更，就去找“冯老师屈安思危”。学习改变命运，不教花里胡哨；所有分享内容仅代表个人言论，言、文责自负； 相关咨询	取消关注

发布视频

首页

内容管理

视频管理

合集管理

视频剪辑 内测

互动管理

关注管理

重点关心

粉丝管理

评论管理

私信管理

视频数据


数据总览

作品数据

粉丝画像

创作周报

### 粉丝画像



粉丝数>300可查看粉丝画像，积极创作作品吸收更多粉丝吧  
粉丝数首次达到300，数据次日计算产出



## 实训流程

### 一、项目主要技术参数

开发环境	win7、win8、win10 系统
相关软件	VSCode、idea、JDK8,Tomcat 8.0
开发硬件	电脑

### 二、实习日程表

时间	实习内容
第一天	项目介绍、分组,日常纪律
	小程序简介和注册流程
	微信开发者工具,官方 demo 运行演示
	微信小程序的官方文档介绍
	写自己的第一个小程序
第二天	用户注册页面
	Springboot 聚合工程介绍
	搭建 Springboot 分层项目
	使用 Mybatis-plus 简化 mybatis 开发
	开发注册用户的接口
	swagger2 的使用与接口测试
	小程序注册与后端联调

第三天	用户登录
	wx.loading 与页面跳转
	有状态会话与无状态会话基本概念
	安装单机环境的 redis
	Springboot 整合 redis
	开发用户 redis-session
第四天	"我的"个人信息页面讲解
	注销功能的实现
	用户头像上传接口
	用户头像的前后台联调
	小程序展示头像以及手机端调试
第五天	上传短视频业务流程讲解
	开发后台 bgm 列表接口
	开发上传短视频接口, 完善 swagger
	测试上传
	新版 ffmpeg 视音频合并的解决方案
	保存视频信息到数据库
	使用 ffmpeg 生成截图
	小程序首页视频列表讲解
	首页视频列表 - 上拉分页
	首页视频列表 - 下拉刷新

第六天	热搜词查询接口开发
	热搜词前后端联调
	搜索功能整合首页列表联调
	点赞与取消点赞后台接口开发
	点赞与取消点赞功能前后端联调
第七天	开发短视频后台管理系统
	上传接口讲解
	jqgrid 讲解与 bgm 列表接口开发
	资源地址使用属性文件统一配置
	举报管理
	完善项目
第八天	项目答辩。总结颁奖
	学生提交项目以及文档

### 三、项目组人员岗位以及职责

职位	职责	技能要求
需求分析师	负责项目的需求规划与分析	熟悉整体项目需求,结合项目组情况,规划项目实际功能需求。
产品设计师	负责协同前开发人员进行项目功能开发。撰写项目相关系统功能方案	有较强的写作能力和丰富的创造能力,对业务知识有一定的了解。
前端开发工程师	负责系统中的 UI 界面的显示以及 UI 界面的逻辑	熟悉前端开发语言及前端框架,有调试和排错的能力,熟悉设计模式,有良好的编程风

		格以和习惯。
后台业务工程师	负责系统中各种后台逻辑相关的设计与编写	熟悉后台开发语言以及开发环境, 熟悉项目业务逻辑, 有调试和排错的能力, 熟悉设计模式, 有良好的编程风格以和习惯。
测试工程师	负责系统功能的测试	熟悉系统需求, 对系统功能完成情况进行测试, 并反馈测试结果给开发人员。
配置管理员	负责项目的版本管理	对项目的版本库进行统一管理, 并负责对项目所有文档及代码资料进行整理归档。
项目经理	负责制定和管理开发进度, 确保项目质量, 负责项目团队的日常管理, 保证项目顺利完成	熟练掌握项目框架及开发环境。有带领技术团队经验, 具有非常强的统筹能力以及沟通组织协调能力, 有良好的职业素养。

#### 四、组织方式

<b>项目组</b>	一个项目组由 6~8 名学员组成, 在指定时间内完成项目制作。
<b>项目组长</b>	项目组长通过自我推荐, 由学员投票选出, 负责项目组开发计划制定和调整、资源分配、进度管理和沟通管理等工作。项目组长定期向项目指导老师汇报项目进度。
<b>项目指导老师</b>	充当项目经理角色, 同时主要负责资源的整合, 负责督查项目进展情况, 并对学员在项目开发过程中遇到的棘手问题提供解决思路。
<b>讲师团队</b>	教师团队根据项目需要, 提供专业技术讲座

## 五、考评方式

<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
技术概念掌握程度	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
代码完整度	30	评审	根据代码完整度和规范性进行评分
职业素质和职业道德	10	走查	根据平时考勤、工作积极性及协作能力进行评分
创新和钻研	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。

## 附 件

一、 提前预习的内容：（为保证校企合作教育效果，学员需提前复习以下内容）

1. 熟悉面向对象语言(java)
2. 熟悉 javaWeb 开发
3. 了解 html、css、javascript
4. 了解企业级框架

二、 校企合作教育交付内容清单：（实习结束后，学员需提交如下文件）

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. 企业向学校提供学员详细的项目组和考核成绩