



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(雏鹰班)

实训三

2022 年 6 月

目 录

一、	校企合作教育目标	2
二、	校企合作教育专题介绍	3
三、	校企合作教育流程	4
四、	校企合作教育附件	9

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:《智慧园区监控大数据可视化平台》

项目背景:

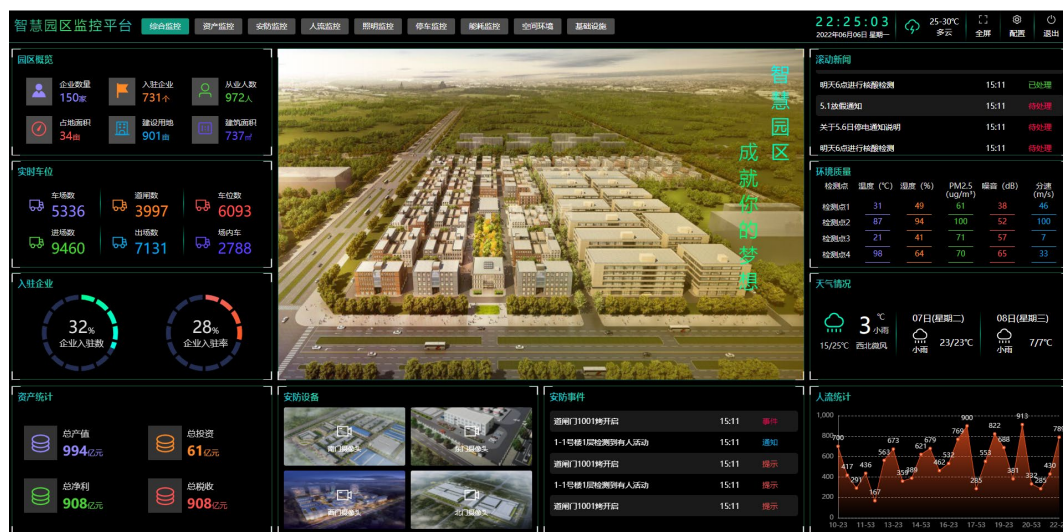
伴随着在我国智慧园区视频监控分析系统基本建设的持续推进,云计算技术、互联网大数据、物联网技术、人工智能技术等现代信息技术的深层次运用,智慧园区视频监控分析系统发展趋势革新的主要每日任务与现代信息技术的大力支持紧密联系。智能化园区基本建设通常包含经营管理处、园区安全工作、耗能管理方法、消防管理、突发事件应对业务流程系统、园区业务、数据信息、页面集成化,完成园区经营数据可视化、精细管理、决策。

主要技术点:

Html5, css3, JavaScript, jQuery, Echart5

项目界面

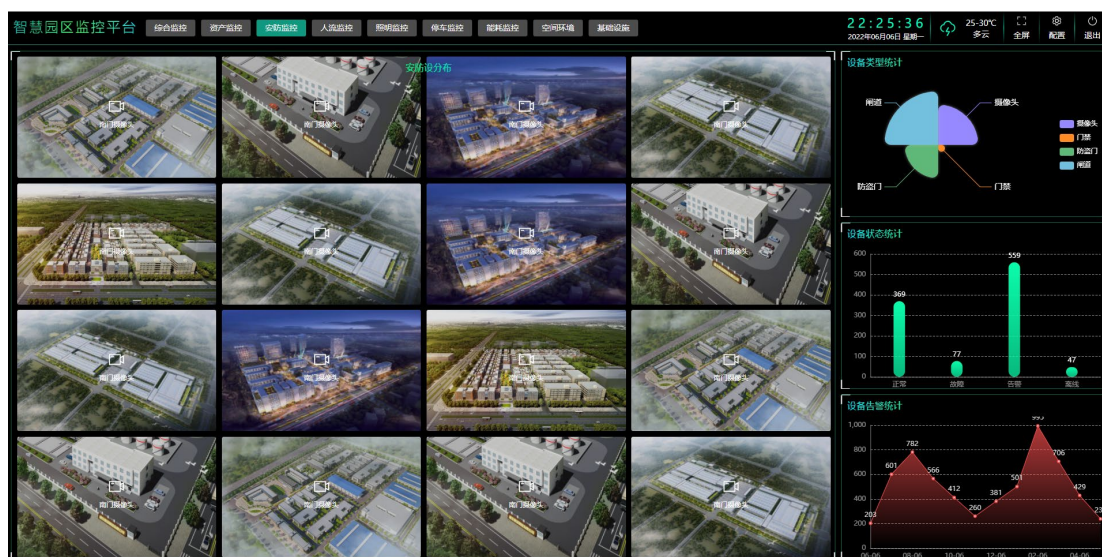
(1) 综合监控界面



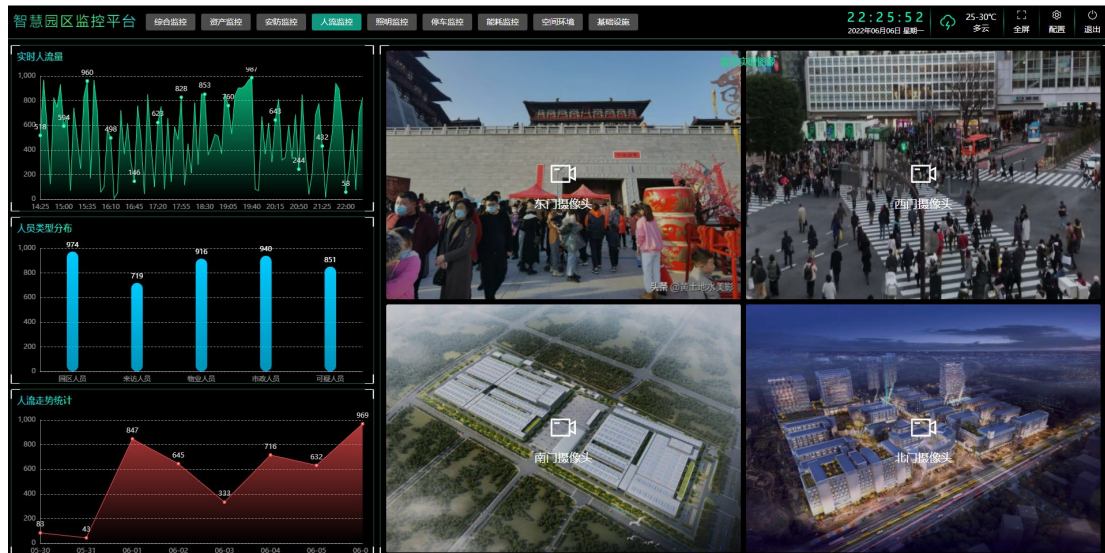
(2) 资产监控界面



(3) 安防监控界面



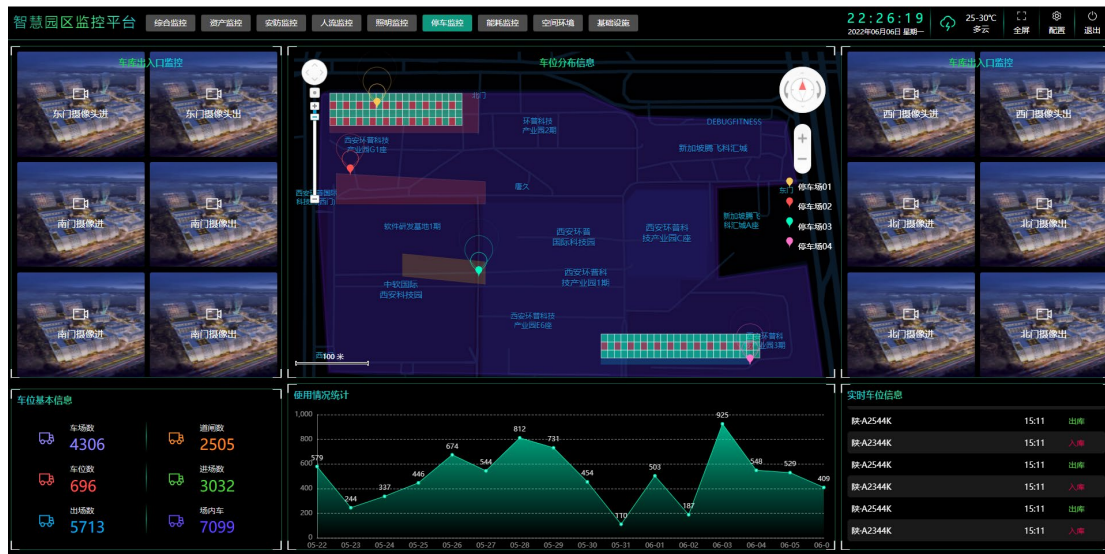
(4) 人流监控界面



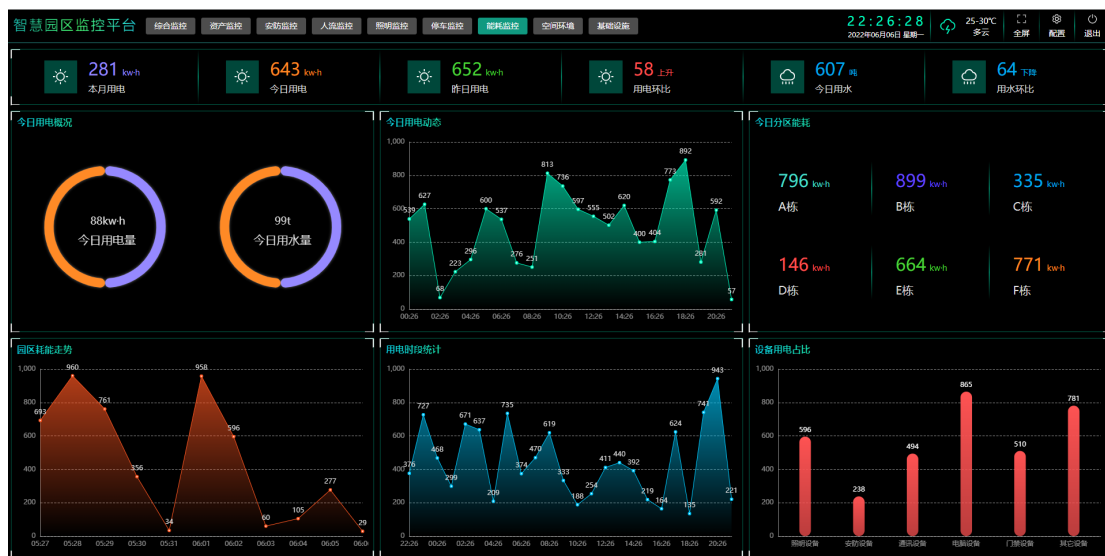
(5) 照明监控界面



(6) 停车监控界面



(7) 能耗监控界面



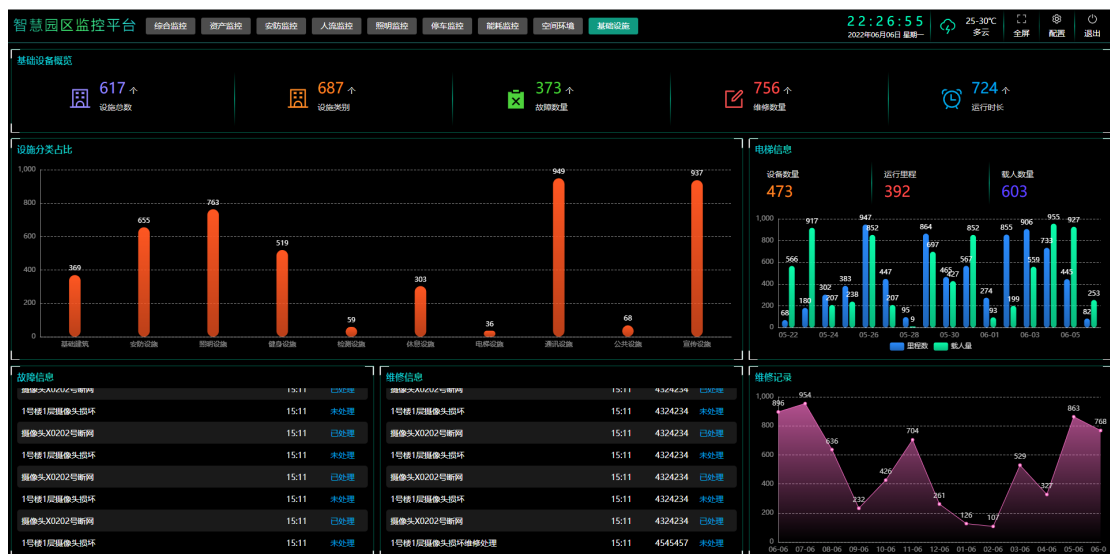
联系电话: 0731-89877681

地址：长沙市高新区欧富安科技园

(8) 空间环境界面



(8) 基础设施界面



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、实训学习内容

内容一：JAVA 核心基础、JAVA 与数据库交互、Javaweb 前后端交互。

内容二：前端高级技术，掌握 HTML5、CSS3、移动端开发等前端技术基础新特性、结合阶段项目掌握前端绘图技术: Canvas、快速简洁图表可视化库: Echarts、流行图表可视化库: D3、jQuery 常用 JS 库等，前端新型 web 框架。

内容三：Spring Boot，掌握 SpringBoot 核心-核心注解、自动配置、自定义 banner、全局配置文件，熟悉 springBoot 的 web 开发、SpringBoot 设置 SpringMVC 的配置，熟悉 SpringBoot 发布到独立的 tomcat、Spring Boot 热部署(springloader)、springboot 热部署 (devtools)。

三、项目开发学习日程表

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、签订保密协议。	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准，随机选人	讲解项目的主要关键技术及相关环境准备	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第三天	解决 html 常用标签网页开发问题	html 常用标签讲解	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第四天	解决 css 常用选择器与常用属性的网页开发问题	css 常用选择器与常用属性讲解	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第五天	解决浮动与定位的网页开发问题	浮动与定位讲解	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第六天	解决 div 盒子布局的应用问题	div 盒子布局讲解	公布每组完成度以及质量。对每天内容提出进一步的要求

第七天	解决 Flex 响应式布局的应用问题	Flex 响应式布局讲解	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第八天	网页布局综合应用实战	网页布局综合应用讲解	网页布局开发总结
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 Echart5 的基本使用问题	Echart5 入门讲解	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十一天	解决综合监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目实战：综合监控界面(1)	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例
第十二天	解决综合监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目实战：综合监控界面(2)	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十三天	解决资产监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目实战：资产监控界面(1)	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第十四天	解决资产监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目	公布每组完成度以及

地址：长沙市高新区欧富安科技园

	局实现问题	实战：停车监控界面 (1)	质量。分析完整的案例。
第 二十二天	解决停车监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目 实战：停车监控界面 (2)	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第 二十三天	解决能耗监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目 实战：能耗监控界面 (1)	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第 二十四天	解决能耗监控界面布局实现问题	Echart 可视化项目 实战：能耗监控界面 (2)	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
后端接口开发			
第二十五天	JAVA 高级编程回顾	JAVA 面向对象核心思想,常用 API,常用包操作	日常纪律。公布每组完成度以及质量。分析遇到的问题。
第二十六天	JAVA 高级编程回顾	JAVA 面向对象核心思想,IO 操作、线程操作、网络操作	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第二十七天	JAVA web 编程回顾	JAVA WEB 开发、Http 协议、请求与响应	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。

第二十八天	JAVA web 编程回顾	JAVA WEB 开发、Servlet、Session	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第二十九天	Java Spring 讲解	Spring 框架 IOC 核心思想	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第三十天	解决后台关键业务接口需求，设计表	后台接口需求分析、表的设计（上）	公布每组完成度以及质量。对每天内容提出进一步的要求
第三十一天	解决后台关键业务接口需求，设计表	后台接口需求分析、表的设计（下）	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第三十二天	接口开发	后台权限业务接口开发（上）	项目阶段总结
第三十三天	接口开发	后台权限业务接口开发（下）	公布每组完成度以及质量。分析完整的案例。
第三十四天	接口开发	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。
第三十五天	接口开发	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
第三十六天	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。
第三十七天	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。
第三十八天	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。
第三十九天	解决后端管理功能实现出现的问题	后端管理功能实现	
第四十天	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。
第四十一天	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。
第四十二天	完善项目	完善项目	检查完成情况
第四十三天	答辩 PPT 制作要求	PPT 制作	检查完成情况

第四十四天	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	
-------	--------------	-----------------	--

四、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。

五、组织方式

项目组	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。
项目组长	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。
项目指导老师	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。
讲师团队	教师团队根据项目需要，提供专业技术讲座

六、考评方式

一、学员总分=小组得分*50%+个人考评得分*50%			
二、小组考核方式和评分标准如下：			
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
项目日常管理工作	10	走查	根据项目组工作氛围、士气和工作纪律等进行评分

三、学员个人考评方式和评分标准如下：

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。

七、就业推荐

实训三中后期，飞思就业服务团队介入，帮助学生进行就业准备工作，辅助学生求职应聘。

整体实训服务结束后，雏鹰班全体合格毕业生均可享受飞思永久就业推荐服务，为学生未来职业发展保驾护航。