



启迪数字学院

《基于三端适配跨平台混合开发模式技术的 WEB 大前端企业级开发工程师》

实训三 实施方案

实训合作单位：长沙飞智益思信息科技有限公司

实训方向：基于三端适配跨平台混合开发模式技术的
WEB 大前端企业级开发工程师

时段：21 年 7 月 19 日至 22 年 1 月 28 日

专业（年级）软件工程 18 级

一、实训对象

广西科技大学启迪学院

软件工程专业 2018 级学生

二、实训周期

2012 年 07 月 19 日~2020 年 1 月 28 日

三、实训地点

长沙飞智益思信息科技有限公司

湖南省长沙市岳麓区麓谷高新区延龙路欧福安科技园 1 栋 4 层

四、实训目标

本次实训目标是**突破传统、挑战自我，成就高薪、铭刻未来**

通过实训三，我们将会：

1. 培养同学项目实践能力；
2. 培养同学职业生存与发展的能力和岗位技能。

本次实训在《项目实训（二）》的基础上进一步加深和扩展，学生将会对跨平台全栈开发、企业级开发进行系统学习，使其了解完整的两端一微企业软件开发知识体系，并在学习到企业软件开发的全部知识的同时，强调动手能力的培养。令学生可以充分适应企业软件开发工程师的岗位要求，并且有着令人兴奋的职业发展前景。本次实训，旨在学生能够掌握企业软件开发最核心的开发技术，便于学生把在学校学习的书面知识进行融会贯通。**通过这次实训，学生还可以提高动手能力，掌握相关的企业软件开发技巧，掌握 PC 端、android\ios 移动端、微信小程序（支付宝小程序、百度小程序、头条小程序）等 8 个平台的开发以及团队协作开发积累一定经验，特别是实际解决问题的能力。**并通过系统的职业素质培养，达到各软件开发企业的用人标准。



随着第四代移动通信网络（4G）的普及和手机综合性能的大幅提升，移动 APP、小程序已经成为移动互联网创造财富神话新的热点行业。跨平台全栈开发工程师作为各大应用下载平台的提供者，也是价值的创造者。目前中国的移动手机用户超过 12 亿人，庞大的用户基数导致手机移动应用用户高速增长。手机应用巨大的市场前景是跨平台移动应用开发工程师获得高薪以及创业的基础。**中国由消费互联网向产业互联网转型升级，大力扶持工业互联网发展，占比 99%的中小企业都将企业业务上云，企业经营线上线下相结合，同样也给整个开发者生态产生巨大影响，随着技术的完善和发现，核心技术的成熟和模块化、框架化，跨平台全栈工程师的高效率、低成本一直受各大企业的青睐。**

长沙本身也有着互联网、软件产业基因，近些年随着各大移动互联网公司加大对项目、开发团队的收购与兼并，长沙本地涌现了大大小小数十万家移动互联网公司，形成了独具一格的业态环境，典型如即将上市的兴盛优选、百度无人车研发车部、CSDN 总部等。在这种良好的大环境中，长沙飞思紧跟行业发展潮流，顺应行业用人趋势，将实训项目无缝贴合开发企业实际项目状态。从飞思毕业的同学，他们自身所具备的职业素质，使其成为各软件开发公司最迫切想要招聘到的人才。





长沙飞思自 2011 年创建以来，一直以培养企业实缺型人才为己任，秉承着“耐心教学、真心育人、良心培训、贴心服务”的“四心”理念，执行着“永远把教学质量和就业质量放在首位”的“双质”培训方针，这是长沙飞思近 10 年来的经营原则，也是我们每一位飞思人恪守的信念和本分。

由此，我们也郑重承诺：凡通过长沙飞思进行实训三的同学，入职地点一线城市（北上广深杭等）转正薪资不低于 8000 元人民币；入职地点二线城市转正薪资不低于 6000 人民币；软件开发行业连续工作 3 年后，月收入不低于两万元人民币。以上三点中任意一点若没能实现，学生可申请全额退费。

初毕业的三五年，很多同学都处于寻找方向、自我定位的阶段，不少同学相对还是比较迷惘和彷徨的。如果在这段时间我们奠定了一个比较高的起点，那么未来的十年甚至更长的将来，个人的发展都会很不一样。

五、实训环境

1、住宿环境与基本生活费用

实训基地负责安排住宿，宿舍有二到八人间，均配有单独的洗手间和冲凉房，空调、热水器、洗衣机等生活设施，每月住宿费用约 300-700 元，水电费自理。基地园区内设有食堂，早餐 6 元自助任吃，中晚餐 9-15 元自选。





2、实训教学环境

长沙飞思 JAVA 全栈开发实训基地，立足于长沙，服务北京、上海、深圳、浙江、湖南、湖北、广东、广西、江西、安徽等省份的企业和学校。实训基地建筑面积一千五百多平方米，有实训室 8 间，项目会议室 2 间，就业指导室 1 间，研发室 3 间，学生人手一台电脑，**每班配置项目部署真实生产软硬环境,保障三个阶段 6 个项目真实上线。**





六、实训费用

实训费：19800 元/人（实付 17800 元/人，可 0 首付分期付款），一费制，不再收取任何资料费、考试费、就业推荐费等。长沙飞思的启迪学院 2018 级学生特别享有 VIP 待遇，优先享受优质教学资源、优质就业资源。

七、专家师资

长沙飞思拥有 10 多位全职的来自各软件企业一线的系统架构师、高级开发工程师、项目经理、咨询人力资源顾问。长沙飞思的教学岗位上的每一位培训讲师都有着丰富的软件开发企业从业经验和优秀的授课方法。



梅宇，前任凯乐科技技术总监

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 余年的研发、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+。**

张俊峰, 前任技术经理、资深 JAVA 架构师

具备移动互联网产品设计和开发经验, 涉及信息化平台建设, 内容管理系统(CMS)等, 曾在清华大学, 西安边防学院等地参与过多年 JAVA 教学, 主攻 Java 主流开源框架。

舒璨, 前任架构师、资深产品经理、资深 Node.js 全栈开发工程师

从事软件开发工作 10 年, 先后在湖南竞网公司担任 Node.js 高级开发工程师、架构师、资深产品经理, 参与多个移动互联网应用开发, 并于 17 年至今在湖南拓晟信息科技有限公司负责互联网教育产品研发、设计工作, 现担任公司产品总监一职, 对 Node.js 开发引擎与架构有深入的研究。

杨建平, 高级 JAVA 工程师、Node.js 全栈工程师、运维工程师

软件开发从业经验 5 年, 2016-2021 在湖南节点新火信息安全有限公司担任全栈高级开发工程师, 参与了 365 安全数库、节点新火科研大数据平台的设计与研发, 工作能力突出, 得到公司上下好评。

王勇奇, 高级 WEB 前端开发工程师、JAVA 全栈工程师

软件开发从业经验 5 年, 2016-2021 在湖南节点新火信息安全有限公司担任全栈高级开发工程师, 参与了 365 安全数库、节点新火科研大数据平台的设计与研发, 工作能力突出, 得到公司上下好评。

八、实训教学模式与就业保证

1. 教学模式

紧密贯彻 CDIO 软件开发精英培养模式, 以华为敏捷项目驱动教学。学生在学中做, 在做中学。实训项目均为企业级的真实项目, 以项目带动实训, 通过多个项目来学习掌握游戏软件开发技术, 同时累积至少 1-2 年的游戏软件开发经验, 学习过程中每天需要完成课堂作业和课后作业, 每学完一个专题就配有一个项目实战, 学习过程中学生一人一机, 边讲边练, 将累计 30000 行以上的代码。

2. 教学特色

长沙飞思凭借多年的软件行业 and 人力资源行业的经验优势, 紧贴软件行业技术人才的用人需求, 推出 2020 年度大前端+JAVA 企业级全栈工程师软件开发培训课程。该课程除了关注常见软件开发的技术特点, 还注重虚拟现实与增强现实的整合, 同时跟随当前企业软件开发趋重移动端的特点, **强化了两端一微共计 8 个平台等技术点**, 加强了前后端技术的集成, 保障在学习期间, 6 个项目可在生产环境下上线运行, 培养市场紧缺的具有相当经验的企业软件开发人员。

3. 过程管理

长沙飞思通过科学的教学资源配置, 标准的质量管理体系, 将管理的每个过程细化, 确保每位学生的学习质量。每个班级组建专门的管理团队。管理团队由班主任、教务专员、技术主讲老师、技术辅导老师、职业素质顾问组成。分别负责学生的: 住宿管理、班级管理、技术指导答疑、就业辅导及求职推荐。每天课程结束, 学生需要完成技术导师布置的实习任务, 巩固当日所学技能, 做到活学活用, 举一反三。

4. 实习与就业保证

【就业质量】

高质量就业除了要求学生可以找到一份工作以外, 也包含了就业速度、薪资待遇与职业发展。飞思更

是在高薪就业的基础上，着重考虑学生未来的发展路线，从而精心挑选用人单位，提前帮学生构筑职业上升通道。

【就业承诺】

学生培训合格毕业后 100%推荐就业。

- 1、签订就业协议，保障学生权益；
- 2、入职一线城市，转正薪资不低于 8000 元人民币；
- 3、入职二线城市，转正薪资不低于 6000 元人民币；
- 4、毕业后，在软件开发岗位连续工作三年以上，月收入不低于 20000 元人民币；
- 5、以上承诺若有违背，学生可申请全额退款。

特别声明：本届启迪学院参加长沙飞思实训三的学生，可享受区别其他学校的 VIP 级待遇，教学资源、就业资源均优先倾斜。

九、实训纪律与成绩评定

1) 课堂纪律：

学生上课时间不得从事任何与教学无关的活动，违反规定三次以上者，取消就业推荐资格。学生上课时间不得擅自离开教室。如携带手机，须处于关机或无声状态，不得影响课堂秩序。学生只能在学籍所在班级听课，不得擅自串班，如有发生，取消培训资格。

2) 考勤制度：

教学管理员每天检查和记录学生出勤状况。

迟到：学生在规定的上课时间，未按时到教室者，视为迟到。学生迟到次数累计三次，警告批评；迟到次数累计超过五次者就业推荐资格！迟到超过一小时者，视为旷课一次。

旷课：学生未经请假或请假未准，擅自缺勤，视为旷课。旷课次数累计超过三次者，取消就业推荐资格。

病假：学生因身体不适，不能坚持正常学习者，须到医院就诊并向班主任出示相关病假证明。

事假：学生在基地学习期间（包括课程阶段和项目阶段）如无特殊情况不得请事假。若遇特殊情况，须严格履行请假手续，由本人提出申请，报由班主任批准同意。

3) 教室管理制度：

公司为学生提供优良的教学环境，学生须严格遵守相关的教室管理制度。

公司有权调整教室的安排和使用。学生须在公司指定的教室学习和练习。教室对学生免费开放。课余时间学生不得在教室内做与学习无关的事情。学生须保持教室安静、整洁。严禁在教室内进食、抽烟、随地吐痰、乱丢杂物等。学生须使用有盖水容器，以免液体倾漏。

4) 实训成绩的评定标准与规则

考核是检验教学效果、保证教学质量的重要手段，其目的在于指导和督促学生系统地复习和巩固所学知识和技能，检验其理解程度和灵活运用能力，调动学生学习的主动性和积极性，培养学生的创新精神和创新思维。对学生的考核由任课教师负责。成绩不合格或缺失考核成绩的，取消就业推荐资格。考试方式主要包含以下三种形式：日常课堂测验、单门课程考试、项目实战考评。

十、实训课程

核心课程一：JAVA 核心基础、JAVA 与数据库交互、Javaweb 前后端交互、Node.js 开发基础。

核心课程二：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，结合项目熟练操作国内最流行的 MVVM 库：Vue、Vue 路由库 Vue-Router、Vue 状态管理库：Vuex、Vue PC 端 UI 组件库：Element-UI、Vue 移动端 UI 组件库：Mint-UI、Vue 服务器端渲染，结合阶段项目，完成微信小程序、淘宝小程序、百度小程序等超级 APP 小程序生态的开发、部署、上线。

核心课程三：移动端开发高级技术，掌握 Flutter 开发，实现 android/iOS 移动开发本地应用，实现一套代码，android/ios 两端适配。结合 mock 技术工具，理解 RestFull 接口规范标准，掌握面向接口编程。通过项目完成微信认证、淘宝认证相关接口调用，实现 android/ios 打包、商店上架。

十一、实训进度安排

WEB大前端+人工智能课程体系（V9.0）			
阶段		课程模块	课程内容
	前端开发基础	html5+css3+flex 弹性布局	1. HTML5是网页开发的基础，从最简单的网页开发基础入手，使用常见的标签制作网页内容 2. 在 HTML5 结构的基础上，通过浮动、定位、Flex 精细控制网页布局，通过背景、圆角、阴影、渐变等装饰美化网页内容，结合转换、过渡、动画高级特性增强用户体验，能够编写大型综合性网页。 包含的技术点有： (1)html5:标签语法 排版标签 布局标签 多媒体标签 符号实体 语义化 路径 元数据 文档声明 (2)css3:选择器 规则声明 盒模型 文档流 浮动 字体 背景 伪类 3大特征 圆角 阴影 过渡 透明 伪元素 定位 Web 字体 (3)2D/3D动画: 2D 转换 3D 转换 动画 animation 立方体制作 (4)flex布局: Flex布局 Less基础语法 媒体查询 分辨率 像素密度 像素 视口 媒体查询 rem 屏幕适配

第一阶段 web前端 初级	前端开发 进阶	javascript+jquery+移动webApp开发	1. 了解JavaScript语言的基本概念，熟悉语法规则，培养语言基础逻辑能力，建立良好的编程思维，具有一定的语言驾驭能力。 2. 学习客户端开发技术，能够根据产品需求完成开发任务，如视觉交互、数据处理、安全、性能等，熟练掌握 DOM 操作的方法，能够分析视觉交互需求，结合 CSS 规则设计合理的 DOM 结构，完成开发任务。 3. 借助 jQuery 提升开发的效率，同时借鉴和学习 jQuery 的封装实现思想，巩固面向对象的相关知识，加深对面向对象的理解。 4. 综合 JavaScript、HTML、CSS 所学的知识，针对企业现实开发需求，基于 ECharts 数据可视化插件归纳数据可视化领域解决方案，提升知识综合运用水平。 包含的技术点有： (1) javascript: 变量 数据类型 运算符 类型转称 函数 对象 流程控制 数组 Math 内置函数 宿主环境 节点查找 节点操作 节点关系 事件 事件流 事件委托 间歇函数 高阶函数 伪数组 执行环境 自执行函数 命名空间 排序 延时函数 正则 表单 自定义属性 重绘 回流 预加载 懒加载 生命周期 字面量 构造函数 单体对象 面向对象 原型 class getter setter 柯里化 解构 箭头函数 Object Array const 严格模式 闭包 (2) jQuery: 选择器 节点方法 动画 动画队列 事件 事件委托 链式操作 插件 插件机制 数据可视化 ECharts 实战: Flex 媒体查询 点九图 ECharts jQuery (3) 移动webApp开发: 移动web基础知识 视口的概念及设置 移动端的touch事件 移动端插件的使用 less语法 rem介绍和应用
		(1) 仿小米商城项目	项目介绍: 仿前端小米商城，本项目是基于html5,css3等前端技术实现的仿小米电商网站。
	阶段项目 (一)	(2) 氧吧音乐台项目	项目介绍: 该项目使用WEB技术(HTML5、CSS3、JavaScript、jQuery)直接构建的移动端APP。讲解了移动端的像素理论，视口理论。深入剖析了rem适配，viewport适配的原理。整个项目在css层面封装度也很高。使用了less等预处理器技术。对less的嵌套，继承，混合等进行了强有力的运用。对移动端常见的无缝滑屏，快速滑屏，橡皮筋效果，即点即停等效果实现了原生js的封装。在整个项目中我们从无到有的搭建了一个移动端UI库。实战价值高。让学员完全摆脱UI实现层面的困扰。
第二阶段 web前端	服务器端 开发	Python+MySQL	1. 掌握Python开发环境基本配置;掌握运算符、表达式、流程控制语句、数组等的使用;掌握字符串的基本操作;初步建立面向对象的编程思维;熟悉异常捕获的基本流程及使用方式;掌握类和对象的基本使用方式;掌握学生管理系统编写。 2. 学习MySQL数据库可以了解数据存储及查询逻辑，掌握SQL语句，对于数据交互有更深刻的理解，同时MySQL是市面上最常用的数据库类型，数据库操作在我们之后的每一个阶段都会出现，是本阶段学习的重中之重。 包含的技术点有： (1)Python: Python基础语法 容器类型 函数 文件读写 面向对象 异常处理 模块和包 闭包 装饰器 迭代器 深浅拷贝 回收机制 (2)MYSQL: 数据库介绍 关系型数据库管理系统 MySQL数据库 数据库类型和约束 Navicat软件的使用 终端MySQL的基本使用 MySQL增删改查命令 排序 分页查询 聚合函数 分组查询 左连接 右连接自连接 内连接 子查询 外键约束SQL语句的编写 事务 索引

T 级	Python web企业级 项目开发	Django框架	掌握Django 框架的应用，快速搭建企业级后台管理中心系统 包含的技术点有： redis安装配置 redis数据类型 redis高级 django入门 django模型 django 请求和响应 django会话保持和视图 django模板
	阶段项目 (二)	(3) 飞思教育	项目介绍：本项目涵盖从项目准备到最终部署上线的各个阶段，项目全程手写代码，逐 行讲解；Django相关业务逻辑基本大量涵盖。该项目中将学习到Django的框架使用流程 、Django配置第三方的后台xadmin、Django使用邮箱处理用户登陆注册、Django- simple-captcha第三方验证码的使用、项目的部署上线流程等
	前端项目 工程化	nodeJS+Git+Webpa ck+ES6模块化	1. 借助 Git 对项目进行版本控制，掌握实际开发中那些必知必会的 Git 操作。 2. 掌握 npm 的使用，能够在实际开发中利用 npm 上的资源提高自己的开发效率，根据 项目需求下载并安装合适的包。同时也能够根据遵守规范的包结构开发出属于自己的包 并发布到 npm。 3. 了解模块化发展历程，了解模块化的原因，熟悉 JavaScript 模块化的优点，为工程 化项目中脚手架的使用做基础铺垫。 4. 深入理解 ECMAScript 的知识体系及工作机制，熟悉 ES6+ 新的语法特性，注重抽象 思维的培养，具备面向对象编程的能力。 包含的技术点有： Git：基本概念 安装并配置 Git Git 的基本操作 Github 远程仓库 SSH 访 问 本地分支操作 远程分支操作 webpack：模块化 打包过程 入口 出口 加载器 插件 开发生产环境
	前端开发 主流框架	Vue全家桶+React 全家桶+React Native移动端开发	1. 熟悉 Vue 中常用 API 的使用，使用 Vue 语法对常见页面进行开发，了解组件化的思 想，了解路由的使用，知道 ElementUI 的基本使用，熟悉脚手架工具的使用，了解数据 驱动视图的思想。 2. 掌握 React 的基本语法，掌握 JSX 的常用语法，掌握 create-react-app 的使用， 掌握路由的使用，掌握 React 中组件化开发的能力，了解高阶组件的基本使用，熟悉组 件通信的常用方法。 3. 掌握 Redux 的数据管理流程，掌握 Redux 中各组成部分的作用，掌握 React-Redux 的基本使用，了解展示组件和容器组件的区别，了解单向数据流的概念，掌握 React 中 dev-tools 的使用。 包含的技术点有： (1)vueJS: MVVM SPA 指令 模板 选项 生命周期 动画 组件化 组件库 Element 组件通信 路由 脚手架 工程化基础 (2)ReactJS:JSX 组件化思维 虚拟 DOM 生命周期 无状态组件 有状态组件 ref class HOC renderProps 组件通信 数据管理流程 action dispatch store reducer 展示组件 容器组件 react-redux 开发调试工具

第三阶段 web前端 高级	跨平台开发	微信小程序+uniApp多终端开发	1. 了解小程序开发的一般程序，熟悉小程序基础组件的使用，能够基于 wxml 和 wxss 实现小程序的界面布局，基于模板的数据绑定实现数据的动态渲染，基于 API 实现与服务端的数据通信，以及熟悉其它高级 API 的使用。 2. 理解 uni-app 实现跨平台开发的原理机制，理清单文件组件与原生小程序组件的对应关系，以及 uni-app 开发小程序时开发时与原生小程序的差异。 包含的技术点有： (1)微信小程序：账号申请 开发工具 工程目录 项目配置 屏幕适配 资源托管 字体图标 数据绑定 事件处理 生命周期 场景值 模块化 网络请求 路由 WXS 模板 组件 UI 框架 表单 Promise MobX (2)uniApp：脚手架 项目配置 单文件组件 生命周期 条件编译 计算属性 跨平台支持 less sass 组件通信
	移动应用开发	Flutter	包含的技术有： 界面结构 基础部件 布局 视图 Sliver 路由 表单 按钮 输入 对话框 状态管理 Stream RxDart BLoC 网络请求 动画 国际化
		(4) vue项目：急速外卖	项目介绍：该项目基于 Vue全家桶vue + vuex + vue-router + webpack + ES6等技术开发；关于外卖业务的前后台分离Web App，功能模块包含商家，商品，购物车，用户管理等多个模块；采用模块化、组件化、工程化的模式开发；

	阶段项目 (三)	(5) 微信小程序项目：猫眼电影	项目介绍：微信小程序原生语法仿猫眼电影开发的小程序项目
		(6) uniapp项目：悦图书	项目介绍：该项目使用的跨终端uniapp开发框架开发的小程序，项目为模块化、组件化、工程化的项目。涵盖了原生小程序API的使用、Vue.js核心语法及第三方Ajax请求库。学习本课程内容可以快速上手uniapp，熟悉小程序同后端交互，及同微信官方的交互流
		(7) React项目：商城后台管理中心	项目介绍：该项目依托某大型企业级电商网站，使用React全家桶+AntD框架实现电商的后台管理系统。
		(8) Flutter项目（小微经济供应链）	本项目采用Flutter技术,Flutter是谷歌的移动UI框架，可以快速在iOS和Android上构建高质量的原生用户界面。搭建一个平台，让摆摊更快捷方便、后续可有效管控。让想摆摊的人很容易体验，且不会产生不良后果效应；构建高效的摆摊供应链，营销上支持拼团插件，参考拼多多模式；跨平台部署，跨区域独立运营，城市合伙人模式
第四阶段 Python 人工智能	机器学习	机器学习算法	包含的技术点有： 机器学习概述 机器学习基础环境库的安装 matplotlib Numpy Pandas K-近邻算法 线性回归 梯度下降 欠拟合过拟合 逻辑回归 决策树算法 集成学习 聚类算法
	爬虫与数据分析	Python爬虫与数据分析	包含的技术点有： Python爬虫：爬虫基础 requests模块 数据提取 selenium 反爬与反反爬 MongoDB数据库 scrapy基础 scrapy-redis scrapy其他 appium 数据分析：PowerBI使用 SPSS使用 tableau使用 PowerBI高级 PowerBI实战 概率论 统计学 概率论与统计学实战 SPSS高级 fineBI使用

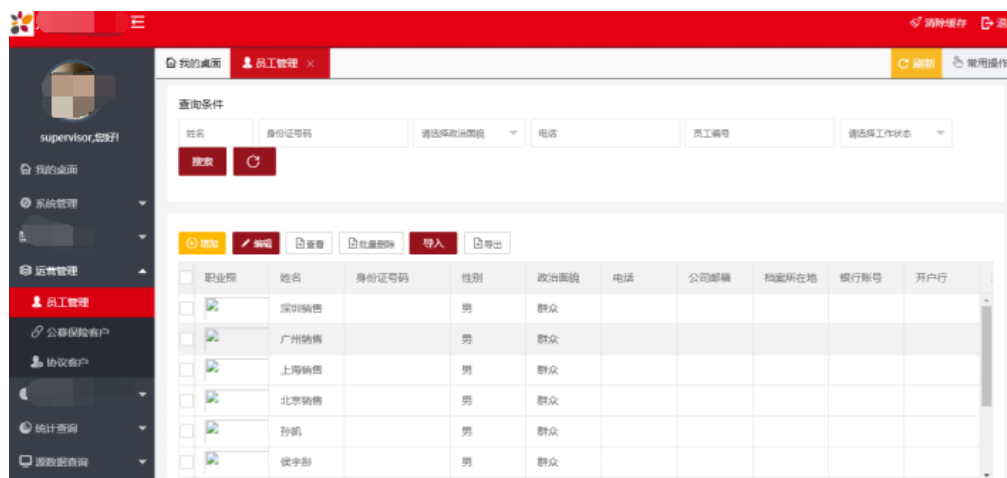
就业后跟踪：**就业后技术提升提供长期支撑，提供线上直播和录播的大数据和互联网架构师课程。**

实训项目截图：

第一阶段:



第二阶段:



The second stage displays a screenshot of an HR management system interface. The interface includes a sidebar with navigation options, a search bar, and a table of employee information.

我的桌面 系统管理 运营管理 员工管理 公事保险客户 协议客户 统计查询 数据查询

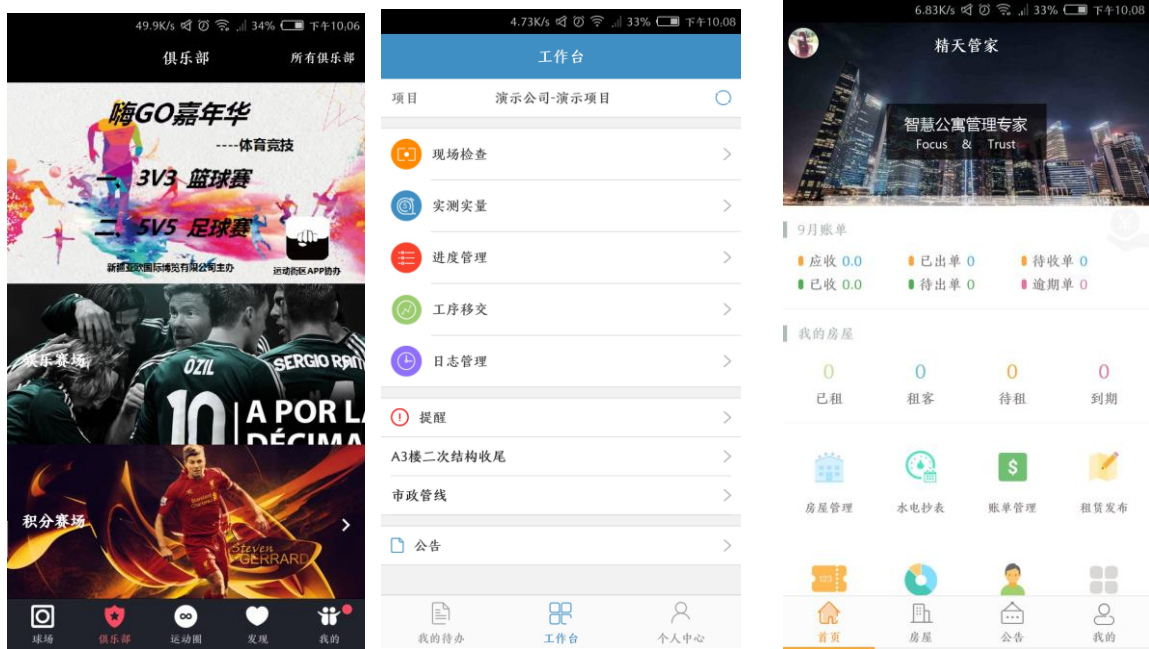
查询条件: 姓名 身份证号码 政治面貌 电话 员工编号 工作状态

添加 编辑 查看 批量删除 导入 导出

职业照	姓名	身份证号码	性别	政治面貌	电话	公司邮箱	档案所在地	银行账号	开户行
	深圳销售		男	群众					
	广州销售		男	群众					
	上海销售		男	群众					
	北京销售		男	群众					
	孙凯		男	群众					
	侯宇彤		男	群众					



第三阶段:



十二、毕业设计辅导

按软件工程专业专业学生毕业设计标准执行。通过载体多元化、先题项目化、指导双师化、制度企业化、考核多级化等手段增强了学生解决工程问题的实践能力，缩小自身与就业需求的差距。

部分可供学生选择的毕设题目：

基于 Flutter 实现 android/IOS 的学生个人健康评测 app 的设计与实现

基于 Flutter 实现 android/IOS 的校园导航的设计与实现

基于 Flutter 实现 android/IOS 的搬家 APP 的设计与开发

基于 VUE 全家桶及常用组件 API 的电影小程序

基于 springboot+vue 的爱搭配网站

基于 Java 设计开发的垃圾分类查询系统

基于 Java 的食品药品安全管理平台

基于 JAVAEE 的聊天室的设计与实现

基于 ssm 框架的 OA 系统的设计与实现

基于 Java Web 的中学电教设备管理系统

基于 Node.js 的健身房俱乐部平台的设计与实现

基于 java 的小说阅读网的设计与实现

基于 Java 的理发店管理系统

基于 Java 的小说阅读网的设计与实现

基于 javaWeb 的网上体育商城的设计与实现

基于 uni-app 的二手家电回收平台

基于 uni-app 的微信购物小程序

基于 Java 的电脑配件商城的设计与实现

基于 Java 的同学录网站设计与实现

基于 java 的校园报修系统

基于 Java 的汽车销售系统

基于 J2EE 党员管理系统的设计与实现

基于 java 的房屋租赁系统的设计与开发

基于 java 的房屋中介信息管理系统的设计与实现

基本行为日志分析的 P2P 校园贷检测机制研究

基于 Spring Boot 权限管理系统的设计与实现

基于微信小程序的家教帮服务平台的设计与实现

基于 Web 的仓库管理系统的设计与实现

蜻蜓大学生求职辅助系统

高校学生考勤系统的设计与实现

基于 uni-app 的校园食堂点餐系统

基于 web 的校园兼职系统的设计与实现

基于微信小程序云平台云音乐的开发

基于 HTML5 衣物电商网站的设计与实现

基于微信小程序的美食制作与分享平台的设计与实现

基于 HTML5 的旅游网设计与实现

铁路货票管理系统

基于 uni-app 微信小程序的闲置物品捐赠平台的设计与实现

基于 SSM 实现的农村电子商务系统

基于 java springBoot 的宠物社区网
基于 jsp 的二手市场交易平台设计
基于 HTML5 的订餐网站的设计与实现
“想认识你”平台的设计与实现
基于 Spark 用户画像离线分析系统
基于大数据的 Web 攻击溯源技术研究
基于 nodejs 爬虫的电影推荐系统
基于 SSM 的有声读物数据可视化分析
基于 Spark 的商品推荐系统的设计与实现
基于大数据分析的广告投放推荐系统
基于 spark 的页面 Session 日志分析系统的设计与实现
.....

十三、就业案例

赵*豪

湖南科技学院软件工程专业

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：上海华讯网络系统有限公
司（上市公司）

岗 位：JAVA 后端开发工程师

薪资：14 万/年

左*明

河南理工大学软件工程专业

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：京北方（上市公司）

岗 位：JAVA 后端开发工程师

薪资：21 万/年

刘璐

广西科技大学

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：安*信息（上市公司）

岗 位：WEB 前端开发工程师

薪资：11 万/年

吴太英

广西科技大学

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：广东**宝科技

岗 位：JAVA 后端开发工程师

薪资：10 万/年

李秋菊

广西科技大学

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：广东**宝科技

岗 位：WEB 前端开发工程师

薪资：9 万/年

肖明

湖南某学院

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：神州数码（上市公司）

岗 位：JAVA 后端开发工程师

薪资：10 万/年

姓名：邵慧敏

秦益

实训方向：企业级全栈开发

实训方向：企业级全栈开发

入职公司：广州爱浦路

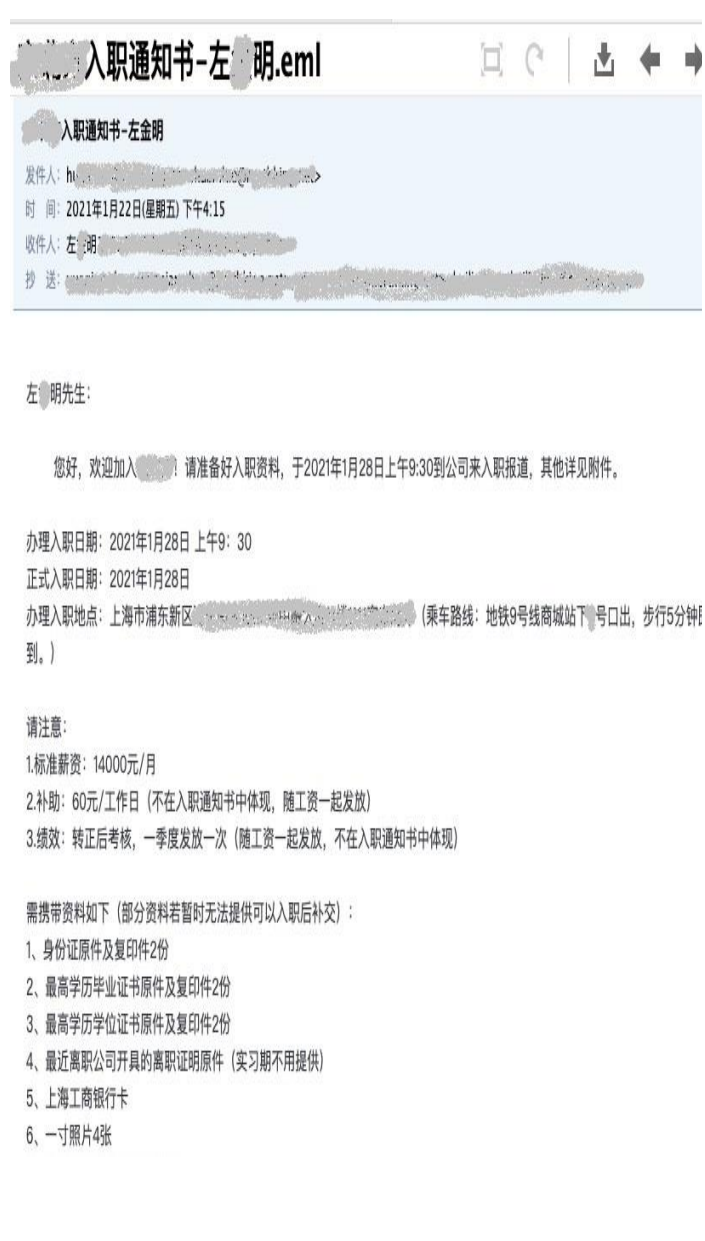
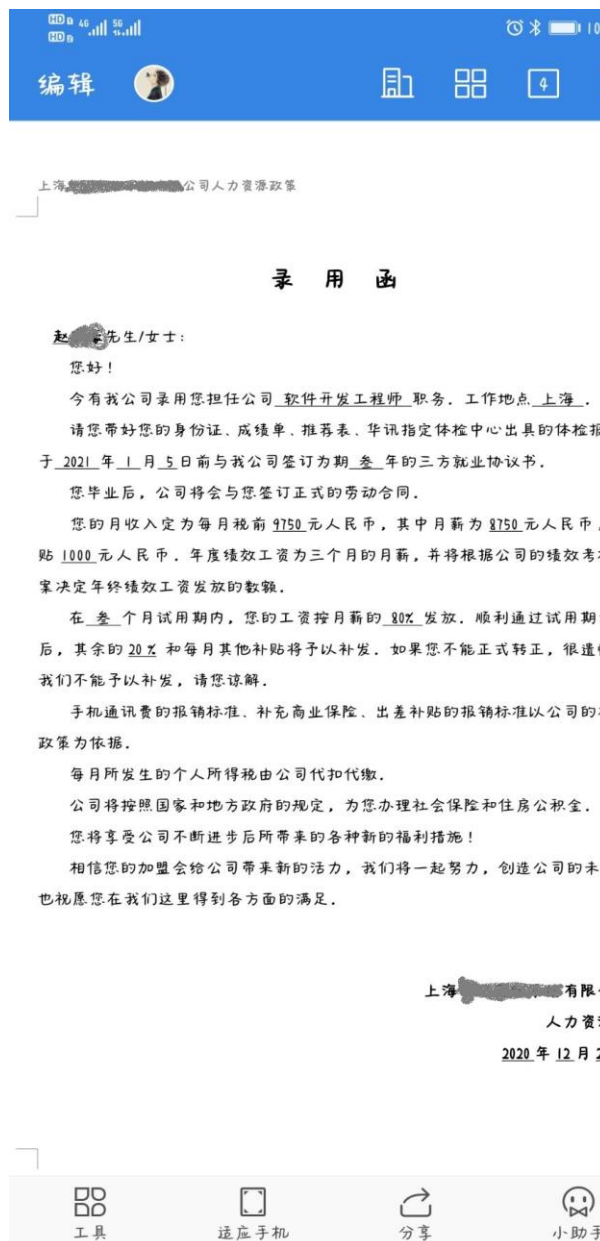
入职公司：埃森哲（上市公司）

岗 位：WEB 前端开发工程师

岗 位：JAVA 后端开发工程师

薪资：10 万/年

薪资：13 万/年



十三、周边环境

