



启迪数字学院

# 《基于前后端分离与分布式大数据技术的 JAVA 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

基于前后端分离与分布式大数据技术

实训方向：的 JAVA 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

广西科技大学启迪数字学院

软件工程专业 2018 级学生

## 二、实训周期

2021 年 07 月 19 日~2022 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，掌握企业级 JAVA WEB 开发, 掌握 Hadoop 生态大数据开发, 掌握云计算 Docker 的基本使用, 掌握大数据的分析与挖掘等 6 个项目的开发以及团队协作, 并通过开发积累一定经验，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；软件开发岗位连续工作 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。长沙飞思的启迪数字学院 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 JAVA WEB 开发、JAVA 分布式开发、Hadoop 大数据生态开发、云计算 Docker 容器技术部署等共计 6 个可上线项目实战, 加强了 java 大数据技术栈的学习, 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。

**核心课程三：**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)，熟悉使用 FastJson 解析 JSON 数据、通过 SpringBoot 整合 SpringMVC、Redis、kafka 等技术架构来完成阶段项目开发。

**核心课程四：**Hadoop 生态体系开发, 掌握 HDFS、Zookeeper、Hive、Datax、HDP、Flume、Kafka、Hbase、Phoenix、Sqoop、Oozie、Azkaban、Kylin、Kettle 等技术开发；Spark 生态体系开发，掌握 Scala、Spark SQL、SparkStream、Netty、Spark 内核解析、Spark 调优解析等。掌握大数据可视化工具、掌握大数据可视化分析工具、掌握 Flink 生态体系开发等。

## 十一、实训进度安排

飞思 JAVA企业级大数据开发 V9.0课程总纲		
	课程模块	课程内容
初级 WEB开	JAVA核心基础	通过JAVA核心基础课程掌握Java核心语法、面向对象核心、集合框架、异常机制、Java常用API、Java泛型、IO、注解、反射机制、线程与进程间通信、网络编程、Java新特性。结合阶段项目掌握数据结构和算法、常用设计模式、JUNIT单元测试、Log4j日志管理、注解的原理及使用、集成开发工具的使用。
	JAVA与数据库交互	掌握SQL与PL/SQL的使用、MySQL/oracle数据库、数据库事务、存储过程、函数、存储引擎、结合阶段项目熟练掌握JDBC、C3P0、Druid数据库连接池的使用。

发	Javaweb前后端交互	掌握HTML基础与CSS、Javascript与 Jquery、前端框架 Bootstrap等 <b>前端页面基础技术</b> ，基于JAVA核心基础，理解掌握Tomcat WEB容器、HTTP协议、服务器组件 <b>Servlet、JSP</b> 等JAVA WEB技术、扩展使用异步数据传输框架Ajax、文件的上传下载、JSON解析、JSON跨系统数据传递等技术要点，结合阶段项目完成 <b>JAVA WEB前后端交互开发</b> 。
	Linux操作系统基础	掌握Linux文件系统和命令操作。并掌握在Linux平台下的应用程序部署、开发工具及技巧。
	综合项目	<b>MEIDE开发工具自我实现（桌面版）、MeSQL仿MySql数据库、3D网络版坦克大战、KK家政到家平台（WEB版）</b>
	前端高级技术	掌握HTML5、CSS3、 <b>移动端开发等前端技术</b> 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: <b>Echarts</b> 、流行图表可视化库: <b>D3</b> 、jQuery常用JS库等。
中级跨平台前后端分离开发	SSM框架	深入了解分层解耦框架 <b>Spring</b> ，理解掌握Spring IOC容器、Spring AOP容器原理及使用，结合阶段项目熟练使用 <b>Spring MVC</b> 轻量级WEB框架，轻量级持久层框架 <b>Mybatis</b> 、熟悉spring、springmvc与MyBatis整合开发。
	前台交互	理解AJAX并使用新型ajax请求方式，掌握前后台ajax请求库:axios的使用、理解 <b>REST API</b> 相关规范、掌握 <b>mock后台数据接口的库</b> 、接口调试神器 <b>postman</b> 的使用、基于promise封装 原生Ajax、axios源码剖析、基于promise实现axios封装及二次迭代
	Node.js开发	掌握Node.js介绍、开发环境搭建、模块与包管理工具、CommonJS模块、URL网址解析、QueryString参数处理、Http模块、Http小爬虫、请求、事件、流等模块、原生路由与参数接收、读取图片文件、npm scripts、Yarn与PM2

	<b>VUE全家桶</b>	掌握Vue模板语法、Vue常用特性、Vue组件化开发、Vue前端交互、Vue前端路由、前端工程化---ES6模块化编程、前端工程化---webpack常用配置及打包、前端工程化---Vue-cli、和Element-UI、Vuex核心
	<b>综合项目</b>	<b>基于VUE框架的V品电商平台（小程序）、SSM 架构LayUI WEB管理后台。</b>
	<b>生产环境配置与工具</b>	掌握在实际项目、生产环境中，各种项目构建、jar包管理工具 <b>Maven</b> 、日志输出Log4j、版本管理工具 <b>SVN</b> 、分布式版本管理工具 <b>Git和 Github</b> 的使用，掌握分布式系统与内存数据库 Redis、MYSQL集群、分库分表的各项配置，熟悉服务器操作系统 Linux常用操作、进程、线程、Java虚拟机原理、优化、高并发编程工具JUC、命令解析器Shell、Nginx反向代理、负载均衡、动静分离。
	<b>互联网架构技术</b>	结合综合互联网项目，掌握日志接收、转发工具 <b>Logstash</b> 、分布式发布订阅消息系统 <b>Kafka</b> 、消息队列 <b>ActiveMQ RabbitMQ RocketMQ</b> 、数据库增订阅 <b>Canal</b> 、实时接口文档 <b>Swagger2</b> 、社交登录 SpringSocial、分布式架构中的注册中心Zookeeper、全文检索Elasticsearch、远程调用技术 Nab Service、企业级现代数据访问技术 <b>Springdata</b> 、Web安全框架 <b>Spring Security</b> 、分布式 Session管理 Springsession的各种技术的配置使用。
	<b>NOSQL数据库配置</b>	掌握各类nosql数据库的入门使用、重点熟悉redis安装、启动、常用五大数据类型、redis配置文件、持久化之RDB、持久化之AOF事务、消息发布订阅机制、主从复制、jedis等开发和配置。



高级分布式企业级开发	Spring Boot	掌握 <b>SpringBoot核心-核心注解</b> 、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、 <b>Spring Boot热部署(springloader)</b> 、springboot热部署（devtools），熟悉使用FastJson解析JSON数据、通过SpringBoot整合SpringMVC、Redis、kafka等技术架构来完成阶段项目开发。
	Spring Cloud	掌握微服务的基本理念，熟悉 <b>Eureka注册中心、Ribbon集成REST实现负载均衡、Fegin声明式服务调用、Hystrix服务熔断降级方式、Zuul实现微服务网关、Config分布式统一配置中心、Sleuth调用链路跟踪、Bus消息总线、基于Hystrix实现接口降级实战、Spring Boot集成Spring Cloud实现统一整合方案</b>
	高并发分布式架构	Java NIO BIO AIO详解、Netty线程模型详解、NettyTcp粘包/拆包解析方案详解、Netty企业级性能调优方案；Redis特性介绍与实操、Redis集群演变过程&集群部署、基于Redis实现分布式锁实战、AOF和RDB持久化策略的原理、Redis集群高可用伸缩架构实战、哨兵架构及数据丢失问题分析、Redis与Mysql数据库同步数据一致性解析方案；Nginx安半部&正反向代理、location、rewrite详解、跨域配置、Https配置、动态分离配置、使用Nginx实现负载均衡；ElasticSearch集群环境构建、ElasticSearch整合Ik分词器、ElasticSearch高级查询详解
	Docker Kubernetes	快速搭建Docker环境和使用、搭建Docker私有仓库、Docker分布式集群部署、Kubernetes入门到进阶、基于Kubernetes和Linkerd治理微服务

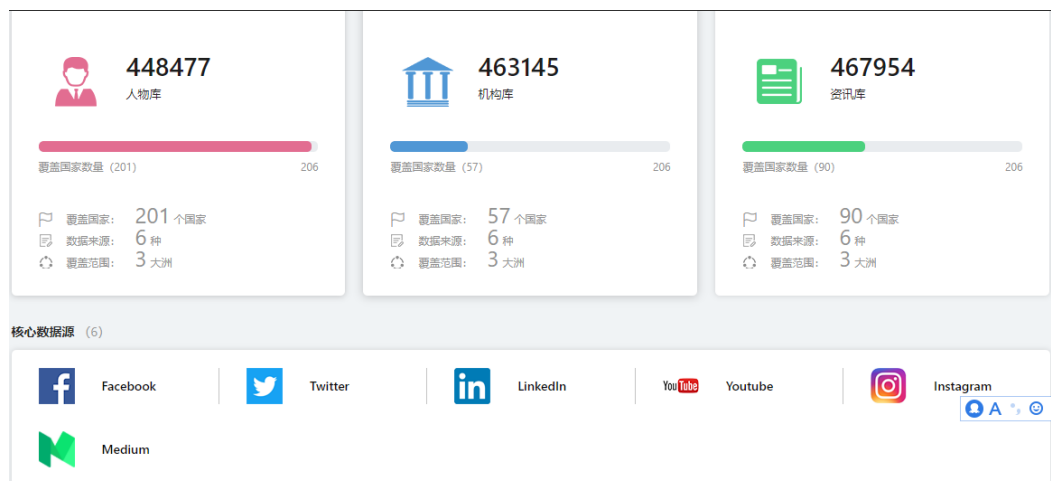
就业后跟踪：**就业后技术提升提供长期支撑，提供线上直播和录播的大数据和互联网架构师课程。**

## 实训项目截图：

### 第一阶段：

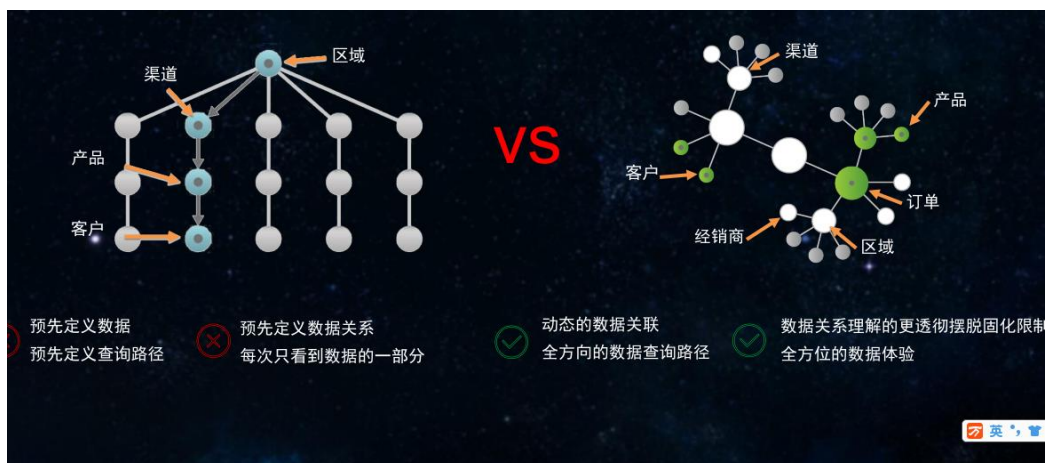


### 第二阶段：





第三阶段:





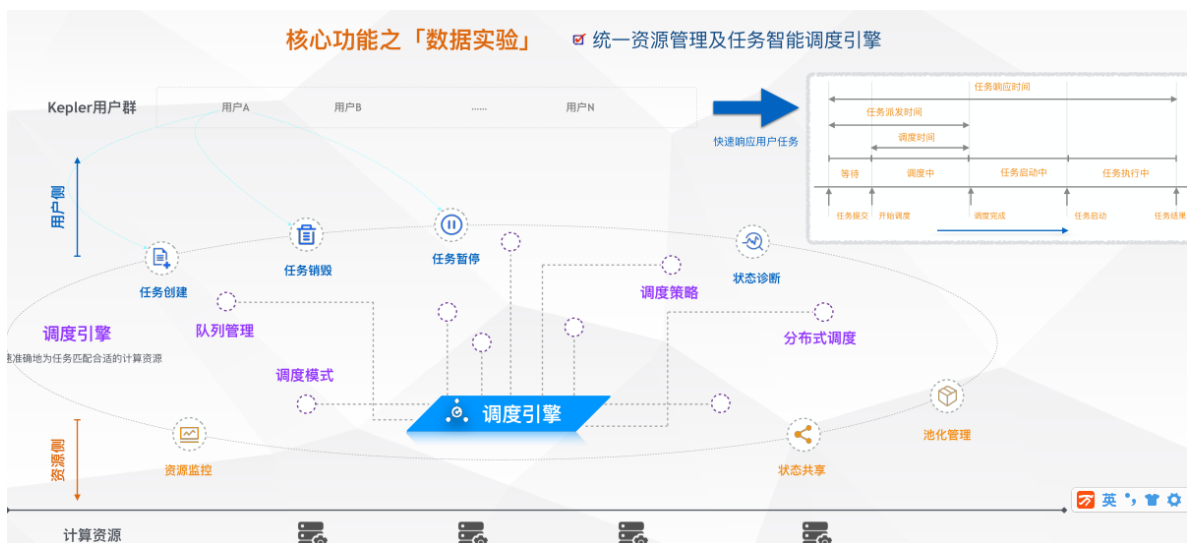
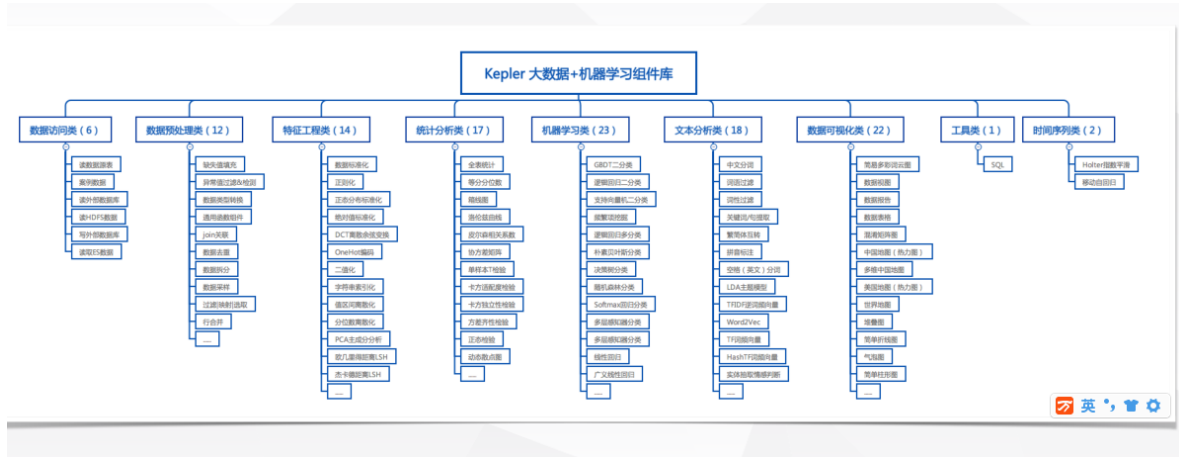


利用自主开发的 OKIDB 全球采集平台,提供海量数据,支撑大数据开发、分析、挖掘



<p><b>微信公众号</b></p> <p>提供微信公众号文章数据, 包含标题、内容等字段, 同时提供定制化采集服务。</p>	<p><b>百度指数</b></p> <p>汇集了百度海量网民的搜索行为数据, 我们提供特定关键词、不同时间范围的数据及定制采集服务。</p>	<p><b>知乎数据</b></p> <p>中国著名的知识问答社区, 我们提供各类主题的讨论数据, 及提供定制采集服务。</p>	<p><b>新浪微博数据</b></p> <p>提供网民的微博行为数据及每日变化趋势。</p>	<p><b>WIKI</b></p> <p>提供维基词条数据, 提供定制化采集服务。</p>	<p><b>Tumblr</b></p> <p>汤博乐, 目前全球最大的轻博客平台, 我们采集并提供用户行为数据。</p>
<p><b>Quora</b></p> <p>美国的著名问答网站, 是知识问答社区, 我们采集并提供特定话题数据。</p>	<p><b>Facebook</b></p> <p>美国最流行的社交媒体网站, 全球用户超过10亿, 我们提供用户行为数据并进行定制采集服务。</p>	<p><b>Twitter</b></p> <p>美国流行社交媒体网站, 我们提供用户行为数据并进行定制采集服务。</p>	<p><b>LinkedIn</b></p> <p>全球职场人士的社交平台, 注册会员超过5亿, 我们提供用户行为数据及定制采集服务。</p>	<p><b>Instagram</b></p> <p>一款非常流行的移动端社交应用, 我们采集并提供用户的行为数据。</p>	<p><b>YouTube</b></p> <p>美国最大的视频网站, 我们提供内容及评论数据的采集服务。</p>
<p><b>Medium</b></p> <p>知名社交博客平台, 提供内容数据需求。</p>	<p><b>摩拜mobike</b></p> <p>提供摩拜共享经济的行为大数据。</p>	<p><b>农业科学研究大数据</b></p> <p>提供农业科学研究大数据, 涵盖水力资源、土地资源、气候资源、生物资源数据等, 及各类专题数据。</p>	<p><b>中国气象数据</b></p> <p>提供各类气象数据, 如地面资料、高空资料、海洋资料、辐射资料、农气资料、雷达资料、卫生资料等。</p>	<p><b>知识产权大数据</b></p> <p>提供国内外专利、商标、裁判文书, 中外标准和中央科技期刊等全球知识产权数据资源。</p>	<p><b>more</b></p> <p>更多海量数据资源...</p>

利用自主开发的新火大数据实验室平台, 完成大数据深度分析挖掘。



## 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 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

基于 Hadoop 和 Spark 的某外卖运营支撑平台的设计与实现

基于 Ketty 日志分析的风险控制系统功能的实现

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

基于常用组件 API 的电影小程序

基于 Java 的量化趋势投资模拟回测系统的设计与实现

“小红书”高效营运分析平台项目

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 Java 的二手家电回收平台

基于 java 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 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

.....



### 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

湖南工学院

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

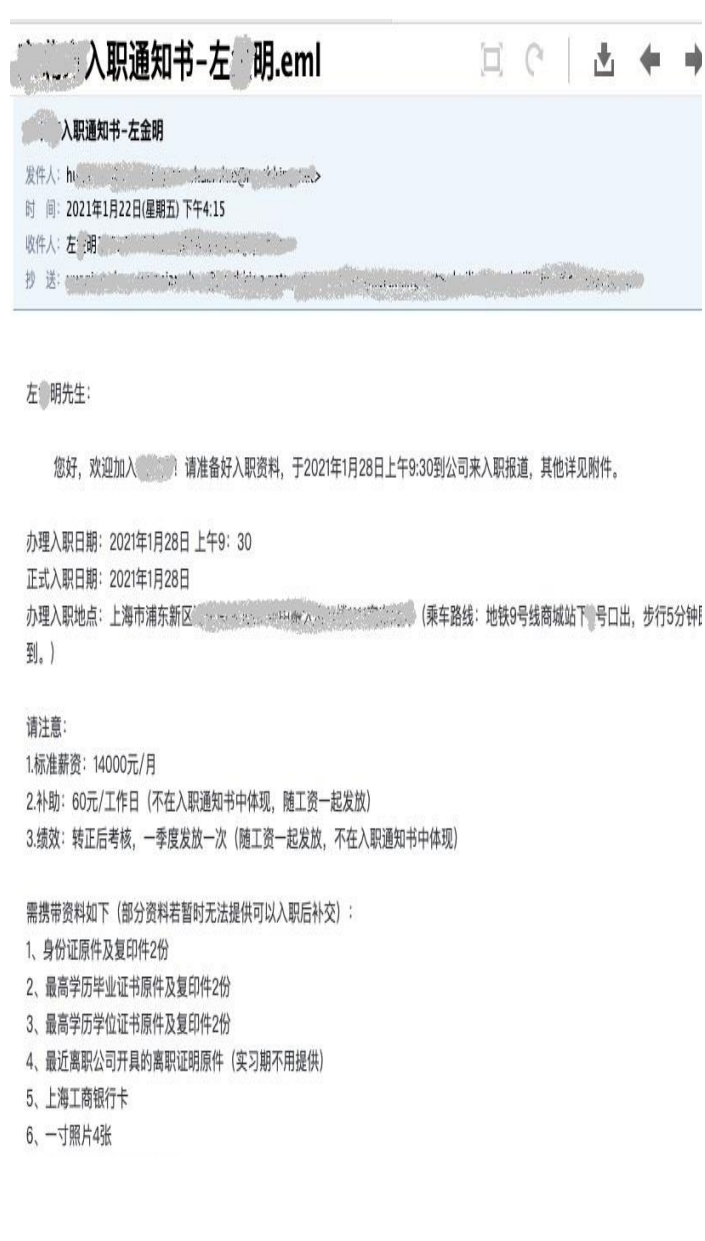
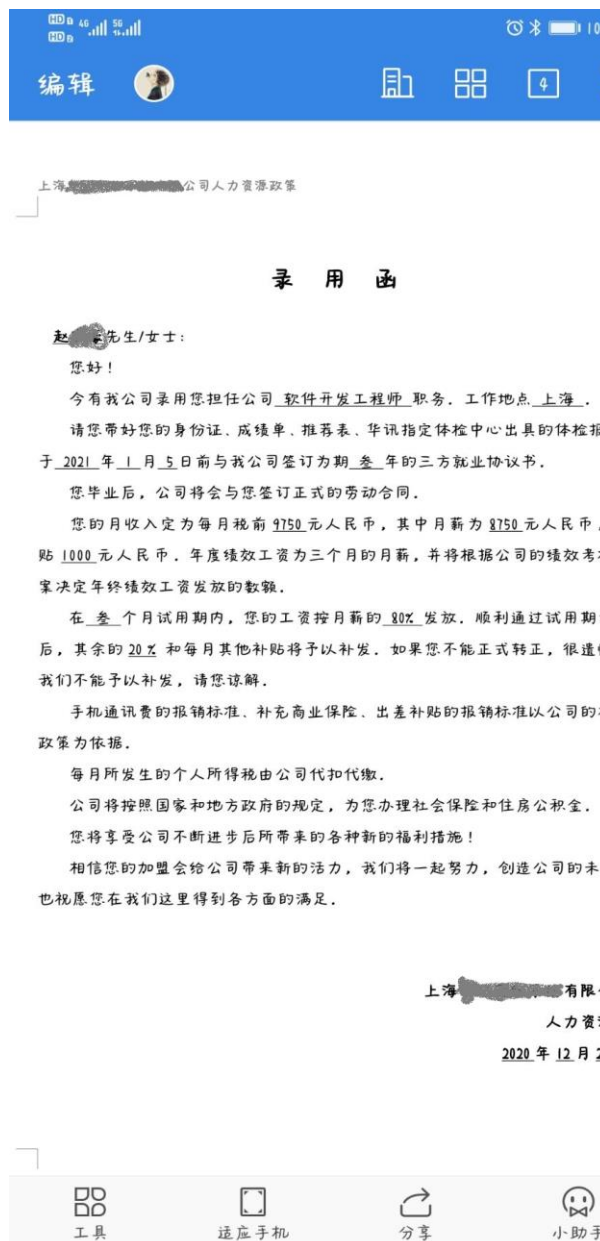
入职公司：埃森哲（上市公司）

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

