

# 张赞

年龄：20

民族：汉族

电话：19902900670

学历：本科

政治面貌：群众

邮箱：1293177585@qq.com



## 教育背景

2021.09-2025.06

浙江工业大学

信息管理与信息系统

主修课程：Java、Python、数据结构、数据库原理、管理信息系统、电子商务

## 个人特点

我的 MBTI 人格是 ENFJ。我是一个阳光、爱好社交、敢于探索的年轻人。我喜欢健身、篮球、吉他。喜欢锻炼完后出汗带给我的愉悦感，也喜欢早上通过一杯咖啡开启全新的一天。阳光是我的代名词，不逃避是我的信仰。

## 实习/项目经历

2024.04-2024.07

浙江实在智能科技有限公司（实习）

Java 开发实习生

控制器开发：

公司担任 Java 开发实习生，完成 Agent 控制器的迭代任务。公司项目架构为微服务架构，主要使用到的技术栈为 Spring Boot、Xxl-Job、Nacos、Redis、Mq、MySQL。

实习过程先后完成了三个需求，一是使用 redis 缓存实现记录日志的批量入库；二是私有化开发单点登录功能；三是私有化完成组织同步、部门同步和人员同步。现在三个需求均已上线。

其中第一个需求是为解决日志记录入库 Java 和 MySQL 服务压力过大以及数据存储量大的问题。为解决均值为 600QPS 的入库压力，使用 Redis list 结构实现日志缓存，再使用 xxl-job 定时任务实现日志记录的批量入库，同时将日志记录时间大于 7 天的数据上传 OSS 从而减轻磁盘存储和表结构索引压力。现在服务可以抗下 1300QPS 的请求压力，针对日志存储的 MySQL 表空间优化了 76%，索引空间优化 37%。

第二个和第三个需求共同完成，需求是客户在自己的系统内点击按钮跳转至公司的控制器页面，直接为客户员工提供服务，无需注册和登录。在这两个需求中，基于 OpenFeign 完成客户 6 个接口的定时调用，将客户数据按照公司业务逻辑写入数据库（根据关联关系，共计更新 9 张表）。项目中，每天全量更新客户组织、部门共 4000 个数据，人员一次性全量同步 30000 条数据，后续每日增量实现用户同步，至此单点登录的数据准备完成。后续与客户商定统一字段信息实现单点登录的数据交互验证。

2024.01-2024.04

浙江飞航智能科技有限公司（实习）

Java 开发实习生

云平台前后端研发：

在公司内是云平台的研发实习生，主要负责公司云平台上非核心业务的前后端开发工作。开发内容包括使用 SpringBoot 框架搭建 Java 微服务；使用 React 框架完成前端的用户使用界面；使用 Kubernetes 完成前后端服务的容器部署，为公司相关人员提供设备管理服务的四个服务，设备新增、设备分页查询、设备更新、设备删除。

在项目的前端开发过程中，使用 axios 和 redux 完成前端向后端服务接口的请求调用并实现组件之间的数据流转，通过 Ant Design 的组件渲染出对用户友好的前端页面，方便员工完成设备管理的增删改查操作。

在项目的后端开发过程中，先后完成拦截器与 ThreadLocal 的封装，解决线程安全问题并实现用户数据的全局使用；使用 OpenFeign 完成微服务接口的同步远程调用；最后是使用前端页面模拟用户的实际操作，并对后端业务层代码做并发操作的修改，保证数据更新 ACID 的四大特性，不出现脏数据。

在整个实习过程中熟练掌握 Git Flow 工作流，熟悉 GitLab 的 CI\CD 操作流程，实现项目镜像到 Harbor 上的自动推送，简化服务部署的流程。在实习过程中规范了后端的开发流程和微服务的开发细节，包括需求评审、微服务功能模块封装、前后端跨域请求处理、项目定期 code review 等。

**2023.10-2023.12**

**浙江华云信息科技有限公司（开发横向项目）**

**Python Flask 后端**

#### **Flask 后端开发：**

使用 Flask 框架实现知识图谱和信息查询功能。项目中担任团队架构设计师和项目负责人的角色。项目前期与产品经理分析业务场景与客户需求，根据沟通结果拆分服务功能，设计 MVC 项目架构。项目共开放 14 个服务接口，实现前端知识图谱展示、关键词提取、分页查询、业务详细信息查询等服务。

项目中使用 Neo4j 图数据库完成业务需求的查询功能。在 python 的设计架构中，封装数据库连接驱动，保证 driver 连接和 session 发送 cypher 语句的稳定性。业务层只需关注 cypher 语句的书写，调用执行封装方法即可。

项目中还使用 KeyBert 实现数据集（共计 4000 个节点）的语义关键词提取。在项目开发中优化代码逻辑，优化数据查询的 cypher 语句，将接口的响应速度从 6s 降至 2.4s，优化了用户体验。

最后书写 Dockerfile，将项目封装成镜像，并部署到测试和生产环境。在测试环境中通过日志分析项目 bug，并通过 Linux 命令在容器内部修改代码，修复漏洞，并通过测试人员的测试流程。项目现已完成交付，部署在国家电网的生产环境。

**项目链接：**<https://github.com/ZZGADA/KnowGraphSearchSystem>

**2023.07-2023.10**

**浙江中烟工业有限公司（科研横向项目）**

**Python 数据分析**

#### **卷烟市场容量预测：**

根据中烟公司的预测需求，使用机器学习方法和巴斯扩散模型，设计卷烟生命周期市场容量预测模型，实现对卷烟市场各个 SKU 的市场容量预测。机器学习方法使用 Random Forest、XGBoost、SVR、KNN 四种模型，设计集成学习模型，对预测结果实现动态评选。

项目目标是预测巴斯扩散模型的三个关键参数（m、p、q），从而针对每个 SKU（共计 330 个）规划出唯一的巴斯扩散模型，进而滚动预测每个 SKU 未来一年的市场容量。项目中，充分分析浙江中烟公司提供的数据集，提取并抽象出卷烟品规特征和卷烟市场容量增长信息，基于 Boruta 和 PCA 完成特征工程，共计 23 个关键特征。通过统计分析四种模型的预测误差，根据 MAPE 的误差大小动态选择误差最小的模型预测结果作为该卷烟品规的年度市场容量预测值。

#### **项目亮点：**

独立进行多轮误差分析，对四种机器学习模型的超参数调优，集成学习的模型动态评选，成功将 330 个 SKU 的均值预测误差 MAPE 从 80%降低至 30%。独立查阅和复现巴斯扩散文献，快速学习巴斯扩散模型的数学原理，完成 12 次组会任务汇报和公司验收汇报。熟练掌握 matplotlib、numpy、pandas，高效完成需求任务。

数据分析全过程使用 Python 实现。数据清洗、特征提取、模型训练、模型预测、误差统计、模型的动态评选均一次性实现，中间步骤无需人工干预。项目现已经完成交付验收，部署在浙江中烟机房。

**项目链接：**<https://github.com/ZZGADA/Prediction-of-Cigarette-Market-Capacity>

**2024.04-2024.06**

**学生电费邮件提醒服务（个人项目）**

**个人项目负责人**

#### **全栈独立开发：**

项目解决痛点：宿舍剩余电费无法自动推送，导致学生在宿舍生活的时候会遇到电费欠费导致断电的情况。特殊情况下（打游戏，出门着急吹头发），突然断电会影响学生的正常的生活，所以需要有一种形式通知学生“宿舍电量低于阈值，请及时充电”。

解决方案：设定定时任务，使用 OpenFeign 调用学校电费服务的后端 API 获得用户宿舍的电费数据，针对宿舍电费低于阈值的用户使用 RabbitMq 异步发送邮件，提醒用户及时充电。同时前端使用 React 开发登录、注册和基础服务共三个页面，为用户提供良好的页面交互，支持用户随时取消“电费提醒”服务。

项目链接：后端：<https://github.com/ZZGADA/Mq-UtilityBillService>

前端：<https://github.com/ZZGADA/UtilityBillService-FrontEnd>

## 校园经历

2021.09-2021.12

担任团队组长，带头进行案例分析，产品调研并负责撰写商业计划书《企业顺风车 APP》，参与比赛获 ESG 创新挑战赛华东赛区二等奖。

2022.09-2022.12

承担团队桌面客户端的开发任务，使用 Qt 搭建桌面客户端——“社区医疗健康宝”，参与比赛获全国科普创新实验暨作品大赛浙江赛区三等奖、全国大学生电子商务挑战赛校三等奖。

2024.02-2024.07

获得证书：

1、阿里云 Apsara Clouder 专项技能认证

2、Neo4j 图数据库专业认证证书：

<https://graphacademy.neo4j.com/c/89e7e05d-96fd-4ca5-9b48-4ffed21ac6f0/>

## 个人能力

1. 自我学习能力优秀，大一学年获校三等奖学金，大学只花两年半时间修完大学四年学分
2. 不惧挑战，勇于探索新技术、新领域。
3. 具备扎实的 Java、Python 基础以及面向对象编程思想，熟练掌握 Git、Maven 项目版本管理及构建工具，有升级公司 Maven 依赖，解决依赖冲突的经历。
4. 具有完善的项目开发思路，包括业务需求分析，拆分服务功能，设计项目架构，考虑代码的后期维护以及规范代码书写格式等。
5. 熟练掌握 MySQL、Neo4j 增删改查操作，有加速 Sql 查询的经历。
6. 熟练使用 Redis、Mq 中间件，熟练运用 String、List、Hash 数据结构完成业务需求，熟练使用 Mq 实现异步消息通信，延时/定时消息。
7. 熟练掌握 Python Flask 框架，熟练掌握 SpringBoot 单体架构、微服务架构开发模式。
8. 熟练掌握 Docker 操作指令和 Dockerfile 的书写，熟悉常用的 Linux 指令，能够在终端界面排查日志，分析并解决代码漏洞。
9. 熟练掌握 Kubernetes 的服务部署操作，熟练运用 kubectl 命令，独立完成服务的部署交付。