

张赞的简历

张赞

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。



微信 / 手机：19902900670 | 邮箱：1293177585@qq.com

年龄：21 | 所在地：北京 | 求职意向：后端开发/云原生开发

个人主页：<https://github.com/ZZGADA>

教育经历

学校名	管理学院	时间
浙江工业大学	信息管理与信息系统	2021.09 - 2025.06

校园经历

- ESG创新挑战赛华东赛区12名三等奖2022.04
- 校三等学习奖学金2022.05
- 全国科普创新实验暨作品大赛浙江赛区三等奖2023.06
- 校板球队队长，曾是国家队U14成员2024.04-至今

个人能力

- 熟练掌握Java Spring、Go Gin、Python Flask、Go zero RPC和MVC框架
- 熟练掌握Kubernetes组件资源和Kubectrl操作，独立开发容器资源弹性伸缩项目
- 有优化Sql、优化数据库表结构的经历
- 熟练掌握Es、Redies、RabbitMq、Nacos、jenkins等主流中间件
- 获得阿里云Apsara Clouder云服务器操作证书、Neo4j图数据库专业认证证书
- 全栈开发宿舍电费欠费提醒系统获得国家软件著作权证书
- 大学花两年半时间修完四年全部学分

实习/ 项目经历

实习

好未来-golang初级开发工程师

2024.07-至今

目前是公司的golang初级开发工程师，负责公司产品未来魔法校的saas平台的需求迭代工作。项目整体使用go完成开发任务，主要负责教务功能模块的版本升级。现在正与项目团队共同推进“超级课堂”一期项目。

目前完成的功能：

- 1、使用go routine和channel实现多路复用设计模式，通过监听数据库下载任务状态字段，实现文件导出任务的并发执行，解决了单线程文件导出的效率问题。
- 2、在分页查询的基础之上，与前端联调实现文件的同步导出。分别用两种解决方案实现，一是后端返回数据前端封装Excel，二是后端封装Excel前端使用window.open的形式实现浏览器直接下载。在文件导出的任务中，对部分导出字段的全量数据使用redis进行缓存，从而避免了多分页情况下全量数据的重复获取，进而加速同步导出的下载速度，提高下载体验。
- 3、使用xxl-job完成定时任务脚本开发。为了修复线上出现重复数据的bug，在2小时间内定位问题，开发完排查问题数据的执行脚本，并在1小时内完成测试，环境部署，sql更新和上线。成功在3小时内从20w+数据中筛选出问题数据，并提供给业务老师解决。
- 4、优化两个慢接口和慢SQL，将两个接口的响应时间分别从2s+降至100ms，对SQL联表、深度分页、索引、order by有深刻的理解。

实习

浙江实在智能科技有限公司-java开发实习生

2024.02-2024.07

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SSO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400QPS 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SSO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。

此外：1、实习期内独立完成私有化k8s部署和镜像、容器更新，独立负责一个私有化项目的完成开发和上线部署

个人项目

Kubernetes弹性伸缩项目

2024.09-2024.10

基于go语言实现对kubernetes集群的状态监控，通过netstat统计指定端口下的Tcp连接数，从而根据Tcp的负载实现对deployment等kubernetes资源的弹性伸缩。

针对资源扩展和资源回收各自独立设计三个执行策略，通过投票的形式实现资源的扩展和回收，保证了弹性伸缩的准确性和实时性。

此外通过kubectrl，独立配置ingress、service、pod三者之间的依赖关系，实现本地域名解析、负载均衡和容器启动、故障恢复。最后引入jenkins，实现Github代码提交自动构建docker镜像，通过edit deploy实现pod的自动更新

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

项目

国家电网-知识图谱项目

2023.10-2024.01

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>

科研项目

浙江中烟工业-卷烟市场容量预测项目

2023.06-2024.10

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>