

张赞的简历

【个人介绍】

姓名：张赞 | 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>

当前职位：好未来-未来学校-golang开发实习生



我的Github含有我大学做过的所有项目、成长阶段综述和多段实习总结。我渴望在互联网行业内发光发热，并在AI发展的浪潮下不断前进。

【教育经历】

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

【校园经历】

1. 获校三等学习奖学金2022.05
2. 参与国家电网智能检索、中国烟草卷烟销量预测项目，负责后端研发和模型预测分析2022.06-2023.12
3. 校板球队副队长，曾国家青少队U14成员2024.01-2024.08
4. 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2024.01-2024.06

【个人能力】

1. 熟练掌握Java/Golang开发语言，Kubernetes服务组件，可独立负责项目开发到上线Devops全流程
2. 深刻理解分布式场景下多pod开发的规范和约束，高效完成rpc微服务、分布式架构下的开发任务
3. 独自承担业务模块的开发工作，目前负责魔法校学生端App的后端开发和搭建实时场景下的流式计算框架
4. 获阿里云Apsara Clouder云服务器操作证书、Neo4j图数据库专业认证证书
5. 2年半修读完本科所需全部学分，负责2个国企项目的后端开发任务，3段后端实习经历

【实习/ 项目经历】

实习

好未来-golang初级开发工程师

2024.08-至今

目前是好未来的golang初级开发工程师，负责未来魔法校的**SaaS迭代**、魔法校学生端App的后端开发和**KisFlow**流式计算框架的基建任务。

参与需求：

1. 监听Mysql表中的数据变化状态，实现文件的异步导出。其中依据**多路复用设计模式**，基于**goroutine**和**channel**实现批量下载任务的**并行文件导出**，高效实现文件导出需求。
2. 优化慢接口。使用**redis**缓存不可变的全量数据，减少面向数据库的IO操作，从而降低查询次数，并提出**深度分页**情况下慢sql的解决方案。现对**SQL联表**、**深度分页**、**索引**、**order by**有深刻的理解。
3. 全流程参与新项目**从0到1**的落地过程。主要负责学生端App的“学习报告”展示。其中使用定时脚本计算学生课中过程中的指标数据，并使用**分布式锁**和**乐观锁**解决分布式场景下多实例并行计算的数据不一致问题。在此之上使用redis缓存学生“学习报告”结果，支持高QPS频繁刷新。
4. 目前负责团队的流式计算的基建任务。其中主要使用组内自研开源的**KisFlow**流式计算框架+**kafka**取代定时脚本，将数据的更新的频率**从30min降至2s**，优化用户体验。开发中独自开发生产者和消费者，使用乐观锁保证消息消费的**幂等性**，并使用Mysql**原子操作**取代事务，降低Mysql负载压力。

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控制器的迭代开发任务。其中独自承担甲方客户的定制化需求并使用**kubectl**独立完成部署上线任务。

上线需求：

1. 使用**redis**缓存实现埋点记录数据的批量入库。为解决埋点记录同步入库，导致Java 和MySQL 服务压力过大的问题。我将原同步落库接口进行改造，将直接落库流程改为缓存至redis的list当中，从而聚合分散数据。再使用**xxl-job**定时任务将缓存数据批量落库，并同步备份至**OSS**。现服务可以抗下**1300QPS** 以上的请求压力，并优化了**37%**的索引空间。
2. **SSO单点登录**实现甲方员工的无感跳转。开发使用双方约定的**MD5加密私钥**实现token的信息解密，从而验证用户的合法性，并使用**重定向技术**完成甲方员工的无感跳转。
3. 同步甲方组织、部门、人员共计4万条数据至数据库。基于**OpenFeign**定时调用甲方提供的6个接口，从而将客户数据按照产品业务逻辑写入数据库（根据关联关系，共计更新9 张表）。总数据量超**4万条**，上线当晚同步完成，**0报错**。

项目

个人项目&实习总结

2023.06-至今

1. **实习总结项目**：在实习过程中，我一直在总结新知识、新技术，并提炼了很多自己的思考，包括**缓存一致性问题**、**慢SQL优化**、**设计模式**的使用等等。这些知识和思考我总结成了文档，并进行了开源，现在已收获**10 followers**、**8颗星**。**项目链接**：<https://github.com/ZZGADA/design-pattern>、<https://github.com/ZZGADA/PersonalGrowthBiography>
2. **Kubernetes弹性伸缩项目**：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kubectl，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。**项目链接**：<https://github.com/ZZGADA/Multiplexing>
3. **国家电网智能检索项目**：使用Flask 框架实现知识图谱和信息查询功能。项目中带领团队拆分服务功能，设计MVC 项目架构。项目共开放14 个服务接口，实现知识图谱展示、关键词提取、列表查询等服务。项目中使用**Neo4j 图数据库**完成业务需求，并使用**KeyBert**对4000个节点完成语意关键词的提取。现项目使用**docker**部署在国家电网。**项目链接**：<https://github.com/ZZGADA/KnowGraphSearchSystem>
4. **中国烟草卷烟销量预测项目**：根据中烟公司需求，此项目中我负责设计卷烟的**市场容量的预测模型**，实现对卷烟市场各个SKU 的市场容量的年度预测。模型是结合巴斯扩散曲线方程、XGBoost、Random Forest、SVR、KNN的一个集成学习模型。在滚动预测中，设计评分函数自动对各模型预测结果进行打分并选举出**MAPE**误差最小的结果作为最终结果。在独自经过多轮**误差分析**，**特征工程优化**，模型**超参数调优**之后，成功将**330** 个SKU的均值预测误差MAPE 从**80%**降低至**30%**。现项目已部署在浙江中烟机房。**项目链接**：<https://github.com/ZZGADA/Prediction-of-Cigarette-Market-Capacity>。