

【自我介绍】

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
- 3. 校板球队副队长，曾是国家青少队 U14 队员 2024.04
- 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

【个人能力】

- 1. 熟练掌握 Java/Golang 开发语言，Kubernetes 服务组件，熟练掌握项目开发到上线 Devops 全流程
- 2. 深刻理解分布式场景下多实例开发的规范和约束，高效完成微服务、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。其中模拟多路复用设计模式，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，减少面向数据库的网络 IO 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。同时使用 **redis** 缓存学生“学习报告”结果，支持高 QPS 频繁刷新。

4. 正在参与新项目 2 期中实时指标计算的优化需求。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，从而将数据的更新的频率从 30min 降至 2s，优化用户体验。

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 **kubectI** 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. **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 个节点完成语义关键词的提取。现项目使用 **docker** 部署在国家电网。**项目链接**：<https://github.com/ZZGADA/KnowGraphSearchSystem>

2. **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>。

3. **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 kubectI，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>

4. **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>