

年龄:27岁

学历:本科

工作经验:4年工作经验

期望薪资: 13K

# 刘奕铭

## 专业技能

Python:

熟悉Python: PEP8规范、GC机制、常用内置模块、列表生成式、匿名函数、反射机制, 静态和类方法、迭代器和生成器、深浅拷贝、装饰器

熟悉pandas, numpy, openpyxl处理数据

熟悉nginx反向代理, 负载均衡, cookie/session, HTTP/HTTPS协议, TCP/IP协议、GIL锁

熟悉linux环境开发, 基本操作, 编写shell脚本和service服务

熟悉MySQL: 慢查询优化、事务机制、事物隔离级别、常用约束、连表操作子查询、乐观锁、悲观锁、脏读、幻读、丢失更新、不可重复读、读写分离、聚集索引、辅助索引、B树和B+树、主从搭建Redis

熟悉Redis: redis的过期策略、五大数据类型及操作、持久化、缓存雪崩、缓存击穿、缓存穿透、缓存更新策略、过期策略、主从搭建、集群搭建及扩容缩容Celery

熟悉Celery: 异步任务、定时任务的创建与执行

Docker基本操作:

熟悉Flask框架: 路由管理、请求扩展、蓝图、模板语法、sqlalchemy

熟悉fastapi框架: Pydantic

熟悉django

熟悉MySQL与Redis的双写一致性问题

熟悉svn和git基本操作

熟悉常用的IDE开发工具PyCharm、接口测试工具Postman测试接口

了解Web安全相关的XSS攻击、CSRF跨站请求伪造、CORS跨域资源共享、SQL注入熟悉支付宝SDK、腾讯云SDK

## 工作经历

2021.03 ~ 至今

Python开发工程师

北京云智互动科技有限公司

## 项目经验

### 小区停车管理系统（2025. 02-至今）

**项目描述：**一款管理用户停车的后台管理系统，主要开发车辆管理、车位管理、财务功能管理、用户服务等功能，项目采用 Python 作为主要开发语言，结合 Django 框架构建后端服务，前端采用 vue 框架，数据库采用 MySQL 存储数据，并通过 Redis 实现缓存加速。

#### 使用技术：

1. Python (Django) 作为后端框架，构建 API 接口，提供前端和其他系统所需的数据服务；
2. 使用 axios 进行网络请求，实现与后台的数据交互；
3. 根据业务需求设计 MySQL 表结构，定义表之间的关系。

#### 责任描述：

1. 负责后端服务器(Django)主体框架搭建；
2. 实现后端业务逻辑，设计 API 接口，确保前端能方便地调用后端服务；
3. 车辆的进出管理：记录车辆的进出时间和停车费用等信息；
4. 查询功能：可以查询车辆的停车记录、缴费记录等信息；
6. 管理权限功能：实现不同部门拥有的不同权限；
7. 与产品经理紧密合作，深入理解用户需求，制定项目整体规划和技术选型。

### 大数据风险集市（2024. 09-2025. 01）

**项目描述：**大数据风险集市是由神州新桥与交银施罗德基金公司联合开发的大数据项目。系统会执行定时脚本每晚将生产数据库 oracle 的数据导入相应的数据表，得到原始数据。通过 CDH 组件，后端在 Hadoop 中使用 impala 和 hive 编写 SQL 脚本完成原始数据的分层汇总，在代码中使用 pandas 进行计算，多次分层分级汇总后以 ETL 的形式完成数据汇总统计得的各种所需数据，然后返回前端。

**使用技术：**kong + nginx + uwsgi + Django

#### 责任描述：

- 1、负责 Python 项目的代码开发，根据各种指标完成各类 API 接口的开发。（框架 Django）；
- 2、根据业务逻辑进行数据分库分层；
- 3、数据清洗脚本和数据导入脚本的开发和维护。脚本为 Python 脚本，由 azkaban 进行调度；
- 4、部署 kong, 完成针对 API 的接口流量控制和转发；
- 5、完成各类自动化脚本和报表类计划任务；
- 6、编写部署文档，完成相应的部署安装。

### 资产管理系统（2024. 03-2024. 08）

**项目描述：**一个综合性的平台，旨在提供资产可视化、工单处理和网络安全配置等功能，确保网站的高可用性和高性能。该项目不仅提升了资产管理的效率，还增强了系统的安全性和可维护性。

**使用技术：**Mysql, Flask, flask-restful, Redis, kafka, threading, SQLAlchemy

#### 责任描述：

- 1、核心开发：担任主力开发，负责模型类的改造和外部平台对接的设计，提高了系统的扩展性和兼容性。设计并实现了工单处理的外部接口，通过 API 与第三方系统无缝集成，简化了工单管理流程；
- 2、数据映射与接口开发：完成了复杂的数据映射工作，确保了数据的一致性和准确性。开发并调试了工单管理接口，支持多种业务场景，提高了工单处理的效率和用户体验；
- 3、ORM 模型与文档编写:改造了相关单例及 ORM 模型，提升了代码的可读性和可维护性。编写了详细的接口文档，为团队成员和其他开发者提供了清晰的使用指南；

**项目成果：**

成功交付了一个高效且易于维护的资产管理系统，显著提升了资产管理的效率 and 安全性。通过引入 Kafka 作为消息队列，提高了系统的异步处理能力，使得工单处理速度提升了 40%。优化了数据库查询性能，使关键操作的响应时间减少了 25%，提升了用户体验。通过模块化设计和良好的文档编写，降低了新功能开发和维护的成本，提高了团队的整体开发效率。在项目中展现了出色的模块化开发能力和问题解决技巧，得到了团队和客户的高度认可。

**工程教育认证 SaaS 平台架构设计与核心开发（2023. 07-2024. 02）**

**项目描述：**项目面向的是各个院校出售，针对于院校各个专业的认证推出的这个工程教育认证的一个系统，整体的目标即通过工程教育认证体系，提高院校工程专业人才培养质量，促进就业，根据工程教育认证自评报告撰写指南生成对应的院校/专业需要的自评报告。

**使用技术：**

- 1. 使用 python 的 django 的框架进行业务的搭建以及相关的接口开发；
- 2. 使用 jinja2 模版的方式生成对应的专业相对应的自评表；
- 3. 数据库使用的 mysql；
- 4. 代码部署在阿里云的 k8s 上。

**责任描述：**

- 1. 参与产品的评审，以及文档和接口的梳理，并且与项目组成员发起对应的这一版的技术评审；
- 2. 专业的培养目标相关模块的开发；
- 3. 学生毕业要求相关模块的开发；
- 4. 专业内的课程体系对应的相关模块的开发；
- 5. 专业持续改进相关模块的开发；
- 6. 以及上线后各种线上问题的修复以及及时响应。

**教育系统私有化部署解决方案设计与实施（2022. 09-2023. 06）**

**项目描述：**针对教育行业客户（如新疆地区院校）内网隔离的特殊需求，设计安全可控的私有化部署方案。通过容器化技术实现教育 SaaS 平台在客户本地机房的离线部署，解决客户因网络隔离导致无法使用云端服务的痛点，支撑公司教育产品在政企市场的拓展。

**使用技术：**

- 1. 微服务框架：FastAPI（Python）+ Kratos（Golang）双语言混合架构；
- 2. 数据存储：MySQL（业务数据） + Redis（缓存隔离）；
- 3. 容器化：Docker 镜像分层构建 + 轻量化镜像优化；
- 4. 部署编排：Shell 自动化部署脚本 + 健康检查机制。

**责任描述：**

- 1、参与独立部署相关项目的技术评审，并讨论划分该次部署项目的边界；
- 2、讨论独立部署的方式，然后怎么样保证独立部署的项目与实际运行的线上的项目互不冲突，并且当独立部署的项目出问题的时候，怎么样及时复现该问题；



3、负责公司主项目的整体迁移，涉及到的有该院校的用户的各种学习数据，课程的数据，以及对应的产生的子数据的梳理以及导出还有导入，以及该项目的阉割版的镜像的打包并且在对应的机器上的正常运行与基础平台对接相应的课程镜像的一个替换，并且验证镜像环境是否正常。

项目亮点:

- 1、成功交付新疆某高校标杆项目，部署效率提升 300%（传统 3 天→8 小时）
- 2、沉淀出标准化私有化部署技术规范，成为公司后续政企项目交付模板
- 3、通过架构优化使私有化版本维护成本降低 55%，支持后续 7 个院校项目快速交付

中车研发计划（2021.10-2022.08）

项目描述：本项目从最初的车辆底盘及各种传感器等部件，最终实现车联网，自动驾驶的目的，是未来汽车行业发展的趋势，当前形势下即使是特斯拉，也没有完全实现，特斯拉所谓的自动泊车其实也并不是真正意义上的自动泊车，只能叫辅助泊车，基于当前人工智能的环境下以及 python 的主流下，研发未来的网联汽车。

使用技术：Python3+Pycharm+Linux+serial+python\_TCP

责任描述：在中车研发的第一阶段中，首先有通过端口或者 CAN 通信(周立功产品)，对其产品进行二次开发，实现通过代码，控制车辆底盘的速度角度的控制及对车辆返回的速度角度电压电流等数据进行处理通过增量式 PID 进行调节，使用 opencv 实现车道线的识别，最终通过 CV 的车道线识别和车辆底盘的控制，实现在车道线内进行自动驾驶，通过惯导 GPS 实现定位及自动巡点。

交通银行信用卡中心天津分中心客户贷款风险预测（2021.03-2021.09）

项目描述：该项目通过客户基本身份信息，消费行为，还款等数据，进行数据处理特征选取并建立逾期预测模型，来预测用户是否会逾期还款。

使用技术：Python+MySQL+Numpy+Pandas+Sklearn+Xgboost+tableau

责任描述:

- 1、确定卡方提供数据源，利用 ETL 统一数据格式；
- 2、使用 Numpy、Pandas 进行数据检验与数据清洗，使用 Sklearn 预处理；
- 3、根据业务内容进行特征筛选，特征构建，使用 PCA 等降维方法特征提取，用卡方检验进行特征选择；
- 4、建立用户贷款预测模型，分别构建逻辑回归模型、Xgboost 和 RF 模型；
- 5、利用 ROC 曲线评估法进行评估，选出最优模型；
- 6、使用 tableau 进行可视化展示并得出结论，编写风险预测分析报告，反馈给卡方，对后续预测效果进行实时跟踪。

性格积极乐观，待人友好，工作认真，吃苦耐劳，有责任感，学习能力强。愿意长期投身到 IT 行业，有工作热情和意愿，愿意在全新的平台上积累经验，主动提升个人能力。具备较好书面、语言表达能力、敏锐的行业触觉以及与沟通交流的能力。具备较强的接受新知识能力，较强的自学能力，及时了解掌握行业动态等。

