

朱展言

软件工程师（数据方向）

邮箱: dev@mrzzy.co

GitHub: github.com/mrzzy

Linkedin: linkedin.com/in/zhu-zhanyan

一名以数据工程为重点的计算机科学本科生，具备强大的软件工程背景，热衷于通过技术解决复杂问题，具有一定的机器学习经验和数据处理能力。

工作经历

- Gojek**
机器学习工程师实习生 2020 年 3 月 - 2020 年 10 月
 - 为 Gojek 的司机-乘客匹配模型构建了一个开源机器学习特征库，提升了数据处理效率，使用了 Python、Java、Golang、Kafka 和 Redis 等技术。
 - 解决了一个关键的生产问题，通过修正 Redis 存储架构不匹配，确保了匹配模型的稳定运行。
 - 使用 Grafana 和 GCP BigQuery 设计并部署了一个综合的分析仪表盘，帮助管理层获得实时数据洞察，支持数据驱动决策。
- Tinkertanker**
软件工程师实习生 2018 年 1 月 - 2018 年 4 月
 - 通过使用 Python、Django 和 PostgreSQL，重构了一个传统的讲师-课程分配系统，极大地提升了系统的性能和可靠性，取代了之前基于 Google Sheets 的方案。
 - 使用 Jinja、HTML 和 JavaScript 开发了响应式用户界面，优化了用户体验，提升了系统的可操作性。
 - 实现了最佳开发实践，包括全面的测试、文档编写和通过 Github Actions 进行的持续集成，延长了项目生命周期超过 5 年。

项目经验

- Flowmotion** 2024 年 9 月 - 2024 年 11 月
<https://mrzzy.co/work/flowmotion-real-time-routing-for-sg-drivers> <https://github.com/ZhiXin18/flowmotion>
 - 开发了一个实时交通拥堵路由应用，利用实时摄像头数据和机器学习优化新加坡司机的行驶路线，提高通勤效率。
 - 集成了一个自定义的基于 YOLOv8 的机器学习模型来分析交通拥堵，结合 OSRM API 为用户提供实时路线优化。
 - 使用 Flutter 开发了跨平台移动应用，确保在 iOS 和 Android 上无缝运行，同时通过 Firebase 和 Google Cloud 管理可扩展的云基础设施。
- Providence** 2023 年 11 月 - 2024 年 11 月
<https://mrzzy.co/work/providence-data-engineering-personal-finance> <https://github.com/mrzzy/providence>
 - 设计并自动化了一个强大的 ELT 管道，将多个来源的个人财务数据进行整合，提供数据驱动的财务洞察，帮助用户做出更明智的预算决策。
 - 通过迁移到 DuckDB 优化了云架构，降低了数据存储和查询成本，同时提升了查询性能，确保了系统可扩展且运维成本低。
 - 使用 Apache Superset 构建了一个动态财务仪表盘，为用户提供关于消费趋势和财务健康的实时洞察，并提供了友好的界面来进行个人财务管理。

教育背景

- 南洋理工大学**
计算机科学本科 2023 年 8 月 - 至今
- 义安理工学院**
信息技术大专 2018 年 4 月 - 2021 年 4 月

技能掌握

- 后端技术:** Python, SQL, Java, JavaScript, TypeScript, Node.js, Golang
- 云计算:** GCP, Firebase, AWS, Terraform, Docker, Ansible, Packer, Kubernetes, CI/CD, Github Actions
- 数据工程:** PostgreSQL, Redis, BigQuery, Grafana, DBT, Prefect, Spark, DuckDB, Firestore, 数据建模, 数据仓库
- 其他:** Linux, 云基础设施, 数据分析
- 软技能:** 具备出色的分析和解决问题能力，能够从复杂问题中提取关键点并提出创新的解决方案；勤奋踏实，能够在压力下持续高效工作；具有良好的团队合作精神，善于与不同背景的团队成員协作，共同推动项目的成功；良好的自学能力，能够迅速适应新技术和工具，并将其应用于实际项目中；积极乐观，具备强烈的责任感和良好的沟通能力。