

技能

开发语言：Python, Java, Go, JavaScript, SQL

数据库：MySQL, Redis, MongoDB

框架：Django, Flask, FastAPI, Vue

其他：Elasticsearch, Celery, RabbitMQ, Django ORM, Docker, k8s, Git, Linux

教育背景

The University of Texas at Dallas	硕士	计算机科学	2018.08 - 2020.12
首都经济贸易大学	本科(普通全日制)	计算机科学与技术	2014.09 - 2016.07
首都经济贸易大学	专科	计算机应用技术	2011.09 - 2014.07

工作经历

北京焯简科技有限公司 后端工程师 2021.06 - 2023.06

- 参与公司投研系统的后端研发，系统为券商研究员的投资决策提供数据支持；
- 主要负责指标模块API开发，覆盖15个行业的20w+条时序指标，提供指标多维度关键词搜索、可视化图形展示和指标间计算等功能；
- 针对不同客户内部服务部署方式，协助进行私有化部署；

EterNova Inc. 软件工程师 2020.01 - 2021.05

- 参与开发基于 Kubernetes 的云平台，使用户可以在同一平台创建 AWS、Google Cloud 和 Azure 的 VM 与 Deployments，前后端框架分别为 AngularJS 和 Flask；
- 使用 React Native 开发手机网络信号监测应用，应用可展示包括手机当前网络制式、信号强度、当前经纬度等信息。

华夏天信智能低碳技术研究院有限公司 后端工程师 2019.05 - 2019.07

- 使用 Python-eve 开发摄像头信息管理 API；
- 重构单机版视频流生命周期管理后端，从单机单路视频流扩展为同时对64路视频流进行实时算法分析与报警推送（demo版），系统提供视频流生命周期管理 API，并通过分布式锁实现唯一性与可用性保证。

北京智慧星光信息技术有限公司 Python工程师 2016.05 - 2017.05

- 公司日常数据采集需求，采集内容包括各地区新闻网站、论坛；
- 使用 Tkinter 开发爬虫GUI工具。

项目

智慧数投研系统 2021.06 - 2023.06

- 使用 Python Django 开发投研系统。主要功能包括指标的搜索与目录下展示、多指标计算、引用指标绘制知识图谱、引用指标创建研报、指标更新监控等；
- 主要负责系统核心模块指标中心 API 开发，使用 Elasticsearch 与 TiDB 分别存储指标元数据与指标值，指标数量在20w+，指标值数量亿级，实现指标在目录树上展示与指标详情获取。自定义分词器实现指标多维度属性关键字模糊搜索，使用 celery 实现指标阈值监控与通知推送，用户还可在其他模块应用引用指标并实时获取指标最新值。
- 使用 k8s 进行后端与ES集群的私有化部署；

分布式算法与并发算法实现(作业)

2020.06 - 2020.12

- 实现分布式快照算法: Chandy and Lamport's protocol; 分布式互斥算法: Lamport's distributed mutual exclusion algorithm.
- 实现多线程互斥算法: Tournament Algorithm; 基于队列的 MCS 互斥算法; 基于锁和无锁的并发队列算法。

分布式视频流生命周期管理系统

2019.06 - 2019.07

- 使用 Flask、Celery 和 Redis 重构单机版视频流生命周期管理系统, 实现多路视频流实时算法分析与结果展示;
- 针对该业务场景使用 Redis 实现分布式锁保证视频流唯一性与可用性;
- 使用 Docker swarm 部署与水平扩展的支持;

Web 应用: Fake CourseBook (course.luyihan.me)

2018.10 - 2020.10

- 使用 Flask、Bootstrap 和 MongoDB 构建课程信息查询网站, 具有高响应速度, 简洁的UI、可排序的查询结果和更加便捷的查询方法;
- 使用 ECharts 对过去十年各学期数据进行可视化, 充分利用历史数据展现全面和有价值的信息, 更有效的帮助学生选择课程;
- 项目使用 Docker 部署在 AWS;
- 后期使用 Go Gin 重构后端, 使用 k3s, traefik部署;

Dict-tiny 命令行翻译工具(github.com/louieh/dict-tiny)

2018.01 -

- Python 实现命令行翻译工具, 整合有道词典, Google translate;
- 上传 PyPI 支持 pip 安装;
- 整合 ChatGPT 和 Gemini, 在命令行中实现会话;