

# liu junfeng

## 教育背景

南京大学 – 物理学院 – 本科

2015.09 – 2019.07

成绩优异, 英语6级524分, 有过c及python课, 在此阶段入门并爱上编程

## 工作经历

南京德睿能源研究院有限公司 – 应用软件开发部 – 软件工程师

2019.07–至今

- 汽车充电及微电网运行数据整理及分析
- 充电站选址系统架构及开发
- 电费单爬虫开发维护及数据整理

## 项目

### 智能建站系统

2020.01 – 2021.07

Web MySQL Starlette SQLAlchemy ortools asyncio

#### ▪ 项目描述:

是一个公交车充电站选址决策系统。主要功能是管理公交线路及场站的绑定关系、统计场站容量分布以及优化线路分配。在其中负责服务架构, 后端开发。

#### ▪ 工作内容:

- 采用Starlette开发异步api, 提高并发能力
- 采用SQLAlchemy访问数据库, 灵活配置数据访问权限, 并屏蔽不同数据库差异, 方便应用迁移
- 使用ortools进行运筹学优化, 将线路在场站间动态分配, 以使新场站建设成本最低

### 电费单爬虫

2021.03 – 2021.07

Spider Selenium Tensorflow

#### ▪ 项目描述:

电费单爬取及管理系统。主要功能是账号校验、电费单爬取与整理。在其中负责爬虫编写及后端api开发。

#### ▪ 工作内容:

- 验证码识别及js加密破解, 摒弃Selenium爬取方式, 大大提升爬虫效率与减小部署体积
- 电费单数据解析及入库
- 使用任务队列管理账号校验任务, 保证任务确实有序完成及资源占用的稳定

### Telegram用户管理机器人

2022.04 –

Pyrogram APScheduler PyOxidizer

#### ▪ 项目描述:

对其他服务的用户进行管理的Telegram机器人。主要功能有帐号注册与恢复、邀请注册、积分管理等。在其中负责项目设计及开发。

#### ▪ 工作内容:

- 实现命令分派系统, 可对权限及机器人指令进行更细粒度的控制, 实现会话管理系统
- 实现基于APScheduler的定时任务系统, 可对任务的各项数据进行持久化
- 基于Github Action及PyOxidizer自动将应用打包, 方便部署

## 技能

- **python基础:** 熟悉python基础知识, 熟悉并发及异步编程
- **数据库:** 熟练使用Mysql及常见的优化手段, 熟练掌握SQLAlchemy ORM框架
- **数据分析:** 熟练使用pandas及jupyter, 可使用pyecharts对数据可视化
- **后端框架:** 熟悉Flask、Starlette等主流开发框架
- **测试:** 熟练掌握Pytest框架、数据Mock方法
- **爬虫:** 熟练使用HTTPX、Selenium、mitmproxy等库, 熟悉常见加密方法、js调试及常见验证码的破解
- **工具:** 熟悉Git、Docker等项目管理及构建工具