

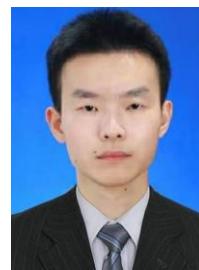
张慕晨

求职意向: Python 开发工程师

年龄: 24 岁

| 手机: 183 2497 4425

邮箱: zmc_li@foxmail.com | 地址: 上海市



专业技能

- ✓ 熟练掌握 Python 编程语言, 熟悉多线程, 生成器, 装饰器, 魔术方法, 日志, 异步编程模型如 asyncio 等高级特性应用经验;
- ✓ 熟悉 Flask 框架, 具备 MVC 架构, flask 上下文, 路由, 蓝图等实践经验, 熟练使用第三方扩展如 flask_jwt_extended、flask_sqlalchemy、flask_redis、flask_mail 等;
- ✓ 熟悉 MySQL 数据库操作, 具备独立设计数据库表、创建索引能力;
- ✓ 熟悉 SQLAlchemy 数据库 ORM 工具, 了解 Pandas 库, Numpy 库;
- ✓ 熟悉爬虫, 使用 Requests, BeautifulSoup 等库;
- ✓ 熟悉单元测试工具, 使用 Pytest 进行单元测试以保证软件质量, 能够编写清晰、可维护的代码;
- ✓ 掌握 Linux 常用命令和 Shell 脚本编写, 熟悉 Docker 容器技术, Nginx, Git 命令;
- ✓ 熟悉前端开发流程, 了解 HTML、CSS、JavaScript, 熟悉 Vue3.0 等主流前端框架;
- ✓ 了解其他语言, 如 C、Java、ROS, 具有 Java 编程语言的的经验;
- ✓ 掌握面向对象编程思想, 熟悉常用的设计模式, 如单例, 工厂模式;
- ✓ 掌握常用算法, 熟悉计算机网络, 如 TCP/IP、HTTP 协议、DNS 等;

项目经验

项目名称: 仿真虚拟测试框架(华为智能汽车解决方案 BU) 中科创达 2024.03-2024.9

项目概述: 该项目属于华为自动驾驶。基于模拟和仿真的技术, 用以在虚拟环境中对智能驾驶系统进行测试和验证。

项目架构: Python+Flask+Shell+ROS+Docker 容器

责任描述:

- 根据分配的需求, 独立开发功能模块, 并进行了详尽的任务测试, 确保在 MR 评审时功能符合预期;
- 对接前端开发团队协作, 通过高效的接口定义与数据交互流程设计, 实现高质量的后端服务支持;
- 独立负责后处理模块, 对运行产生的日志文件进行收集、整理和上传, 同时解决用户反馈的日志文件丢失和压缩包层级结构问题等, 并通过并行处理机制显著优化了日志收集的效率;
- 依据自动化测试流程, 完成了小组内需求的冒烟测试, 对测试结果进行了细致的分析, 及时发现了潜在缺陷并提出了解决方案;
- 负责虚拟测试框架平台的日常运维, 对平台出现的大量异常任务进行了快速定位和修复, 并能够举一反三排查项目其他部分的代码, 确保整体任务通过率在 96%以上;
- 通过看代码, 独立发现代码中的 bug, 积极与团队沟通, 在影响没扩大之前修复这个 bug。

项目名称: 社交博客(个人独立全栈项目) 2024.08-至今

项目上线地址: <http://117.72.109.0:1717>

项目概述: 为用户提供发布、分享和交流个人见解的平台, 支持用户注册、绑定邮箱、文章发布、关注用户、评论互动等功能。

项目架构: Python+Flask+MySQL+Redis+Vue3+Element-Plus+Docker+Gunicorn+Nginx

责任描述:

- 实现用户邮箱绑定功能, 通过 Flask_mail 发送验证邮件, 并采用 Redis 存储验证码, 确保了验证过程的安全性和时效性;
- 使用 flask_jwt_extended 扩展提供的 JWT 令牌, 完成对用户的身份验证流程;
- 开发了文章发布功能, 支持文本编辑和富文本展示, 为用户提供了便捷的内容创作和发布体验;
- 分析关注用户功能的数据库表的自引用关系设计, 使用 flask_sqlalchemy 实现了数据库模型到 Python 类的映射, 成功实现了用户间的关注关系;
- 设计并实现了用户资料页面, 包括用户的粉丝和关注者数量, 点击查看详细的粉丝和关注者列表的功能;
- 完成角色在 MySQL 数据库中的表示, 实现了角色权限管理, 为不同角色的用户分配了相应的权限, 如管理员可以编辑用户资料, 协管员可以审核用户评论;
- 利用 Pytest 进行单元测试, 验证了 Flask 应用核心业务功能, 保证代码的健壮性和稳定性;
- 前端使用 Vite 构建, 使用 Vue router 进行路由管理以及 pinia 对当前用户的登录状态管理;
- 后端代码遵循 RESTful 架构风格, 为应用程序提供了标准且一致的接口服务;
- 实现一键自动化部署, 包括构建前后端项目镜像, 并通过 shell 脚本整合 Docker 命令及 SSH 远程执行命令, 实现本地到云服务器的快速部署;

项目名称:生态环境在线监测数据质量评估与风险分析系统 上海飞羽环保科技有限公司 2023.08-2024.01

项目概述: 通过非现场生态环境大数据分析挖掘应用, 为督查人员提供智能识别数据异常线索的功能, 提高在线监测执法检查能效。

项目架构: Python+Requests+Java+Spring Boot+Mybatis+ MySQL+Vue3 +Element-Plus+Echarts

责任描述:

- 对业务进行需求分析, 收集相关业务规则和数据流, 确保数据库表的设计符合业务规范;
- 根据需求和业务逻辑, 进行全面的数据库设计, 包括数据表结构、定义字段类型和约束;
- 深入研究目标网站扬尘数据的结构和相关规则, 准确理解数据爬取和处理的需求;
- 使用 requests 库进行模拟登录和浏览器会话, 获取网站上的扬尘数据, 对数据进行格式转换、去除重复项以及数据清洗, 确保数据的准确性和一致性, 将清洗后的数据存储到数据库中, 实现数据的持久化;
- 利用装饰器 cache, 设计和实现了有效缓存策略, 减少重复的计算和提高响应速度;
- 利用 sql 索引, 将后端查询时间由 5s 缩短至 1s 之内

项目名称:餐饮油烟在线监测管理平台 上海飞羽环保科技有限公司 2023.05-2023.07

项目概述: 帮助业务准确及时采集店铺的油烟浓度, 风机电流等数据, 建立数据系统和分析工具, 提升了解

数据异常和监督提醒的效率

项目架构: Python+BeautifulSoup+Requests+Java+Spring Boot+MySQL+Vue2 +Element-UI

责任描述:

- 建设并迭代系统，建立了数据采集，数据解析，数据异常分析，数据可视化展示，数据质量监控的标准化流程;
- 利用 Requests，构造账号，密码，识别网站验证码，完成对网站的模拟登陆;
- 使用 session 会话对油烟数据进行爬取并保存到数据库;
- 前端使用 vite 架构，利用 Vue2 框架和 Element UI，完成数据到图表的可视化展示;

教育背景

2018.09 - 2022.07

安徽大学江淮学院

计算机科学与技术（本科）

◆ 英语水平：CET-6

自我评价

- 【背景】 计算机科学与技术专业本科毕业。有系统软件项目的前后端开发经历。
- 【个人】 擅长看技术官方文档， 包括英文文档，持续学习新技术，致力于提升代码质量和项目效率。有较强的执行力、责任心及团队合作意识。