

**张慕晨 求职意向：测试开发工程师**

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;
* 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，Ngnix，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;

**工作经历**

**项目名称：仿真虚拟测试框架(华为智能汽车解决方案BU) 南京畅索软件科技有限公司 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（ADS）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，并能够问题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：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；

**项目经验**

**项目名称：社交博客(个人项目） 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;

**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。