

**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**

* 掌握Python3开发技术，掌握python具有面向对象编程思想；
* 熟悉python高级特性，熟悉多进程多线程，垃圾回收，生成器， 装饰器，熟悉常用的设计模式；
* 熟悉MVC架构，Flask框架；
* 熟练使用Requests，BeautifulSoup等库进行爬虫；
* 熟悉SQLAlchemy，Pandas库，Numpy库;
* 熟练使用Mybatis、RESTFul等框架；
* 熟悉JavaScript、Ajax等脚本开发技术，掌握HTML+CSS的前端界面布局方法，熟悉ES6语法；
* 熟悉MySQL数据库及SQL语句使用，能进行数据库的事务和索引操作；
* 熟悉Web前端开发，熟练使用Vue3框架，熟练使用选项式写法，熟悉组件，擅长模块化；
* 熟练使用VueRouter，Element-plus，Echarts;
* 熟练使用Linux系统及常用的命令；
* 熟悉Git、Maven等项目开发及管理工具的使用；
* 熟用IDEA，VSCode编程工具；
* 熟悉Excel的使用以及常用公式
* 熟悉计算机网络，如TCP/IP、HTTP协议、DNS等；
* 大学英语四六级（CET-4、CET-6），英语听、说、读、写流利。

**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）**

**主修课程：**C、Java、数据结构、操作系统、计算机组成与体系结构、计算机网络，算法设计等。

**项目经验**

**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：**（数据获取）Python+BeautifulSoup+Requests+（后端）Spring Boot+MySQL+（前端）Vue2 +Element-UI

**责任描述：**

* 参与建设并迭代系统，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缓存cookie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2023.08-2023.09**

**项目上线地址：** <http://114.215.109.124:8081/#/login> （账号: admin 密码: admin123）

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

**项目架构：**（数据获取）Requests+SQLAlchemy+ PyInstaller+（后端）Spring Boot+Mybatis+ MySQL+（前端）Vue3+VueRouter+Axios+Pinia+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库进行网络请求，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，实现数据的持久化保存；
* 完成用户登录，历史数据分析、数据异常分析、数据风险模型、数据排名、数据排名清单、图形展示页面等功能；

**项目名称：****守法帮扶小程序应用情况自动统计分析 上海飞羽环保科技有限公司 2023.10**

**项目概述：** 该项目旨在自动从数据库表中拉取数据，生成Excel并自动对Excel数据进行计算和统计，以代替人工手动从数据库拉取和操作Excel。

**项目架构：**Python+openpyxl+configparser+ SQLAlchemy+PyInstaller

**责任描述：**

* 对小程序统计分析的手工操作流程进行深入了解，对手工操作部分进行详细的分析与拆解，为后续的编码工作提供明确的方向和规划；
* 通过configparser完成对配置文件的读取，利用SQLAlchemy完成对远程数据库的连接以及相关数据查询的具体实现，实现对数据库的操作与数据的获取。
* 利用openpyxl完成对Excel的读取和写入操作；
* 完成对原始Excel的Sheet中单元格的公式计算，包括常用统计函数，数据透视表等;
* 负责整合并完成PyInstaller打包工作，生成可执行的EXE文件，方便用户进行使用。；

**项目名称：选课系统 （校园项目）**

**项目概述：**该系统属于外包开发项目。系统由管理员负责向系统中添加课程信息，老师可以查看自己的课表，学生具有查看待选课程信息和任课教师信息、选择课程、查看所选课程的功能。

**项目架构：**（后端）Spring Boot+MySQL+（前端）Vue

**责任描述：**

* 主要负责管理员角色和登录验证等功能模块的开发；
* 在需求评审会上明确项目三层架构，参与功能接口标准的定义；
* 研究Spring Boot框架的应用技术并使用Maven搭建项目；
* 采用Spring提供的拦截器和JWT令牌开发用户登录校验的接口；
* 对管理员界面的信息显示、增加、删除、修改利用JSON技术，对所有功能设置方案，调用数据库发送前端进行展示；
* 设计和搭建MySQL数据库，前后端进行接口、数据的联调，确保数据传输一致性；
* 进行综合测试，验证项目需求，模拟进行系统上线部署运行；
* 整体项目使用IDEA+VSCode软件开发。

**项目名称：小助手软件 （校园项目）**

**项目概述：**与同学合作的外包项目，通过开发一款工具使得单片机的界面和人机交互以可视化形式呈现。

**项目架构：**Python+Tkinter

**责任描述：**

* 分析单片机软件通讯协议以及功能逻辑，团队探讨使用Python语言进行开发；
* 研究Python GUI设计用户界面的技术实现，通过Python组件，对可视化的界面进行设计；
* 编写代码以实现小工具的GUI界面，针对不同的按钮进行跳转逻辑开发；
* 研究算法基础和技术，开发人机交互功能；
* 整合所有程序并完成EXE文件打包。

**校园经历**

**2019.06-2020.07 院团委**

**工作描述：**

* 主要参与团学网络部的各类知识竞赛活动的准备、竞赛和评估；
* 主导社团活动从策划、组织到推动落地全过程；
* 负责学校官网、微信公众号的建设和运营，定期发布各项活动的宣传软文并推广。

**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**】逻辑思维能力强，热爱互联网技术，擅长看技术官方文档，有良好的编程规范，对软件系统开发有浓厚的兴趣。能以项目角度思考问题。有较强的执行力、责任心及团队合作意识，善于沟通。适应力强，能较快融入团队。