**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**

* 熟悉Python，HTML,Css,JavaScript ,C语言，了解Java
* 掌握Python3语言，熟悉多进程多线程，垃圾回收，生成器， 装饰器，魔术方法,正则表达式等，有GUI经验，tkinit库
* 掌握python具有面向对象编程思想，熟悉常用的设计模式
* 熟悉Flask框架，MVC架构，flask上下文，flask路由，模版，Jinja2根本语法等；
* 熟练爬虫，使用Requests，BeautifulSoup等库；
* 熟悉SQLAlchemy操作数据库，Pandas库，Numpy库;
* 熟悉Mysql的操作，熟悉索引有独立设计数据库表的经验;
* 熟悉版本控制工具，git命令，使用github；
* 了解前端开发的流程，熟悉HTML，CSS，JavaScript,熟悉前端主流框架Vue3.0，擅长组合式写法。

**项目经验**

**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2023.08-2023.12**

**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 +Pinia+Element-Plus+Echarts

**责任描述：**

* 全栈开发;
* 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；
* 利用sql索引，将后端查询时间由5s缩短至1s之内
* 日志记录

**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：**

* 全栈开发;
* 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：****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。
* 有效缩短时间，原野屋人员需要6分钟左右完成，现在可在20s完成。

**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。

**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）**

**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。