

# 范茂伟 - 全栈开发工程师

电话 : 18008145963 | 邮箱 : fmw19990718@qq.com  
个人网站 : github.com/fmw666



## 工作经历

### 杭州之江实验室 — 全栈开发工程师

2023年08月 - 2023年10月

- **项目领导经验** : 成功领导实验室团队完成实验分析平台网站的搭建, 负责项目的规划和协调, 确保按时交付项目。
- **技术栈** : 使用现代技术堆栈, 包括 Flask、Vue 和 TypeScript, 构建项目框架, 同时充分利用 Socket.io、Celery、Redis、Gunicorn 和 Nginx 以确保网站性能和可扩展性。
- **遵循最佳实践** : 严格遵循谷歌的代码规范, 编写清晰可读的代码, 同时创建了详细的项目文档以支持开发和用户使用。开发了全面的测试用例套件, 包括单元测试和端到端测试, 以保障系统的质量和稳定性。

### 武汉噢易云计算股份有限公司 — 研发中心 VDI 项目组 • Python 开发工程师

2021年04月 - 2022年08月

- **开发及维护** : 负责 VDI 管理平台的核心模块的设计、开发和维护工作, 确保功能完备性和稳定性; 完成新功能和模板的开发同时针对现有功能模块进行优化和维护, 以保证高质量的代码、可维护性和可扩展性;
- **客户需求和产品迭代** : 负责产品迭代版本的新需求开发, 与外部客户对接, 参与客户需求开发和补丁包发布, 确保产品持续性能和满足客户期望; 参与客户定制项目和迭代项目, 包括开发设计、编码、问题解决以及运维等方面;
- **项目重构** : 参与项目微信小程序版本开发, 将原有的 Python2 Django 项目重构为 Python3 FastAPI, 提升性能和可维护性。

## 专业技能

- 熟练运用 Python 编程语言, 擅长利用 Flask、Django、FastAPI 等 Web 框架; 具备实际的后台项目经验, 有能力迅速构建高性能、可扩展的 Web 应用和微服务, 并设计实现 RESTful API。
- 具备前端开发能力, 熟悉多个前端流行框架, 包括 Vue 和 React, 与前端团队紧密协作, 实现项目的前后端分离开发。
- 熟悉 AWS 云平台, 具备在 AWS 上部署和维护应用的经验。此外, 具备 AWS CDK 的经验, 包括创建和管理多种 AWS 资源, 如 Lambda、API Gateway、Cognito、IAM、S3 和 DynamoDB 等, 以支持应用程序的高度可扩展性和灵活性。
- 了解 Linux 平台开发环境和 Linux 常用指令, 具备独立开发、部署和维护应用的能力。此外, 具备 MySQL、Redis、Docker、MQ、Git、Jenkins 等基础知识, 熟悉数据库设计、缓存优化、自动化构建等领域。

## 开源项目及作品

### 在线判题竞赛网站 — <https://gitee.com/fmw666/ojSys>

- 大学毕业设计作品, 独立完成全栈开发。该项目是一个前后端分离的算法题库和在线判题应用, 包括 算法题库 (在线判题)、比赛库 (比赛发布、报名、参与)、论坛区 (论坛讨论)、个人中心 等功能;
- 前端采用 Vue3 和 Element-UI 构建, 后端以 Python3 和 Django (DRF) 框架为基础, 配合 Celery 异步任务队列实现; 采用 RESTful 协议规范的 API, 支持 MySQL 数据库、Redis 缓存和 JWT 认证;

### fastapi 项目框架生成工具 — <https://github.com/fmw666/fastapi-builder>

- 该项目类似于 Django-admin, 旨在迅速构建企业级 FastAPI 应用结构, 为开发者提供高效、高质量的应用开发体验; 采用 Questionary 作为命令行交互工具, 结合 Cookiecutter 和 Jinja2 模板, 快速生成项目框架;
- 在项目架构方面, 借鉴了 FastAPI 官方 Full-stack-fastapi-postgresql 项目和 Django 的组织结构, 确保了项目的可维护性和可扩展性, 同时遵循 PEP8 编码规范和采用 RESTful 接口设计, 以确保代码的规范性和易读性;

## 教育经历

### 四川师范大学

2017年09月 - 2021年06月

计算机科学与技术 本科 计算机科学学院

成都

- 专业GPA : 3.4 / 4.0
- 荣誉/奖项 : CET4、专业一等奖学金 (2017)、专业二等奖学金 (2018, 2019)、优秀学生干部 (全年)、数学建模省二等奖
- 校内职务 : 班级学习委员、学院 IT 培优负责人、学院 IT 培优 Python 组长