

周裕佳



男 / 2004.04.19 1756185288@qq.com

195-7629-4269 github.com/nfnfgo

教育背景

- 安徽大学 - 软件工程 2022-09 至 2026-06
- GPA: 3.73 (35/172)

奖项荣誉

- 全国大学生计算机大赛 - 软件开发赛道（非游戏类）国家级二等奖
- 大二上获得学科技术奖学金，大二下获得成绩优秀二等奖学金，大三上获得成绩优秀一等奖学金

项目经历

易宿: 智能宿舍分配系统

- 技术栈: Python, FastAPI, Flutter
- 项目时间: 2023.03 - 2023.06
- 项目描述: 针对传统人工宿舍分配模式进行优化; 学生注册并登录系统填写个人生活习惯调查表, 系统根据调查表结果生成每个学生的偏好向量, 再通过余弦相似算法和 UBCF 算法将生活习惯相符的学生分配到同一个宿舍。该项目获得全国大学生计算机大赛 - 软件开发赛道（非游戏类）国家级二等奖。
- 职责描述:
 - 作为组长, 确定应用功能设计, 确定分配算法的选择, 同时组织前后端协同开发。
 - 使用 Flutter 开发跨平台前端 APP; 实现用户登录、调查表填写、管理员宿舍分配管理等页面。
 - 与组员共同进行数据表设计, 使用 Python 和 FastAPI 框架进行分配算法和后端 API 接口开发。
- 重点收获: 了解 Flutter 跨端开发基础特性; 了解 RESTful API 开发流程和基础数据库设计; 熟悉前后端协同开发流程。

有机化学分子结构分析统计工具

GitHub Repo: https://github.com/nfnfgo/ahu_che_data_processing

- 技术栈: Python
- 项目时间: 2023.08 - 2023.10
- 项目描述: 与本校化学与化工学院课题组合作, 为该课题组开发实验数据分析和统计软件。
- 职责描述:
 - 根据实验结果和特定成键规则, 将结果的离散点转换为分子数据的图结构。
 - 识别分子结构中各种特定结构的团簇, 并统计对应的数据指标, 并将统计结果导出至 Excel 表格中。
 - 编写较为完备的安装文档, 配置文档与使用文档, 确保非本专业的用户可以正常配置和使用该软件。
- 重点收获: 通过尝试跨专业合作的项目, 锻炼了面对非专业人士时的需求沟通和需求分析能力, 同时也锻炼了文档编写能力。

二手物品交易看板系统设计

GitHub Repo: https://github.com/NFSandbox/sh_trade_backend

- **技术栈:** React, Next.js, TypeScript, Python, FastAPI, SQLAlchemy
- **项目时间:** 2024.09 - 2024.11
- **职责描述:**
 - 使用 React 和 Next.js 框架开发 Web 前端页面; 使用 FastAPI 开发后端 API 接口。
 - 通过 React 实现前端的组件化、模块化开发; 尝试响应式页面开发, 为不同尺寸页面进行分别适配。同时使用 JWT 实现用户登录 Session 管理。
 - 使用 SQLAlchemy ORM 框架对数据库进行映射, 用对象操作代替 RAW SQL 语句, 提高接口开发效率。对多对多关系进一步使用 AssociationProxy 进行映射优化, 降低日常情况下多对多关系查询语句的复杂度。
 - 使用 ESLint 和 Prettifier 对代码仓库进行检查与格式化, 并使用 husky 添加 pre-commit hook, 确保代码仓库格式的统一性; 使用 APIDog 等自动化测试工具对 API 接口进行自动化测试, 降低代码错误率。

专业技能

- 熟悉 Git 的基础使用, 有使用 Git 进行多人协同开发的经历; 有在 GitHub 为大型开源项目提交简单功能性 PR 并成功合并的经历。
- 熟悉 React 框架和 HTML, TailwindCSS, JavaScript / TypeScript 等相关前端 Web 开发基础。
- 了解数据库表设计和数据库使用基础, 了解 RESTful API 开发基础。
- 熟悉 Python 编程基础, 可以理解并开发中小型 Python 项目。
- 代码及注释风格良好, 熟悉基本的文档编写方法。
- CCF-CSP 认证 (330/500), TOP 2.57%
- 英语水平: CET6 (558/710); 有开源项目的英文文档阅读经历, 有较强英文文档阅读能力, 有基础的英文文档编写能力。