

范翔

后端开发

电话: 18156568262

邮箱: 916924308@qq.com

教育经历

2021.09-2025.06

哈尔滨工业大学（深圳）

计算机科学与技术

GPA: 3.878 (前 12%)

校内荣誉: 二等学业奖学金 (连续两学年)、十佳志愿服务者、校级优秀学生干部

项目经历

飞机大战 PC 单机版及安卓联机版开发

2023.05-2023.06

背景: 基于初始框架使用 Java 实现 PC 单机版飞机大战, 并将其迁移至安卓平台实现联机功能

技术范围: 通过搜集资料实现安卓平台迁移, 建立小型数据库并实现网络通信功能

成果:

- 使用多种设计模式, 实现了游戏的基本功能
- 使用 MySQL 建立小型数据库, 实现了玩家数据的存储
- 使用了基于 TCP/IP 协议的 Socket 实现了网络通信, 在安卓版中新增联机对战功能

宿舍智能管家

2021.11-2022.06

基于 51 单片机的宿舍语音播报管家配套 APP

背景: 使用 Python 爬虫爬取学校官网信息, 将 APP 保存在云端数据库中下载到手机, 同时手机可以通过蓝牙连接单片机并设置闹钟等功能, 实现宿舍闹钟播报

技术范围: Python 爬虫、云端数据库、51 单片机、Android Studio 开发

基于微服务的知识学习平台

2024.03-2024.04

基于 SpringBoot+SpringCloud 的知识发布和学习平台

技术范围: SpringBoot、SpringCloud Alibaba、MinIO、MySQL、Redis、Elasticsearch、MyBatis-Plus、SpringSecurity、OAuth2、XXL-JOB、Redisson

成果: 实现了一个针对技能教育的网络课堂系统, 项目基于 B2B2C 的业务模式, 允许培训机构的入驻和发布课程, 运营方通过审核人员对课程进行审核发布, 用户可以观看免费视频或通过支付后观看收费课程。使用 MinIO 实现分布式文件系统管理媒资文件; 使用 XXL-JOB 进行课程发布任务调度; 在上传视频文件时使用了断点续传技术, 并通过任务调度自动完成转码工作。在用户认证方面, 使用了 SpringSecurity 在网关层进行用户认证, 并通过使用 OAuth2 协议实现微信扫码登录。发布的课程通过 MySQL 数据库进行持久化存储, 并使用 Redis 进行缓存优化和分布式锁

校园经历

班长、学生助管

思政实践哈尔滨工业大学一校三区十佳项目队长

获奖经历

哈工大（深圳）大一立项项目优秀奖

2023 全国数学建模大赛省二等奖

2023 美赛 H 奖

2023 蓝桥杯省二等奖