

# 王希如 - 全栈开发/测试

女 / 2002.12 / 13372193928 / 2748719496@qq.com

[github.com/SheEagle](https://github.com/SheEagle)

## 教育背景

哈尔滨工业大学（威海） 计算机科学与技术学院 - 软件工程 - GPA 93/100 2021.09 - 至今

- 主修课程：数据结构、算法、操作系统、计算机网络、数据库系统、互联网开发技术

## 专业技能

- 熟悉 Python 基础：如数据结构、控制流、函数、类和异常处理。
- 熟悉 Python 高级特性：理解并能够应用 Python 的高级编程技巧，如装饰器、生成器以及迭代器。
- 熟悉 Python 并发编程：了解多线程、多进程、异步编程以及 Python 中的并发工具。
- 熟悉数据库操作：熟练使用MySQL、PostgreSQL等数据库，以及 Python 的数据库 API。
- 熟悉 Python Web 开发：掌握 Flask、Django 等 Web 框架，能够构建全栈 Web 应用。
- 熟悉版本控制：熟练使用 Git 进行版本控制，包括分支管理、合并、代码审查等。
- 熟悉 Linux 开发环境：熟悉 Linux 系统，掌握常用的命令行工具和 Shell 脚本编写。
- 掌握前端技术：熟练掌握 HTML、CSS 和 JavaScript，能够使用前端框架如 Vue.js 或 React 与 Python 后端进行集成开发。

## 项目经历

乐居巢——面向留守家庭的智能家居及关怀系统 2023.11 - 2024.04

- 项目介绍：该系统融合物联网和深度学习技术，实现室内环境的实时监控与智能控制，包括自动调节灯光和空调。它还具备安全监测功能，确保居住安全，并通过数字人技术提供语音交互、个性化服务和情感分析，帮助家长监控家庭成员（留守老人、儿童）的情绪状态。
- 技术栈：Python Flask PyTorch Raspberry Pi ROS Delta-1A
- 主要贡献：
  - 负责数字人交互模块的核心开发：集成语音识别技术，实现实时语音转文本。实现多轮对话系统，支持上下文理解，实现基于用户上传图片的数字人形象定制。
  - 设计并实现了多模态情感分析系统，集成文本、语音和视频分析，提高中文语境下的整体情感识别准确率，在复杂情境下的表现尤为突出。
  - 设计并实现了每日情绪报告生成功能，能够分析用户24小时内的情绪变化，并提供针对性的改善建议。
  - 参与编写了详细的技术文档（超过100页），涵盖系统架构、算法实现和API接口说明，显著提高了团队协作效率和代码维护性。

The Code——STEM知识交流论坛 2024.01 - 2024.03

- 项目介绍：通过Spring Security与JWT的安全认证、Redis实现的高效缓存和限流、Minio分布式对象存储以及基于消息队列的异步任务处理，平台支持用户注册、登录、发帖和讨论，并集成了AI问答功能，增强了学习交流体验。
- 技术栈：Springboot Mybatis-Plus MySQL Redis RabbitMQ Minio Vue3
- 主要贡献：
  - 参考其他开源项目实现了部分功能，包括发表帖子、编辑帖子、评论帖子、搜索帖子、点赞、收藏、STEM知识AI问答等
  - 点赞和收藏数据采用Redis进行存储并定时同步到MySQL数据库，防止高频操作对数据库造成压力
  - 论坛帖子列表数据使用Redis进行短时间缓存，防止大量请求对数据库造成压力
  - 用户头像基于Minio对象存储实现，更加简单轻松地存储和管理用户头像

## 其他

英语能力：六级640, 雅思8.0, 具备良好的英文技术文档阅读和写作能力

团队与项目管理技能：领导多个复杂课程设计小组项目，具有高效的团队管理和项目协调能力。熟悉并实践敏捷开发流程，特别是Scrum方法论。