

黄慧惠

+86 18028793998 | huihuihuang0904@gmail.com

个人主页: huihuihuang.top



教育背景

南方科技大学

2020 年 9 月 - 2024 年 6 月

计算机科学与技术 - 本科

深圳

- GPA: 89.12/100
- 细分方向: 软件工程 (AI4SE)
- 相关课程: 软件工程 (94)、计算机安全 (93)、操作系统 (99)、计算机网络 (94)、数据库原理 (98)
- 奖学金: 连续三年优秀学生奖学金二等奖 (15%), 优秀共青团干 (5%), 致新书院致新之星 (3%), 美国大学生数学建模大赛 H 奖 (20%), 全国大学生数学建模大赛省二等奖 (20%)
- 论文: 第三作者身份在 2024 年 ICSE 会议 (CCF-A) 发表论文, 方向为 LLM4SE。

新加坡国立大学

2020 年 9 月 - 2024 年 6 月

计算机科学与技术 - 科研实习

新加坡

- 研究方向: Programming Language (程序语言设计)
- 研究课题: Translating Concurrent C to safer Rust (将 C 语言并行程序转换成安全的 Rust 程序)

项目经历

校园论坛网站项目

2023 年 2 月 - 2023 年 6 月

后端开发 | 技术栈: Spring Boot, PostgreSQL, JMeter, Alibaba Cloud, Docker Hub | [视频链接](#) | [网站链接](#)

- 该项目为一个全栈校园论坛网站。前端使用 Node.js, 后端使用 Spring Boot, 数据库使用 PostgreSQL, 部署在华为云上。
- 负责后端开发, 包括后端服务器的实现、测试和部署, 以及数据库的搭建和维护。

酒店预定与管理项目

2022 年 9 月 - 2023 年 1 月

后端开发 | 技术栈: Spring Boot, PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, Alibaba Cloud | [开源仓库](#)

- 该项目针对不同用户身份实现不同功能以及进入的界面, 针对客户实现了酒店预订功能, 针对管理者实现酒店管理功能。
- 负责后端开发, 包括后端服务器的实现和数据库的搭建, 以及使用 Redis 和 RabbitMQ 技术来解决预定时的高并发问题。

华为鲲鹏创新应用大赛 openGauss 赛道全国铜奖

2022 年 7 月 - 2022 年 11 月

队长 | 技术栈: openGauss, SQLite, Huawei Cloud | [汇报链接](#) | [开源仓库](#)

- 该项目旨在将 SQLite 数据库的数据迁移至 openGauss 数据库, 以丰富 openGauss 社区的开源工具。
- 负责组织整个团队、核心数据迁移的代码、与华为赛方沟通, 以及最后的展示环节。

数据可视化项目

2022 年 9 月 - 2023 年 1 月

前端开发 | 技术栈: Vue.js, ECharts, Element-Ui, Axios, Animate.css | [视频链接](#) | [汇报链接](#) | [开源仓库](#)

- 该项目旨在将爬取的 Github 相关数据 (如 Issue 数量、Submit 时间等) 进行可视化展示,
- 负责前端开发, 前端使用大屏展示的呈现方法, 以及使用不同的开发组件, 实现滚动播放以及词云等功能。

科研经历

软件组成分析 (SCA)

2022 年 9 月 - 2023 年 10 月

关键词: 软件安全, AI4SE, 静态特征提取

- 该项目与腾讯科恩实验室合作, 使用大语言模型和多模态学习技术进行特征提取, 以及利用地址相近的连续函数源于同一二进制文件的特征来提高匹配的准确度。
- 作为第三作者撰写论文, 该论文在 2024 年 ICSE 会议上被接收, 该会议为软件工程领域顶会。

其他技能

- 编程语言: Java (熟练), Python (熟练), Rust, C/C++, SQL, JavaScript, Verilog, MIPS
- 技术栈: Spring Boot (熟练), PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, JUnit, JMeter, Alibaba Cloud, Docker Hub
- 开发工具: GitHub, Visual Studio Code, PyCharm, IntelliJ IDEA, CLion
- 外语能力: 雅思 7 分, CET-4, CET-6, 在新加坡生活五个月。

自我评价

- 专业能力：具有优秀的编程能力，科研能力，快速掌握新知识的能力。
- 组织能力：两年团委工作经验，其中担任过团委学生副书记。一年学生助教经历，分别担任过 JAVA 课程以及计算机组成原理课程的学生助教。
- 性格品质：适应能力强，积极主动，认真细心。