姓 名:赵航

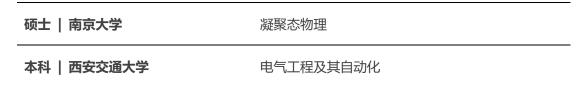
联系电话: 19992485874

邮 箱: normalzh@qq.com

微 信: realrealzh

性别:男

教育背景



实习经历

2024.06.18-2024.08.23 腾讯科技 (深圳) 有限公司 前端开发

暑期实习,实习部门为 PCG 平台与内容事业群/工程效能平台部,我负责的中台业务向前台业务提供多种接入方式以收集用户反馈,并向前台业务的运营人员提供数据呈现、数据分析、异常预警、智能回复等功能。我负责其中的部分前端开发任务。

项目经历

2022.03-2022.04 **文档管理系统** 独立完成,代码见

Github

项目简介:

简单的文档管理与搜索系统

功能介绍:

- 1. 使用HTML、CSS、TypeScript、React 完成图形界面
- 2. 使用markdown-it 将 Markdown 编译为 HTML
- 3. 使用Nodejs 和 HTTP 协议提供 API, 获取渲染后的文档

2022.01-2022.03 **交互式公式推导系统** 独立完成, 代码见 Github

项目简介:

针对数学与物理中公式推导低效易错的问题,使用软件辅助完成公式推导中的程序性工作,便于学生或研究者专注于思考

功能介绍:

- 1. 使用 HTML、CSS、TypeScript、React 完成图形界面
- 2. 在 1 的基础上,完成 TeX 公式渲染器
 - ◇ 渲染效果与 KaTeX 完全相同,符合 TeX 标准
 - ◆ 相比 KaTeX,提供额外的交互式编辑功能,可快速使用键盘与鼠标对公式的不同部分 进行插入、更新、删除等
- 3. 在 2 的基础上,根据数学与物理中公式计算推导的规则,完成对公式整体或部分进行化简、



求导、积分、转置、求逆、求解等操作

4. 在 3 的基础上,可对推导过程进行记录,使用 Markdown 添加注释,并导出为 LaTeX 格 辻

2021.01-2021.04 嵌入式编译器

独立完成, 代码见

Github

项目简介:

设计单片机 STM32 的 DSL,使用 Python 实现编译器,生成 C 代码

功能介绍:

- 1. 该语言在 C 语言的基础之上, 针对 STM32 等 MCU 的运行环境以及机器人控制的常见需 求,对C语言的语法和语义进行了更加严格的限制,并添加部分新语法以供适用于嵌入式 开发环境的面向对象编程能力
- 2. 使用 Language Server Protocol 提供在 VSCode 开发环境下的代码高亮,符号跳转, 错误提示,自动补全等功能,以及初步的 debug 能力

2022.05-2023.06

健康监测手环

课题组横向课题,我负

责 PCB 设计+嵌入式编程

项目简介:

对婴儿的心率、血氧、体温等健康指标进行监测,使用 4G 发送至服务器,并使用微信小程序呈 现给用户

功能介绍:

- 1. (我负责完成) 使用 STM32 和若干传感器, 完成对目标数据的测量, 并使用 4G 模块通过 TCP 协议发送至服务器,需要的技术包括
 - ◇ 芯片选型, PCB设计
 - ♦ STM32 编程
 - ♦ 基于 TCP 协议设计应用层协议并使用 C、Python 实现
- 2. (合作方负责完成)服务器与微信小程序
- 3. (合作方负责完成,进行中)结构设计、优化,量产可行性验证