徐子霖

电话(美国) +13054966100 · zx112@duke.edu · https://aithub.com/Bruce-XUZILIN

教育背景

杜克大学 毕业年份: 2024

电子与计算机工程硕士(软件开发)

美国,达勒姆

专业技能

个人技术栈笔记详见 https://github.com/Bruce-XUZILIN/computer-science-files/tree/main/notes

编程语言: 熟练使用 Java、Python 并任职助教, 熟悉 C/C++、SQL 并参与项目开发, 了解 HTML、JavaScript、CSS;

硬件技术: 熟练使用 Quartus, 熟悉 Verilog 并编写过 ALU 和 Register;

JavaWeb: 熟悉 JSP、Servlet、JDBC 等知识, 熟练使用 Tomcat 以及 Eclipse 开发 Web 项目;

框架:熟悉 Springboot,参与项目开发并贡献的功能有:登陆/注册,群聊聊天室;

工具:熟练使用 Git 并保持使用 Github 管理个人资料。熟悉 .md 以及 .tex 文件的语法并保持编写文档;

专业知识:熟悉数据库、计算机网络、操作系统、Linux系统等知识,熟悉软件测试(JUnit等)知识。

工作经历

迈胜医疗设备有限公司 2023/05 - 2023/08

软件实习生,研发二部

中国, 苏州

开发了展示公司机器设备的所有 3D 模型文件的软件,并实现基于公司文档的 Al 知识库问答系统(Python)

- 实现了 3D 模型的加载和展示,通过 VTK 渲染器在 GUI 中显示 5000 多个 STL 文件。提供了交互功能,包括模型 选择、隐藏和重置,以及模拟鼠标左中又键按下事件。在软件 GUI 中实现了 8 个按钮以及其对应功能,包括展示特定 模型的 PDF 文件,切换问答模式等功能。大大增强用户与模型的互动体验。
- 引入了清华大学的<u>开源项目</u>作为软件的**智能问答部分**,在开源项目中设置了一个**服务端**来获取回答,用 socket 传输 json 文件的方式返回给前端 GUI。使用多线程处理获取模型回答的任务,保持应用程序的流畅性。通过引入启动进度条 和操作说明,有效提升了软件启动过程的用户友好性。
- 该项目经历了**前期评估以及讨论**再到**开发和测试**均由自主完成,并获得公司总裁及研发部门的一直认可,极大优化了培训新员工的效率,为公司未来在与外包公司进行**知识图谱合作**奠定了基础。

项目经历

RISC 游戏 Java 2023/02 - 2023/05

- 使用 MVC (model-view-controller) 架构, Springboot 和 Web Soeckt 通信等技术设计了一个占领领士的游戏, 建立 Client 和 Server 端并支持至少 4 位玩家同时在线。
- 实现了**在线聊天室**,**用户注册和登录**,攻击和占有领土等诸多功能。游戏中,玩家使用小兵对其他玩家的领土进行攻击, 游戏包含了小兵移动,小兵升级等基础交互,还包括了升级科技,训练间谍,结交盟友等可选玩法。

实现 Malloc 和 Free

С

2023/01 - 2023/02

- 用两种方法实现 C 语言库中的 malloc 和 free, 一个是 first fit 一个是 best fit。使用 **sbrk() 函数**来分配堆内存。 创建了自己的数据结构来代表内存块: 一个**双向链表**, 并维护了一个 Freelist 代表所有 free 的 block。
- 为优化内存分配,实现了内存块不浪费的特性,将满足条件的内存块从较大的内存块中分割出来并合并相邻的 free 的内存块。
- 为保证线程安全,采用**设置线程锁**和定义线程局部静态变量的两种方法,维护线程安全。

教学和领导力的课外经历

迈阿密大学计算机部门

2021/08 - 2021/12

计算机专业学生助教

美国,迈阿密

- 担任总计 **200** 多个学生的 **Java 入门课**和 **Python 入门课**的助教。 平均每天回复**至少 5 封**学生邮件答疑问题。 批改 所有学生的期末作业(超过 100 行代码)并给出打分理由和细节。
- 主持这两门课的实验室时间(一周 8 小时)。解决学生的作业问题,课堂问题以及任何专业问题并尝试以初学者角度 为学生讲解。课程结束后,学生满意度超过**百分之 95**。

中国学生会

2021/04 - 2021/12

文娱部部长

美国,迈阿密

- 为全体中国学生策划并主持了**线上王者荣耀比赛**,丰富了学生们疫情期间在家的生活。
- 策划并总导演了**中秋晚会**。 在晚会前面试海选了 **20 多个节目**并删减出了最优节目。在晚会开始前组织节目并彩排场地和灯光等。在晚会开始时分配给部门的组员 **8 个不同的任务**如控制灯光等。最终晚会成功吸引到了 **300 多个学生**并获得所有家长的好评。