

王忠杰

电话 : 13342269926
邮箱 : 13342269926@163.com
生日 : 1995-07-23
博客 : acewzj

教育经历

硕士 [电子科技大学](#) 计算机科学与工程 (985 推免保研) 2019.09 - 2022.06
本科 [大连海事大学](#) 计算机科学与技术 (211 成绩前20%) 2015.09 - 2019.06

专业技能

- 熟练使用 C/C++ 编程语言
- 熟悉 Linux 操作系统基本原理
- 熟练掌握数据结构与算法、计算机网络、数据库和操作系统等计算机基础知识

项目经验

项目一： [口腔牙齿数字印模仪](#): 组长 2019.07 - 至今

- **项目内容**: 通过摄像机扫描患者口腔内的牙齿, 利用计算机**图像处理**和**图形学技术**进行**三维数字建模**, 将牙齿三维模型呈现在屏幕上方便医生和患者进行直观的沟通
- **本人职责**: 初期配合老师进行方案的选型及快速验证, 中期根据论文使用 C++ 进行算法开发及测试, 本人根据论文编码完成了投影仪和摄像机的**参数标定**, **牙齿模型点云的生成**等工作, 还负责组内其他同学的工作安排和任务沟通
- **项目进展**: 目前已经完成实验室测试阶段, 即将进行口腔内环境测试

项目二： [CMU-DB-15-445数据库实验](#): 实施者 2020.09 - 至今

- **项目内容**: 卡内基梅隆大学计算机系数据库课程实验, 要求使用 C++ 编写小型关系型数据库 Bustub, 完成**缓冲池**、**B+ 树索引**、**并发控制**、**日志恢复**等模块代码编写
- **本人职责**: 完成上述模块中主要函数的代码编写及测试。测试时通过 GoogleTest 完成老师提供的测试用例, 系统性的巩固了所学的数据库等知识
- **项目进展**: 已经完成缓冲池、LRU 替换器和 B+ 树索引模块的代码编写

项目三： [Linux C++ 轻量级服务器demo](#): 实施者 2021.03 - 至今

- **项目内容**: 使用 **线程池 + 非阻塞socket + epoll** 的并发模型实现小型的服务器程序, 可以点进去链接进行新用户注册、老用户登录、图片查看、mp4查看等动作;
- **本人职责**: 在自己的服务器上进行代码编写及调试工作

项目四： [基于无线充电的智能车](#): 队长 2017.10 - 2018.08

- **项目内容**: 2018年“NXP”全国大学生智能汽车大赛节能组赛题: 车模电量需要来自超级电容、不能使用电池, 需要使用无线充电技术充满能跑完两圈(80米)的电量, 采用摄像头进行转弯控制、环岛识别等, 最后取充电用时、跑圈用时之和进行排名, 综合考验选手机械车模设计、充电方案设计、程序逻辑设计等方面
- **本人职责**: 在队伍中主要负责机械车模设计、方案选型、程序编写及调试等工作
- **项目进展**: 获得东北赛区一等奖、全国二等奖

获奖经历

2018年全国大学生智能汽车大赛 二等奖 (国家级) 2017.10 - 2018.07
2018年全国大学生节能减排大赛 三等奖 (国家级) 2018.03 - 2018.07
2018年辽宁省 TI 杯电子设计大赛 二等奖 (省级) 2018.07 - 2018.08
2019年电子科技大学研究生一等奖学金 (校级) 2019.09 - 2019.10

实践经历

- 电子科技大学 712 数字媒体实验室 室长 2020.09 - 2021.09
- 大连海事大学科技类社团“同舟学社” 副社长 2017.10 - 2019.07

其他

- 对计算机底层比较感兴趣, 痴迷计算机硬件, 喜欢钻研技术
- 喜欢动手折腾新奇的东西, 并且愿意投入大量时间精力进行研究
- 曾骑行[川西环线](#) (600余公里, 4000多米海拔), 喜欢玩巫师3、刺客信条、文明系列游戏