

曲伟健

年龄： 26 岁 学历： 硕士
电话： 18745689329
邮箱： qwwj1234@163.com



教育经历

2018.09 - 2021.07	硕士	哈尔滨理工大学	控制工程
2013.09 - 2017.07	本科	哈尔滨理工大学	自动化

校内经历

- 重载六足机器人仿真驾驶平台**
项目简介： 国家自然科学基金重点项目子项目，哈尔滨理工大学与哈尔滨工业大学合作项目；搭建重载六足机器人的物理仿真驾驶舱，使用 Vortex 引擎搭建重载六足机器人及其运行环境，将机器人的运动状态实时反馈到驾驶舱

工作内容： 1. 使用 D2D 进行平面动画功能的添加，实时捕捉机器人动作
2. 对 socket 通信功能进行调试维护
3. 实现仿真地形的改变以及路障的增删
4. 维护系统硬件

项目成果： 1. 完善控制器图形界面，实现重载六足机器人动作实时演示
2. 完成对崎岖地形下重载六足机器人运动时稳定性的优化
- 六足机器人遥操作半物理仿真系统**
项目简介： 国家自然科学基金重点项目子项目，哈尔滨理工大学与哈尔滨工业大学合作项目；使用 Vortex 引擎搭建小型电驱动六足机器人及其运行环境，实现通过力反馈手柄控制其运行速度与姿态，通过 MFC 编写其控制界面实现系统设置与自动控制，并实现机器人运行状态数据实时同步

工作内容： 1. 对 MFC 界面进行维护
2. 对系统控制逻辑进行调整
3. 对 socket 通信功能进行调试维护
4. 对机器人运动数据进行分析

项目成果： 1. 完成电驱动六足机器人在崎岖地形下运动时稳定性的优化
2. 实现对系统控制率的优化
3. 优化通讯传输数据，避免数据冗余
- 基于双操作者的野外六足机器人操控训练系统**
项目简介： 搭建基于双操作者野外六足机器人的控制系统，使用 Vortex 引擎搭建从端六足机器人及其运行环境，通过两个力反馈手柄实现双主端对从端机器人的实时控制，实现野外六足机器人的操控训练

工作内容： 1. 搭建双主单从系统结构
2. 分析系统透明性，计算权重分配因子取值范围
3. 计算权重分配因子，并实现其应用

4. 对系统进行调试

项目成果：实现野外六足机器人的操控训练

项目经历

- **电商项目数据库**

项目简介：电商项目 MySQL 数据库的设计与开发

工作内容：1. 对数据库进行模块化设计

2. 将每个模块内的信息分组处理，放在不同的表中

3. 将每个模块设置为不同数据库进行存储

4. 实现两台服务器之间的主从复制

项目成果：完成电商项目数据库，并能实现主从复制功能

- **迷宫自动绘制 & 自动寻找迷宫出口**

项目简介：设计算法实现迷宫的自主绘制，并设计算法，自动寻找走出迷宫的路径

工作内容：1. 设置迷宫特点，包括入口和出口的位置，墙和路径的大小等信息

2. 分析迷宫的本质，确定工作的方向为生成树和遍历树

3. 分别使用递归、栈、队列的方式实现迷宫的绘制和迷宫出口的寻找

4. 将栈和队列结合，设计随机性更强的算法实现迷宫的绘制

项目成果：获取一个自动生成的迷宫，并能自主寻找出口

- **扫雷游戏**

项目简介：设计算法实现扫雷的基本游戏方法

工作内容：1. 分析所需算法，主要涉及雷的随机分布算法，点到空格子时的区域展开算

2. 使用不同算法实现雷的随机分布，并分析其不足

3. 分析随机算法的随机程度

4. 应用 Fisher-Yates-Knuth 洗牌算法实现雷的随机分布

5. 设置每个格子的数字

6. 使用 FloodFill 算法实现区域的展开

项目成果：实现扫雷游戏的基本功能

个人技能

- 熟练掌握基础数据结构，包括数组、链表、栈、队列、二叉树及二叉排序树、B 树 B+树等；
 - 熟练掌握简单算法，包括简单的查找算法、排序算法、KMP 算法、狄克斯特拉算法、Prim 算法、Kruskal 算法等；
 - 熟练掌握 Java 语言基础，理解面向对象编程思想，掌握 Java 异常机制；
 - 掌握 Java 多线程机制，熟悉 Java 反射机制；
 - 掌握 Java 虚拟机 JVM；
 - 熟练掌握 MySQL 基础 CRUD 操作，包括数据查询语言 DQL，数据操作语言 DML；
 - 熟悉 MySQL 其他语言，包括数据定义语言 DDL，数据控制语言 DCL 和事务控制语言 TCL；
 - 熟悉 JDBC 接口，掌握 JDBC 六步编程方法，能够编写简单 JDBC 程序；
 - 熟悉 Maven 框架，了解 Maven 配置方法；
 - 熟悉 Linux 系统的使用方法，熟悉 Linux 简单命令。
-

自我评价

- 本人热爱编程, 学习能力强, 从研一入学开始就紧跟实验室项目, 具有丰富的项目调试经验;
 - 本人热爱学习, 不断探索提高, 实验室项目为 C++ 项目, 因此本人能够较为熟练的使用 C++, 后转向学习 Java 语言, 进行系统的学习, 不断增强自己的能力;
 - 本人工作态度认真负责, 具有团队合作精神, 对于实验室布置下来的任务能够努力完成。
-