**习斌**

**(+86) 131-3987-7886 | zelos2313@qq.com**

**教育背景**

**哈尔滨工业大学 （威海）** 2020年9月-至今

信息与计算科学本科，理学院 威海

1. 主修课程：数学分析、泛函分析初步、数学物理方程、偏微分方程数值方法、点集拓扑学、C语言、数据结构、计算机网络、数据库系统及应用、离散数学、数值分析、信息论、概率论与数理统计。

**实习经历**

**杭州华恩教育科技有限公司 技术岗实习生** 2023年7月-2023年9月

1. 协助技术部门对公司网站后台的数据维护工作，通过Python处理大量平台数据，参与参数调整和算法模型改进优化，独自完成超过500道算法题的算法标签处理。
2. 收集、整理和分析算法题数据，包括通过率、通过用时、代码用时、代码空间复杂度等等，使用数据可视化工具（Tableau）生成图表和报告。
3. 开发了一款基于C++的OI/ACM 比赛测试数据生成工具，可以生成指定特点的随机数据或者字母数列等，补充了平台100道以上算法题的测试以及判题用例。

**华为数据通信实习基地 ASSA门锁特性开发团队实习生** 2024年10月-至今

技术栈：JavaScript, HTML/CSS, React, JAVA, Spring 协议：HTTP, TCP/IP, MQTT, Websocket工具：Maven,Git

**项目描述**：通过NCE平台为客户提供酒店门锁管理功能，包括门锁入网、远程开锁、保活等操作，实现POC版本端到端打通。主要负责Platform仓的开发，配合IOT组件部分的三个核心开发仓实现模拟桩功能开发，模拟门锁和AP设备与控制器进行交互，支持AP上线、门锁管理、门锁server服务器对接功能开发。

1. 使用基于Netty实现的MQTT协议，取消http单向认证、SSL证书下载与校验，完成模拟桩跳过认证和注册直接上线功能。
2. 完善报文交互流程，使用表驱动设计理念，设计配置文件管理MQTT主题订阅表。完成门锁上线、心跳消息、使能去使能、去关联等报文消息的下发、上报、响应流程。
3. 与IOTMqttService仓、IOTDeviceService仓开发人员联调，添加上线时责任链信息校验，使用报文和消息队列处理模拟桩上线信息，完成模拟桩设备长时间连接不中断、心跳不掉线。
4. 使用Spring框架，添加注解，完成可根据配置文件修改门锁上报频率功能，并推广修改所有定时任务。
5. NCE前端需求修改，使用Huawei React组件库，实现字符校验、聚焦提示、按钮逻辑修改、网页UI修改等前端优化任务14项，全部通过验收。

**项目经历**

**2024华为软件精英挑战赛 智慧港口项目|组长** 2024年3月-2024年3月

**项目描述**：逐帧控制十个机器人，在15,000帧内将随机生成在200\*200地图上的货物搬运至十个港口泊位，再控制5艘轮船搬运货物，以赚取的最高利润作为分数（基于c++开发）

1. 通过迭代加深搜索算法，将当前随机生成在地图上的货物预分配至最近的泊位，安排进入待搬运队列。
2. 通过A\*寻路算法，将分配后各个货物到泊位的曼哈顿距离作为启发函数，完成机器人到泊位及货物生成点的路径规划。
3. 调整轮船运输策略函数，在机器人运货策略不变的情况下，提高了30%最终利润。完成轮船初步的调度模块，多机器人的运动模块，简单的绕行倒车避免碰撞策略模块。

**学校经历**

**威海实验高级中学|信息学奥赛辅导老师** 2021年10月-至今

1. 由学校介绍选拔，担任威海实验中学信息学奥赛老师，负责威实高信奥竞赛生授课，参与竞赛进度计划的完善，期间威海实验高级中学获一等奖16名，戚朗瑞获NOI 2022全国第一名，IOI 2023金牌。参与威实高信息学奥赛冬令营、夏令营并授课。2024年暑假负责科技特长生特招学生的信息学奥赛授课。

**个人技能**

1. 熟练掌握C\C++、Java语言，熟悉mysql、React、Javascript、HTML/CSS，了解HTTP、TCP/IP、MQTT协议
2. 掌握工具：Maven、Git、瑞士军刀、Xftp、Xshell、webpack
3. 熟练使用Word、Excel、Powerpoint、Latex、Mathematica等软件
4. 英语技能：CET4，选修数学专业英语，能够熟练阅读英文文献