



王海滨

专业成绩：前 10%

英语水平：CET-6

学历：硕士

专业：机械工程

邮箱：812955122@qq.com

出生日期：1994 年 10 月

本科院校：哈尔滨工程大学

联系电话：15245138268

求职意向

软件开发工程师

个人技能

- ❖ 熟悉 C/C++ 语言，面向对象编程，了解智能指针。
- ❖ 熟悉 OSI7 层模型，熟悉 socket 网络编程，了解 TCP/IP 协议，了解 select、poll、epoll、完成端口等 I/O 模型。
- ❖ 熟悉 Windows 系统下线程、进程间基本通信方式，线程、进程的同步方法。
- ❖ 了解 Linux 常用命令，了解 Linux 进程，线程间通信，同步方法。
- ❖ 熟悉 MFC 和 Win32 框架的使用，了解常用设计模式（单例、中介者、工厂等）。
- ❖ 熟悉链表、数组、队列、二叉树等数据结构，熟悉经典的排序和查找算法。
- ❖ 了解 STL，了解 vector、list、deque 等数据结构底层存储机制。
- ❖ 了解 MySQL 数据库及其常用 SQL 语句，了解数据库的三大范式，索引，事务以及数据库优化方案。

项目经历

- ❖ 项目名称：**仿 QQ 聊天交友软件**
- ❖ 项目描述：主要实现注册，登录，好友上线下线通知、好友列表显示，删除/添加好友，私聊，发送文字，图片，显示电脑上文件列表信息，选择文件，发送文件。
- ❖ 技术描述：该项目采用 C/S 架构，并在架构中采用了中介者模式。客户端基于 MFC 框架完成设计，采用 TCP 协议向服务器发送请求、消息及文件等，通过心跳机制来确定好友在线状态。服务器端采用 IOCP+线程池完成并发优化。使用协议映射表对数据进行分类处理，MySQL 存储数据库信息。
- ❖ 技术实现：
 1. 采用 MD5 加密存储用户密码，并加盐保证数据安全。
 2. 为新注册用户生成唯一 ID，存储在 MySQL 中。
 3. 好友关系采用列表结构存储，记录用户 ID，避免在用户信息修改时，需要同步维护好友列表。
 4. 发送文件时，校验前后 hash，确保数据的完整性。
 5. 非结构化数据计算 hash 后存储在文件中，采用 hash 值做文件名，并在 MySQL 中记录对应关系。
- ❖ 项目名称：**论文查重软件**
- ❖ 项目描述：主要实现文章相似度对比，判断不同文章内容是否重复。
- ❖ 技术描述：Fuzzy Hashing 算法
- ❖ 技术实现：
 1. 采用弱哈希算法，以及一个分片值，用于分片
 2. 采用强哈希算法，用于计算每片的哈希
 3. 采用压缩映射算法，将每片的哈希值映射为一个更短的值
 4. 采用字符比较算法，用于对两个模糊哈希值计算相似程度
- ❖ 项目名称：**图形识别自动化微信跳一跳脚本**

- ❖ 项目描述：通过 ADB 和 matplotlib 进行图像识别，利用 python 实现自动化微信跳一跳。
- ❖ 技术实现：
 1. 用 ADB 工具获取《跳一跳》小程序界面手机截图，并用 ADB 将截图 pull 上来。
 2. 用 matplotlib 显示截图（已经图像识别处理）。
 3. 模拟鼠标点击起始点和目标位置，计算像素距离。
 4. 根据像素距离，计算按压时间。
 5. 用 ADB 工具模拟点击屏幕蓄力一跳。

个人奖项

校二等奖学金	2 次	校三好学生	1 次
校三等奖学金	2 次	研究生学业综合奖学金	1 次

学术成果

本科生阶段学习成绩优异，一直担任班长一职，擅长与人合作、沟通、交流、责任心强。

研究生阶段进入黑龙江省哈理工大学医用生物力学与材料重点实验室，负责数学建模工作，数学成绩专业第一。

学习期间阅读英文文献 100 余篇，撰写 1 篇发明专利，并且掌握发明专利整体流程。专利号为：201910886232.4。