

# 单子奇

✉ breeze.shane@qq.com · ☎ (+86) 138-0423-2322 · 🧑‍💻 意向岗位: C++ 开发

🌐 BreezeShane: <https://github.com/BreezeShane> · 📝 技术博客: <http://breezeshane.github.io/>

## 🎓 教育背景

桂林电子科技大学, 桂林, 本科生 软件工程专业

2020 年 – 2024 年

学分绩: 86.7/100 本专业排名: 5/150 外语: 大学英语 4 级 (CET 4): 459.0

## 🧑‍💻 项目经历

### 基于 C++&Qt 的音乐播放器

2023 年 6 月 – 2023 年 7 月

C++, Qt 合作项目

基于 C++ 和 Qt 实现的音乐播放器, <https://github.com/BreezeShane/PineappleMusic>, 本人完成其中歌词滚动与播放控制的功能。

- 项目设计存在缺陷: 列表主页面和歌词详情页面被设计成两个窗口。这个缺陷导致了两个页面的媒体控制存在冲突。
- 解决方案有两种:
  - 将歌词详情页面以折叠窗口 (作为控件组) 的形式放入列表主页面;
  - 两个窗口共享一个媒体流控制进程, 两窗口上的媒体控制按钮向该进程发送信号, 而媒体流控制进程专门负责媒体控制功能。

### 基于生成对抗网络的低照度增强系统

2021 年 8 月 – 2022 年 10 月

Python 个人项目

参考论文实现完成的低照度增强系统, <https://github.com/BreezeShane/NovelEnlightenGAN>

- 深入理解了从公式到项目的具体转化过程
- 进一步理解了生成对抗网络的结构、训练方式及损失函数的设计
- 熟悉了从实验项目到生产项目、从实验设计到落实应用的基本转化
- 熟悉了模块化设计理念和面向对象设计理念

### 微型图书管理系统

2022 年 5 月 – 2022 年 6 月

Shell, Python 个人项目

面向中小型的图书管理系统, <https://github.com/Tiny-LIMS-Team/LibraryInfoManager>, 本项目从设计到开发均由个人完成

- 了解 Django 前后端的交互原理及设计
- 熟悉 Django 和常见数据库的链接配置, 了解 Django 中数据库的 ORM 管理方式
- 熟悉数据库表的设计和数据库多表关系的设计
- 了解功能设计与实现和业务逻辑之间的相互转化

### 云存储服务系统

2022 年 12 月 – 2023 年 1 月

Vue, Python 合作项目

多用户云存储服务系统后端开发, <https://github.com/Tiny-LIMS-Team/HadoopNetDisk>, 本人完成了整个项目的后端设计与业务逻辑功能, 并参与实现了后端与集群的交互

- 熟悉 Jwt 安全认证的用户权限校验方式, 并首次在本项目中设计与实现用户权限校验的功能
- 熟悉 Docker Compose 与环境搭建之间的关系, 能基本使用 Docker Compose 文件创建完整的环境生态。

- 基本熟悉 Apache Hdfs 文件系统的搭建 (包括环境配置) 和应用, 并基本熟悉 HBase 数据库的使用
- 了解关系型数据库 MySQL 和非关系型数据库 HBase 之间的联系与区别
- 了解后端设计上的 C-P-S 模式即客户端-代理-服务端模式

## ♡ 获奖情况

---

企业命题类第三名, 第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛	2021 年 8 月
铜奖, 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛“数广集团杯”广西赛区	2021 年 8 月
2020-2021 学年度, 国家励志奖学金	2021 年 12 月
2021-2022 学年度, 国家励志奖学金	2022 年 12 月

## ⚙ IT 技能

---

- 编程语言: Python > Rust  $\approx$  C > C++ > Java > Lua
- 平台: Linux
- 框架: Django, PyTorch