



单子奇

✉ breeze.shane@qq.com

☎ (+86) 138-0423-2322

🌐 github.com/BreezeShane

🆔 orcid.org/0009-0006-5493-7706

Python

Rust, C

Linux

Java, C++

Lua, Shell

🎓 教育背景 1

桂林电子科技大学, 桂林

本科生 软件工程专业

2020 年 – 2024 年

2024 年 6 月

🔬 科研/项目经历

生成对抗网络论文研究与复现

2021 年 5 月 – 2022 年 10 月

Python 个人项目

研究与复现生成对抗网络项目, <https://github.com/BreezeShane/Unsupervised-Learning>

- 复现了经典生成对抗网络 Generative Adversaria Network
- 复现了 WGAN 以及其衍生版本 WGAN-gp 和 WGAN-div

研究笔记:

- Generative Adversarial Networks: <http://breezeshane.github.io/ArtificialIntelligence/GAN/StandardGAN/>
- Wasserstein Generative Adversarial Networks: <http://breezeshane.github.io/ArtificialIntelligence/GAN/WGAN/>
- WGAN with Gradient Penalty: <http://breezeshane.github.io/ArtificialIntelligence/GAN/WGAN-gp/>
- Wasserstein Divergence for GANs: <http://breezeshane.github.io/ArtificialIntelligence/GAN/WGAN-div/>

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>

- 对原有项目进行精简化, 去除冗余的代码
- 基于 Flask 框架完成前后端交互
- 对系统配置进行集中化处理, 便于管理系统

低照度增强测试评分系统

2021 年 8 月 – 2022 年 10 月

Python 合作项目

小组合作的基于 KinD 的低照度增强系统的评分系统, <https://github.com/BreezeShane/Metrics>

- 支持多种指标计算, 如: MAE, MSE, PSNR, SSIM, LPIPS, NIQE, SPAQ, NIMA 等
- 可移植性强

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>

- 从设计到开发均由个人完成
- 基于 Django 框架开发的 Web 应用程序
- 使用 MySQL 数据库支持运行, 并通过 ORM 方式管理数据库

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

- 采用了 JWT 安全认证
- 基于 Apache Hdfs 文件系统、MySQL 与 HBase 数据库完成开发
- 设计上采用 C-P-S 模式即客户端-代理-服务端进行服务支持

DocScanner 论文

2022 年 6 月 – 2023 年 1 月

L^AT_EX 合作项目

一篇基于语义分割的文档扫描系统论文, 发表于 2022 年第 18 届计算智能与安全国际会议 (CIS) 上, 本人为该论文的第一作者.

论文 DOI 为 10.1109/CIS58238.2022.00028

ISBN 信息:

- Electronic ISBN: 979-8-3503-4627-5
- Print on Demand(PoD) ISBN: 979-8-3503-4628-2

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。

🔧 IT 技能

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

♡ 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
2021-2022 学年度国家励志奖学金	2022 年 12 月
2020-2021 学年度国家励志奖学金	2021 年 12 月

📄 其他

- 技术博客: <http://breezeshane.github.io/>
- GitHub: <https://github.com/BreezeShane>
- ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-5493-7706>
- 语言: 英语 - 熟练 (CET4 459.0)