

张乐

大三物理学学士 | 计算机科学辅修

电话: 156-3888-6033

邮箱: le.zhang@uwaterloo.ca

网站: 张乐.cn

技能

- 精通 **Python**、**C/C++**、**shell** 脚本和 **git** 进行版本控制
- 能够进行 **CUDA** 编程, 使用 **PyTorch** 进行深度学习模型训练
- 掌握网络相关编程 **HTML**、**CSS**、**JavaScript** 和 **MySQL**
- 熟练使用 **Photoshop**、**Final Cut Pro**、**Logic Pro** 和 **Davinci Resolve** 进行音频和视觉编辑

工作经历

滑铁卢大学教学助理 (CS136) 加拿大滑铁卢大学 2024 年 1 月至 4 月

- 开发并实现了用于预编译内容验证的 **shell** 脚本, 显著降低了在测试时所占用的服务器计算资源
- 设计 **Python** 和 **C++** 脚本, 用于学生作业的自动化测试和结果管理, 将项目处理时间从平均八分钟缩短到两秒
- 与其他教学支持助理合作, 增强部门内的团队合作动力和领导技能

网站开发以及维护 加拿大滑铁卢大学 2023 年 9 月至 12 月

- 使用滑铁卢大学开发套件管理网站内容, 利用广泛的 **HTML**、**CSS** 和 **JavaScript** 知识
- 开发 **Python** 脚本, 通过多线程自动化网站可访问性检查, 比手动方法提高效率和准确性
- 确保网站在各种设备上的响应能力和可访问性来保证多平台的支持

多媒体技术支持助理 加拿大滑铁卢大学 2023 年 1 月至 4 月

- 使用专业视频设备/软件 **Final Cut Pro** 进行录制和编辑, 系统化的处理素材 da
- 开发了基于 **Python** 的设备管理软件以简化活动设置流程
- 操作现场扩音系统并为各种大学活动进行多通道音频混合

个人项目

CPU 仿真 2024年

- 自行设计了对CPU和内存操作的全面**Python**模拟, 实现了准确演示底层计算机逻辑的按位表示
- 设计了一套全面的 **CPU 指令集**, 增强了模拟的教学实用性
- 独立设计外围系统的集成, 包括**内存管理**、**I/O**、**C编译器**和简化**操作系统**的基础组件

经典电子游戏开发 2023年

- 利用 **Python** 中的 **Pygame** 模块创建具有丰富图形用户界面的经典电子游戏。比如俄罗斯方块、吃豆人、四连子等等
- 通过用**C/C++**开发高效游戏逻辑处理模块, 并辅以针对**Python**开发环境的无缝集成**API**, 增强游戏性能

物理数学模拟及仿真 2023 年

- 通过 **Python**、**C/C++** 使用物理和数学知识构建模型
- 开发**多线程**算法, 提高仿真效率
- 验证模拟结果并使用 **Matplotlib** 进行可视化

网站开发和服务器维护 2022 年至今

- 开发和维护高性能网站, 通过 **HTML**、**CSS**、**JavaScript** 和 **Nginx** 的集成熟练处理并发和并行性建立并管理 **MySQL** 数据库系统, 用于高效的数据处理和存储, 支持网站的动态内容和用户数据需求

教育

加拿大滑铁卢大学 2021 年至今

- 物理学学士, 计算机科学辅修学位

活动及奖项

- Excellent Academic Standing | 2021-2024
- First Robotic Competition – General Motor industrial design award | 2018