

张乐

大三在读 | 物理学学士学位 | 计算机科学辅修

电话: 15638886033

邮箱: le.zhang@uwaterloo.ca

网站: www.张乐.cn

教育

滑铁卢大学(本科)

2021 年至今

- 物理学学士学位及计算机科学辅修

技能条件

- 优秀的 Python、C/C++ 构建程序能力以及使用 git 进行版本控制的能力
- 能够进行 CUDA 编程, 使用 PyTorch 进行深度学习模型训练
- 熟练使用 shell 脚本完成自动化测试 (Linux 操作系统)
- 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

计算机科学助教

滑铁卢大学 (加拿大)

2024 年 1 月至 2024 年 4 月

- 使用 shell 脚本编写程序以检查编程内容
- 配合教学服务器进行服务器端程序的部署和维护
- 与其他 ISA 合作提高团队工作技能和领导力

网站开发及维护

滑铁卢大学 (加拿大)

2023 年 9 月至 2023 年 12 月

- 通过 UW 开发套件维护网站内容, 并具备 HTML/CSS/JS 知识
- 确保网站在各种设备上的响应能力和可访问性
- 开发 Python 脚本来检查网站的可访问性和其他要求

多媒体技术支持助理

滑铁卢大学 (加拿大)

2023 年 1 月至 2023 年 4 月

- 使用专业视频设备/软件 Final Cut Pro 进行录制和编辑
- 使用 Python 开发基础设备管理软件构建
- 通过多通道音频混合与现场 PA 系统配合使用

个人项目

CPU 仿真

2024 年

- 使用 Python 按数位模拟 CPU 二进制和内存行为作为示例, 展示计算机的逻辑
- CPU 指令集的开发和实现
- 开发 CPU 外围系统, 如内存管理、I/O、简单的 C 编译器和操作系统

数据分析及计算机深度学习

2023 年

- 使用 Numpy、Scipy、Matplotlib 和 PyTorch 使用 Python 开发数据处理程序
- 使用 CUDA 编程进行深度学习模型训练
- 利用深度学习根据现有数据预测未来趋势

游戏开发

2023 年

- 通过 Python 库中的 Pygame 模块开发具有图形用户界面的电子游戏
- 使用 C/C++ 开发游戏逻辑处理模块, 提高数据处理效率, 并构建可在 Python 环境中轻松调用的 API

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

个人网站开发及服务器维护

2017 年至今

- 使用 HTML、CSS 和 JavaScript 开发处理并发和并行性的网站
- 设置 MySQL 数据库来进行数据处理和存储
- 独立部署服务器环境, 例如 Nginx 和 Python

奖项及荣誉

- Excellent Academic Standing | 2021-2023
- First Robotic Competition – General Motor industrial design award | 2018