

范荣琦

frqrichard@gmail.com | 1-226-881-2166 | [linkedin/richard-fan2020/](https://www.linkedin.com/in/richard-fan2020/) | [github/Richard5678](https://github.com/Richard5678) | richardfan.herokuapp.com

学历

计算机科学学士

滑铁卢, 安大略 | 9-2020 - 5-2025 (预计)

滑铁卢大学

助教; 总统奖学金优异; 院长荣誉名单; 计算机科学俱乐部; 围棋俱乐部

课程: 计算机视觉; 机器学习; 线性代数; 概率; 优化; 数据结构和算法; 操作系统; 统计; 多变量微积分; 数据库; 语言编译; 函式编程

技能

语言: Python, C++, C, Java, Racket, Bash, JavaScript, SQL, R, HTML, CSS

框架: Tensorflow, PyTorch, Numpy, Scikit-Learn, Pandas, Git, Jupyter Notebook, Django, Flask, Vue.js, Linux, \LaTeX , Android Studio

工作经历

图森未来 | 多传感器感知研究实习生

圣地亚哥, 加州 | 1-2023 - 8-2023

- 将在具有挑战性的现实场景中进行基于相机的深度估计和 3D 检测; 为 Level 4 自动驾驶卡车的感知系统做出贡献
- 研发深度学习多传感器感知问题解决方案, 包括激光雷达、雷达、摄像头

华为-加拿大 | 软件工程实习生

马卡姆, 安大略 | 5-2022 - 8-2022

- 致力于计算机网络的配置管理软件, 以方便数据管理; 设计了用户界面, 减少增删改查的处理时间 90%+
- 按照面向对象编程原则重构了所有单元测试, 提高了可读性和可维护性; 发现并修复继承关系的序列化问题
- 增强跨平台支持, 提高软件的可访问性 (Linux、Windows 和 QEMU)

项目

阿尔法元 - 五子棋

TENSORFLOW, PYTHON, CNN, NUMPY, VUE.JS, FLASK

- 在五子棋上实现了阿尔法元 (一种人工智能算法, 仅通过自我对局来训练棋盘游戏玩家)
- 在经过 2 小时的 Tensorflow 本地训练后取得了具有竞争力的人类水平表现
- 使用 Flask 后端 (REST API) 在 Vue.js 中创建了用户界面, 显示模型预测的实时获胜概率
- 通过使用随机抽样以及蒙特卡洛树搜索作为策略改进器来提升搜索空间探索

机器学习

TENSORFLOW, PYTHON, CNN, NUMPY, SCIKIT-LEARN

- 为传统机器学习算法编写了函式库, 并将深度学习方法应用于计算机视觉问题
- 使用 Numpy 实现线性模型逻辑回归和梯度下降线性回归
- 使用 Numpy 在 Python 中实现了基于决策树的机器学习算法随机森林和梯度提升术
- 训练了卷积神经网络具有不同的架构 (VGG-16 的变体)
- 在 CIFAR-10 上达到了 90%+ 精度; 通过使用随机失活、L-2 正则化将过拟合减少 80%+

奖项

毕业生数学奖章

ST.ANDREW'S COLLEGE (高中) | 2020

授予毕业班数学成绩最好的学生。毕业年级数学课程的最高平均分