

# 王雨诚

手机：(+86) 136-2528-3399 · 邮箱：ycwang7@foxmail.com · 生日：2001.08.16 · 性别：男

## 基本情况

本人将于今年 5 月本科毕业，计划前往**苏黎世联邦理工**攻读计算机硕士学位后**回国工作**。意向岗位为**机器学习算法实习生**。本人具有较为全面的工程和研究的能力，对深度学习应用，模型、框架均可胜任。

## 教育背景

联合双学士项目, 计算机科学, 理学学士 2019.9 - 2024.6

哥伦比亚大学

**GPA:4.09/4.00**, George B. Bernheim 奖学金 (4 万美元), 院长名单 (全部学期), 哥伦比亚大学荣誉学会成员, 国际计算机科学荣誉学会哥伦比亚分会会员

香港城市大学

**GPA:4.01/4.30 (前 5%)**, 杨建文奖学金 (15 万港币), 杰出学生学术论文 (每届三人), 院长名单 (四次)

## 实习经历

科大讯飞, 机器学习算法工程师实习 2022.6-2022.8

- 与计算机视觉团队合作开发基于人体姿势估计的帕金森病识别系统, 意在早期识别出病人相关病症
- 独立实现了一套筛选不同模型下由深度和 RGB 摄像头拍摄的图像中一致的人体关键点结果的流程
- 独立开发了一个基于 PyQt 的人体关键点标注软件, 以提高人工手动数据标注效率

香港城市大学深圳研究院, 研究助理 2021.8-2022.3

指导老师: 李镇江教授, 香港城市大学计算机科学系副教授

- 参与微控制器 (MCUs) 的深度学习优化的研究, 应用点式剪枝技术于卷积神经网络
- 负责设计实现实验来测试所提出方法在微控制器上部署 TinyML 应用的效果, 将其与基准进行比较

## 项目经历

人机交互论文发表: 线上社区用户行为与现实体育事件交互研究 2021.6-2023.4

指导老师: 陆志聪教授, 香港城市大学计算机科学系助理教授

- 运用情感分析, 主题模型等模型来分析线上社区的用户行为模式, 探索体育赛事与球迷讨论的关系
- 提出了一个新指标来定量衡量赛前预期与实际比赛结果之间的差距, 解决了足球比赛比分较低从而不能准确反映球迷印象的问题, 从而量化了球迷情感反映, 为理论研究提供了定量指标
- 构建了一个线上体育论坛的可视化系统原型, 采用了 Bootstrap、Vue.js 和 Chart.js 等前端框架实现
- 以**第一作者**发表论文于**人机交互顶级会议 CHI**并赴德国参会演讲; Yucheng Wang, Zhicong Lu. Making Sense of Post-match Fan Behaviors in the Online Football Communities. [https://doi.org/10.1145/3544548.3581310]

身份保留图像生成技术 2024.1 至今

应用计算机视觉课程项目, 指导老师: *Austin Reiter*, 摩根大通机器学习首席科学家

- 实现了基于身份的嵌入特征, 采用检索增强生成 (RAG) 模型, 通过学习特征进行 KNN 检索, 从离线数据库动态获取人物图像, 以优化新成员加入时的图像生成流程, 无需重新训练模型

基于改进原型模型的小样本层次图像分类 2023.9-2023.12

神经网络与深度学习课程项目, 指导老师: *Richard Zemel* 教授, 哥伦比亚大学计算机系教授

- 基于原型模型 (Prototypical Network) 的结构, 添加了一层神经网络来预测已知类别和新类别区分的阈值以在测试集中预测出训练集中没有的新类别, 准确率比无法预测新类别的原模型提高了 30%.
- 在原模型基础上将测试集作为无标签数据辅助模型微调, 解决了实际问题中缺失无标签数据的问题
- 在 Kaggle 竞赛数据集上获得了显著的分类准确率, 最终获得了第二名的准确率

## 技能/其他

- 编程语言: Python, C/C++, Java, SQL, HTML/CSS/JavaScript
- 工具和框架: PyTorch, TensorFlow, CUDA, Git, Linux, Make, LaTeX
- 其他: 英语 (托福 109, 雅思 7.5), 篮球 (香港城大内地生篮球队队员), 小提琴 (10 级), 音乐制作