+86 17653438586 +65 80380108

个人陈述

我拥有扎实的计算机科学与工程背景,目前在新加坡国立大学攻读计算机科学硕士学位,毕业于香港中文大学 (深圳) 计算机工程专业 (CGPA 3.6/4.0,前10%)。我在人工智能、深度学习、计算机视觉以及强化学习领域 有丰富的研究经验,擅长将数学建模与算法应用于复杂问题的解决。精通Python、MATLAB等编程工具,熟悉 深度学习框架如TensorFlow和PyTorch,并具备图像处理、模型优化和数据分析的能力。我在科研中还展现了较强的论文写作、实验设计和多团队协作能力,善于高效推动项目进展并实现创新成果

个人技能

- 编程技能: Python, C/C++, Java, Matlab, Pytorch, opency etc.
- 机器学习,深度学习,图像处理,数据分析
- 语言: English: fluent (Tofel: 100+)

教育经历

Master of Computing, Computer Science

National University of Singapore

2024/8~

Bachelor of engineering, computer engineering

The Chinese University of Hongkong, Shenzhen

2020~2024

CGPA: 3.6 (Top 10%), Dean's List Major GPA: 3.78/4.0

核心课程: Programming Paradigms, Optimization, Operating Systems, Databases, Data Structures, Machine Learning, Introduction to Artificial Intelligence, Discrete Mathematics, etc.

实习经历

深圳大数据研究院

科研实习-脑认课题组 2023/9 - 2025/3

- 开发并优化了一个多模态模型,通过结合临床文本信息,用于食管癌CT图像的指代分割。相较于当前最佳单任务模型,性能提升了13.2%和3.4%。
- 利用动态脑网络技术分析IXT疾病医学影像数据,使用MATLAB和SPM进行统计分析和可视化。该项目的论文已发表在ISMRM(《儿童基本间歇性外斜视中的异常动态功能连接:对视觉中心通路发病机制的探索》)。
- 开发了使用小波变换进行医疗图像信噪比的算法,并申请专利(正在推进中)。
- 进行MRI图像重建算法的开发,包括map,noddi等多项技术,算法应用于干细胞治疗脑梗塞课题。

项目经历

虚拟换装项目 2024/9

 利用深度学习技术实现对人物图片的虚拟换装流程。首先通过GAN网络实现初步的换装生成,利用deeplabv3及边缘 限制的方式生成更为精准的人像服饰分割来得到mask。最终利用mask和初步结果实现更为精准的换装效果。

深度强化学习科研项目 2024/1

参与利用大型模型加速强化学习算法训练的项目。职责包括在服务器上部署本地模型,利用GPT API进行提示生成, 并通过模仿学习加速代理训练。调试了多种比较算法(如HPPO和PPO),组织实验结果,并积极参与撰写研究论 文。

图神经网络毕业设计 2023/9

- 优化了传统的GAT网络以用于网络定位任务,提高了结果的准确性。
- 改进了构建图结构的阈值确定过程,提出了两种新方法:将阈值训练为所有节点的可学习变量,以及应用注意力机制为不同节点建立独立的阈值。实验表明,在LOS信号中显著提高了准确性。

• 将实验结果整理成毕业论文报告。

GAP 实验室 2022/3

- 学习并成功复刻了图像处理领域的经典论文,包括"Poisson Image Editing," "Colorization using Optimization,"
 "PortraitNet," 和 "Pix2pix."等。
- 参与风格人像的三维建模项目,主要负责通过深度学习算法实现图片的直接转换,提供2.5D的形状信息。制作形成网络的数据集,并通过对pix2pix算法的实现与调试,最终训练得到人像图片的矢量图