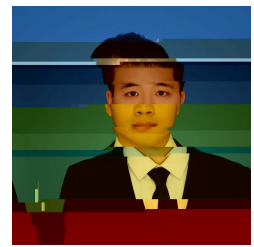


唐德超

· 所在城市：沈阳

手机：15524220607 · 邮箱：2205665002@qq.com



教育背景

东北大学 - 电子信息专业 - 硕士研究生 2021.09 - 2024.06

相关课程：医学中的机器认知方法（双语）(95)、医学信号处理 (85)、医学影像处理 (82)、程序设计与算法导论 (83)、矩阵分析 (78)、硕士英语 (74)

蚌埠学院 - 数学与应用数学专业 - 本科 2011.09 - 2015.06

主修课程：数学分析、高等代数、解析几何、复变函数、实变函数、运筹学、泛函分析、近世代数

专业技能

- 技能：Python，深度学习框架 PyTorch，MATLAB 图像处理
- 语言：CET-4

工作经历

上海印钞有限公司 - 生产操作员 2015.07 - 2018.07

在研项目

PET/CT 多模态图像分析与研究 2022.05 - 2024.05

项目技术：图像去噪、配准，基于 PyTorch 框架的深度学习方法，MATLAB 图像分析，labelme 数据标注、LaTeX 撰写论文

项目描述：该项目是和中国医科大学附属盛京医院合作的，数据来自盛京医院的患者，已经得到伦理审查批准。项目流程包括图像的预处理（包括两种模态的配准）、数据清洗、深度学习模型的训练和测试、评估实验结果、改进模型和撰写发表论文。图像预处理包括去噪和随机翻转剪裁等数据增强的方法，目的是防止模型的过拟合。数据清洗过程主要是清洗病灶不明显的图片层；我们使用了 11 种主流的基准模型进行训练和测试，区分度明显，验证了数据的可使用性；目前的难点在于模型的改进：提高 Dice 系数和 HD95 指数。当前学术界开展相关工作的很多，以 TransUNet 和 SwinUnet 为代表的 UNet+Transformer 改进模型也很多，但是我们认为这些模型中 Transformer 的特点并没有得到最大效用的发挥，这也是我们改进的方向。

项目成果：

1. **Tang D.C.**, Du T.M. et al (under review) ECPC-IDS: A benchmark endometrial cancer PET/CT image dataset for evaluation of semantic segmentation and detection of hypermetabolic regions

科研论文

1. Shi L.Y. **Tang D.C.** et al (in press) EBHI-Seg: A novel enteroscopy biopsy histopathological hematoxylin and eosin image dataset for image segmentation tasks