+44 07536219046

iing.wu21@imperial.ac.uk

★ https://maximume-wu.github.io/

## ☎ 教育背景

伦敦帝国理工大学 2021/10 - 2022/10

应用机器学习

伦敦/英国

• Distinction. GPA: 73.44 (A) (英国系统) | 3.89/4 (美国系统), 专业排名5/30

电子科技大学 2017/09 - 2021/06

电子信息工程 本科 成都/四川

• 专业绩点: 90.73/100, 3.97/4 (专业排名 6%)

# 

#### 毕业设计:基于多分辨率CNN的图像语义分割

2022/03 - 2022/09

导师: Dai Wei (Senior Lecturer)

伦敦/英国

- 目标:对肺部医学图像(CT)进行肿瘤检测和分割,改进现有模型和可解释性
- 基于python (TensorFlow, Keras, Jupyter)
- 在肺癌场景下,进行经典模型的复现及实验对比(2D U-Net, Attention U-Net, MultiResU-Net)
- 对于Transformer 和U型网络的结合进行复现研究,并在此基础上进行改进
- 提出了一个新的基于Vision Transformer和UNet的网络

# 应用机器学习实验(小组项目)

2021/10 - 2022/03

导师: Adam Spiers, Krystian Mikolajczyk

伦敦/英国

- 结果: 构建了一个带有两个 IMU 的硬件来收集序列手势数据和一个包括神经网络和届面的软件。该软件涉 及2个模型:第一阶段实验使用按钮控制输入的Baseline模型(无干扰,SVM),第二阶段无按钮的实时检测模 型(有干扰,LSTM)
- 结果影片: https://www.youtube.com/watch?v=i4Up8qyWKu4
- 我的工作
  - 基于python (Arduino, IMU sensor, Sci-kit Learn, Jupyter, 时序数据处理, Pygame)
  - 完成Arduino的调试和IMUs传感器的焊接,调试,使用serial模块完成数据预处理
  - 使用sci-kit learn模块对不同的机器学习算法在该类型的数据上的表现进行测试
  - 完成基于pygame的界面编写, 让识别出来的手势对应显示在一个游戏界面上
  - 3D 打印模型设计

### 毕业设计:基于单张人体图像的人体解析算法研究(个人项目)

2020/10 - 2021/06

导师: 舒畅(副教授)

成都/四川

- 基于python (OpenCV, TensorFlow, Numpy, Jupyter, Matplotlib)
- 学院优秀毕业设计
- 基于概率映射的全新行人肤色检测算法:基于PAFs网络检测到的骨架信息和标注真值,对于训练图像,对骨架 进行标准化,计算训练图像的骨架像素点的均值,以得到基于骨架的肤色分布概率图。然后对于每个测试图像, 逆映射归一化的概率骨架,并对其进行扩展。与颜色检测检测到的皮肤结果相乘,并用阈值过滤得到结果

#### **一** 研究实习

### 3D视觉 & 神经辐射场 @ 西湖大学-计算机视觉与几何实验室

2023/05 - 至 今

研究助理 PI: 刘沛东教授

杭州/中国

- 基于Pytorch
- 去雨算法研究

### 获奖情况

四川省优秀毕业生, 校级优秀毕业生

2021/06

校级优秀学生奖学金

2020/12, 2019/12, 2018/12

### 📭 语言与专业技能

- 编程语言: Python ( Pytorch, OpenCV, Numpy, Jupyter, Matplotlib )
- 有MATLAB, LaTeX, Git, HTML, CSS经验
- 英文: IELTS: 7.5 (S:7, W:7, R:7.5, L:8), GRE: 151 + 170 (3.5)