

程汉妮

✉ chenghn@hust.edu.com · ☎ (+86) 151-0719-4368 · 🌐 github · 📝 博客

🎓 教育背景

华中科技大学, 硕士

2016 年 9 月 – 至今

信息与通信工程, 10/124

华中科技大学, 学士

2012 年 9 月 – 2016 年 6 月

电信卓越工程师班, 7/28

👨‍💻 项目经历

基于多模数据的姿态识别

2017 年 9 月 – 至今

- 利用 Intel-5300 板卡加载 CSI Tool 驱动收集 CSI, 巴特沃斯低通滤波器以及 PCA 进行数据降维, 离散小波变换进行特征提取, KNN 进行“推, 拉, 举手, 挥手”四种姿态的识别, 准确率达到 70%。(Accepted by ICCE-TW 2018)
- 利用 tensorflow 实现了 two-stream 模型进行视频姿态识别, 空间层用 VGG-Net 进行参数初始化, 最后加上两个全连接层 fine-tune, 达到了 70%, 时间层用 L=10 的光流进行训练, 准确率达到 76%, 两层用 class score fusion, 达到了 80.2% 的精度。

基于深度学习的深度估计与平面检测

2017 年 3 月 – 2017 年 5 月

- 复现 NIPS 2014 中提出的深度估计方法, 利用 Alex-Net 中的 feature-map 在高维度 fine-tune, 得到高维表征层。训练得到的 model 能较为准确的估计深度。
- 利用得到的深度信息构建三维坐标点, 用 SLIC 算法过分割图像, 采样若干点并用 SVD 算法拟合一个二维平面, 用 BFS 遍历判断相邻的过分割图像块是否共面, 用颜色平均和 Bounding-box 两种方式显示输出平面检测结果。

关于位置服务隐私泄露研究

2016 年 3 月 – 2016 年 10 月

- 利用基于数论的算法对被攻击者进行一维和二维定位, 一维定位在 10m 以内的准确率达到 92%, 二维定位在 20m 以内的准确率达到 84%。(Published in SPACCS 2016)
- 利用基于空间迭代的算法对被攻击者进行一维和二维定位, 一维定位在 10m 内的准确率达到 99%, 二维定位在 20m 内的准确率达到 95%。(Published in SPACCS 2017)

🔧 个人技能

- 熟悉 Linux 编程环境; 熟悉 Python; 了解 Java, C++
- 熟悉 LR, SVM, 神经网络等分类算法; 有过 tensorflow, caffe 与 sklearn 的编程经验
- 英语 CET-6(573), 良好的文献阅读和英文写作能力

♡ 获奖情况

共发表一作论文 2 篇, 二作论文 2 篇, 待接收论文 2 篇

三好研究生 优秀毕业生

科学精神与实践中心 优秀部员

👤 个人介绍

活泼开朗, 热情大方。有强烈的责任心和自我驱动力。