



个人信息:

Email: liangtao0305@iie.ac.cn

Github: <https://github.com/fhlt>

Researchgate:

researchgate.net/profile/Tao_Liang20

CSDN:

https://blog.csdn.net/qg_34180988

联系电话: 13452462306

居住地: 北京

相关证件:

- 程序员
- 软件设计师

职业技能:

- 编程语言:

C/C++, Python, Java

- 研究方向:

深度伪造检测, 图神经网络, 目标检测

- 框架:

Pytorch, Tensorflow

- 专业爱好:

ACM, 操作系统

语言能力:

英语: CET4

个人荣誉:

- 连续三年获得重庆理工大学甲等奖学金
- 连续三年获得国家励志奖学金
- 重庆理工大学优秀志愿者
- 中国科学院大学三好学生
- 信息工程研究所所长优秀奖

业余爱好:

- 网球, 羽毛球

可以接受失败但不能接受放弃!

梁 涛

教育背景

2018 - 目前

中国科学院大学, 网络安全学院

- 信息工程研究所-网络空间技术实验室-计算机技术硕士在读

- 方向: 深度伪造检测, 图神经网络, 目标检测

2014 - 2018

重庆理工大学, 计算机科学与工程学院

- 计算机科学与技术工学学士学位 - 方向: 嵌入式软硬件设计与开发

硕士经历

图神经网络-一作(oral)

IJCNN2020, 科研

- *Meta-Path Generation Online for Heterogeneous Network Embedding*: 异构图自动生成元路径并进行节点表示。

深度伪造检测-二作

信息安全学报, 2020年第二期, 科研

- 基于全局时序和局部空间特征的伪造人脸视频检测

深度伪造检测-一作

ICTAI2020, 科研

- *SDHF: Spotting DeepFakes with Hierarchical Features*: 针对平均聚合缺乏鲁棒性问题, 提出多层次伪造视频检测框架。

深度伪造检测-一作

在投, 科研

- 针对伪造人脸视频中的背景噪声, 采用Transformer和3D MaxPooling学习sharp的权重谱。针对视频中的实例噪声, 将问题形式化为多实例学习, 选择典型伪造实例作为集合代表, 该方案对不同程度噪声均鲁棒。

面部重演-二作

在投, 科研

- 将大角度人脸重演分解为大角度旋转、表情迁移、综合处理三步完成, 改善ID不匹配和大角度质量差问题。

图像-短视频检索

工程项目

- 负责图像-短视频检索项目的特征提取, 及视频多帧检索快速匹配算法研发。由于短视频缺乏标注, 因此采用自监督的训练模式。

深度伪造检测

kaggle比赛

- 2020, 参加facebook在kaggle举办的Deepfake Detection Challenge比赛, 队伍获得公开榜金牌 (2275支队伍排名第9)。

旷视科技

实习

- 2020.06—, detection-video组。工作内容为目标检测联合视角估计、free label assign工程化探索。个人贡献group nms有效减少多峰FP。

本科经历

2016.12 - 2017.06

x86虚拟机的设计与实现(Toy级别)(部分完成)

- 根据80386架构, 模拟cpu, 内存等实现虚拟机器。以Linux0.11为基础, 实现指令集, 内存管理, 基于队列的进程管理等。

2015.10 - 2016.8

迷宫电脑鼠的设计与实现

- 基于STC89C52RC实现迷宫电脑鼠, 完成8*8迷宫的寻路, 遍历, 冲刺。编写相应的实验指导书, 作为课程设计使用。