

## 实验复现

### 1. CnNDetection (图像、视频)

**Github:** [CNN-generated images are surprisingly easy to spot... for now \(peterwang512.github.io\)](https://github.com/peterwang512/CnNDetection)

方法 (acc)	作者	复现
Ours	0.982	

### 2. Xception(XceptionNet; 图像、视频)

**Github:** <https://github.com/ondyari/FaceForensics/tree/master/classification>

方法 (acc)	作者	复现
Xception-raw	0.993	

### 3. LRNet (RNN)

**Github:** <https://github.com/frederickszk/LRNet>

方法 (auc)	作者	复现
LRNet	0.999	

### 4. CORE (CNN)

**Github:** <https://github.com/niyunsheng/CORE>

方法 (auc)	作者	复现
LRNet	1	

- **对应论文:** 上述所给链接中都包含源论文。建议在看过论文之后再复现对应的代码。
- **实验数据:** <https://zhuanlan.zhihu.com/p/412454281> 上述实验中涉及到的标准数据库可以通过这里下载。在个人电脑上跑实验不必使用全部的数据集 (有的标准数据集数据量太大, 训练非常耗时耗资源), 可以选择部分进行训练和测试。进入实验室的同学可以直接在服务器 ip: 10.1.127.232, 地址: /home/publicShare 中找到相关数据集。
- **学到什么:** 复现上述实验的过程中, 你将学会如何使用 Anaconda、如何配置实验环境、如何解决各种报错、如何将视频裁剪成人脸图像、如何训练深度学习模型、如何计算 ACC 以及 AUC。

- **利用工具：**合理的借助 CSDN、博客园、知乎、ChatGPT 等将大大提高你学习和解决问题的效率。