

项目运行需求:

```
python 3.x  
keras 2.1.3  
tensorflow 1.4.1  
cuda 8.0.61  
NVIDIA_SMI 390.12
```

或以 tensorflow 为后端可运行 keras2.1.3 的环境

文件描述:

DataClean.ipynb 数据清理实现内容

DataDesc.ipynb 数据集观察

DrawModelAndCalTime.ipynb 使用 keras 画最重模型图以及计算模型运行时间

TrainAndImprove.ipynb 训练模型以及判断 clip 和数据清理是否会带来提升

data_clean.py 数据清理所用方法实现

feature_extract.py 特征提取具体实现

generator.py 为 Keras.ImageDataGenerator.flow_from_directory() 创建相应目录环境

运行顺序:

首先将训练集解压到 ./train , 测试集解压到 ./test, 再运行 DataClean.ipynb 清理数据同时创建 train_data, test_data, 剩余 ipynb 文件没有顺序要求。

运行时间:

大概半小时左右

电脑配置 i5 8400 , 24GB 内存, GTX 1066