

计算机视觉研究与应用创新论坛之

爱奇艺视频标注技术挑战赛方案--代码验证接口更新说明

2016年7月22日

说明 1:

代码验证通过 Docker 集群 CPU 计算，不支持 GPU 计算

表、执行代码的测试环境

| | |
|------|--|
| 系统版本 | Ubuntu 14.04 x64 |
| 编译环境 | gcc 4.8.4; boost 1.55; protobuf 2.5.0 |
| 第三方库 | caffe rc3; OpenCV 2.4.9; MKL; Python 2.7 |

说明 2:

为了提高验证计算效率，将单视频计算改为批量计算，避免每次计算时模型初始化的时间消耗

对程序运行接口参数做如下更新：

提交的可执行程序运行接口参数定义

`teamname_videotag`

`in_test_data_root_path in_videolist_path out_tags_path`

例如：

`teamname_videotag`

`/data/racv_data/ /data/runtime/videolist_part1.txt /data/runtime/tags_res_part1.txt`

参数说明：

`teamname_videotag`: 提交的可执行程序，可以是 C/C++ 程序或 Python 代码

`in_data_root_path`: 输入数据路径，测试数据根目录，根目录下会包含三个子目录（/audio, /keyframe_video, /video_resized）

`in_videolist_path`: 输入视频列表文件路径，待计算的 video id 列表文件绝对路径，文本文件中一行一个 video_id, 不带后缀。

例如：

1000010001

1000010002

1000010003

1000010004

注：

请在执行程序中，根据需从 3 个子目录中获取相应文件进行计算，例如：

获取 audio file: `uri = test_data_path + "/audio/" + video_id + ".mp3"`

获取 keyframe video: uri = test_data_path + “/keyframe_video/” + video_id + “.mp4”

获取 video_resized: uri = test_data_path + “/video_resized/” + video_id + “.mp4”

out_tags_path: 输出标签文件路径，计算输出标签结果的列表文件绝对路径，文件格式同提交的识别结果文件格式定义，多标签 ID 输出

例如：

1000010001 2,3

1000010002 1

1000010003 12