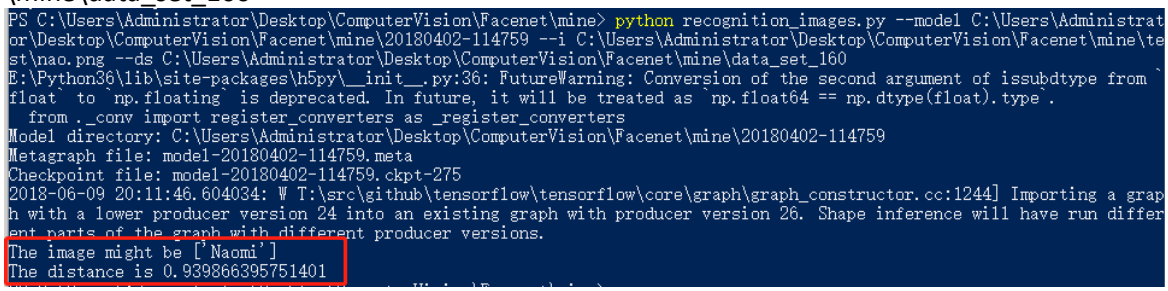
Face recognition

2018年6月9日 星期六 19:59

1. 从 https://github.com/davidsandberg/facenet/wiki#pre-trained-models 上下载model

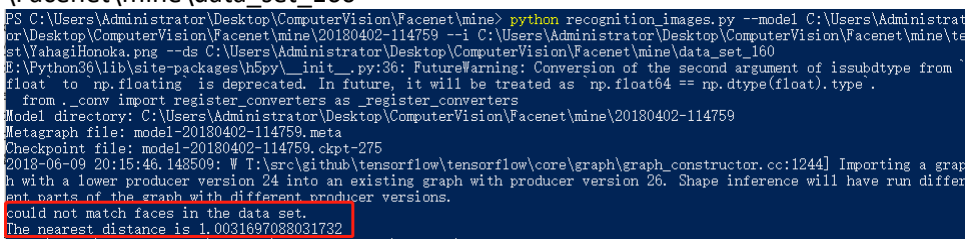
2. 将自己的数据集裁剪规则：
   python align_dataset_mtcnn.py C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\data_set C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\data_set_160 --image_size 160 --margin 32 --random_order --gpu_memory_fraction 0.25
3. 将test从data_set_160中剪切到当前路径
4. test中nao.png是数据集中Naomi，YahagiHonoka.png不在数据集中
5. 运行python文件，指令如下：
   python recognition_images.py --model <dir_contains_model> --i <path_for_image> --ds <path_for_data_set>

   在数据集中测试：
   python recognition_images.py --model C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\20180601-152131 --i C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\test\nao.png --ds C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\data_set_160



   成功识别出人脸，但distance比较大

   不在数据集中测试：
   python recognition_images.py --model C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\20180402-114759 --i C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\test\YahagiHonoka.png --ds C:\Users\Administrator\Desktop\ComputerVision\Facenet\mine\data_set_160



   反思：虽然识别出了在数据集中的人脸，但distance较大，而不在数据集中的图像的distance也不是很大，两者差距小，很可能会出现将不在数据集中的人脸识别为数据集中的人脸。
   应该是因为没有根据自己的数据集对facenet给出的预训练模型进行进一步训练。导致它对我的数据集识别度不高。