迁移学习Inception V3

1. **资料来源**

Tensorflow：models\research\syntaxnet\tensorflow\tensorflow\examples\image\_retraining

1. **迁移学习**

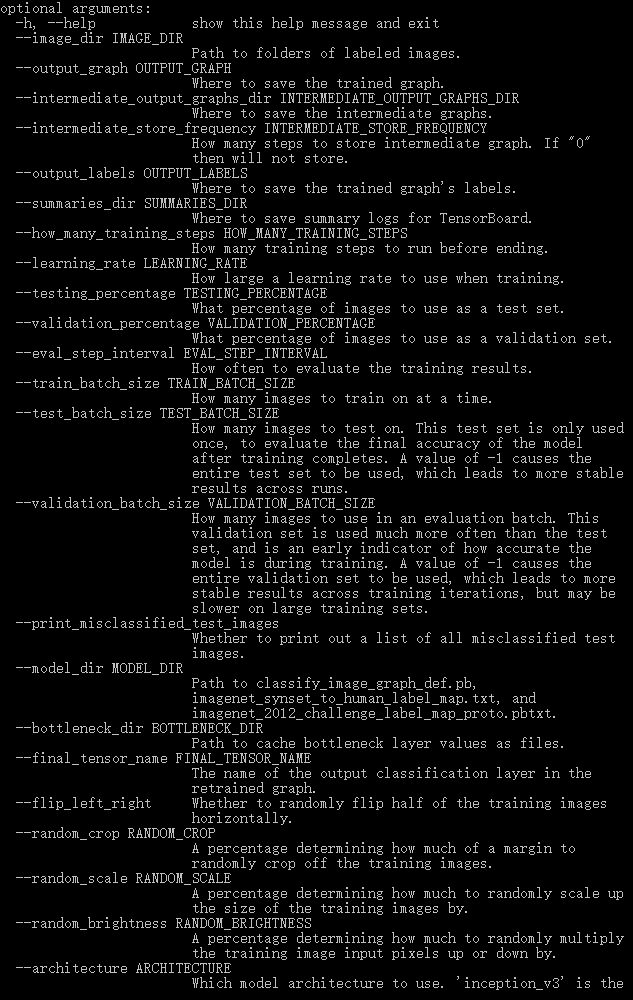
cd到image\_retraining目录，然后执行

python retrain.py --image\_dir IMAGE\_DIR --model\_dir MODEL\_DIR

如：python retrain.py --image\_dir ..\flower\_photos --model\_dir ..\inception-2015-12-05

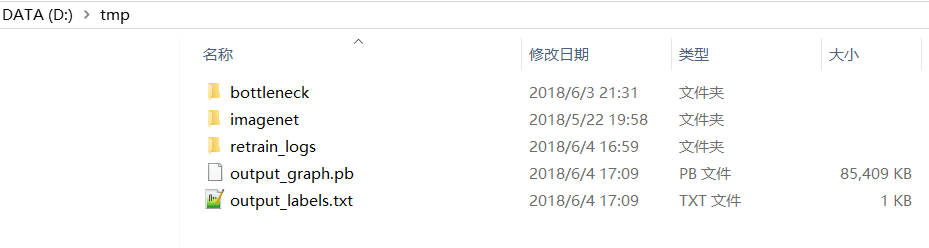
在inception-2015-12-05目录下，inception-2015-12-05.tgz文件必须存在，否则会联网下载。

通过输入python retrain.py --help查看参数说明，如图所示。



1. **结果保存**

迁移学习的结果保存在tmp目录，如果在D盘，文件如图所示。

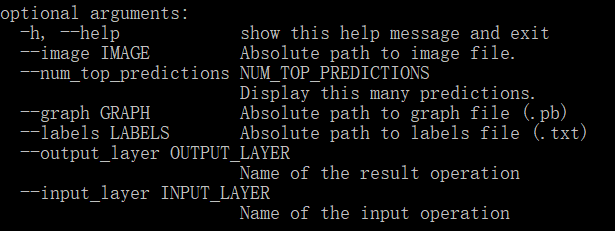


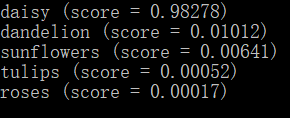
1. **模型调用**

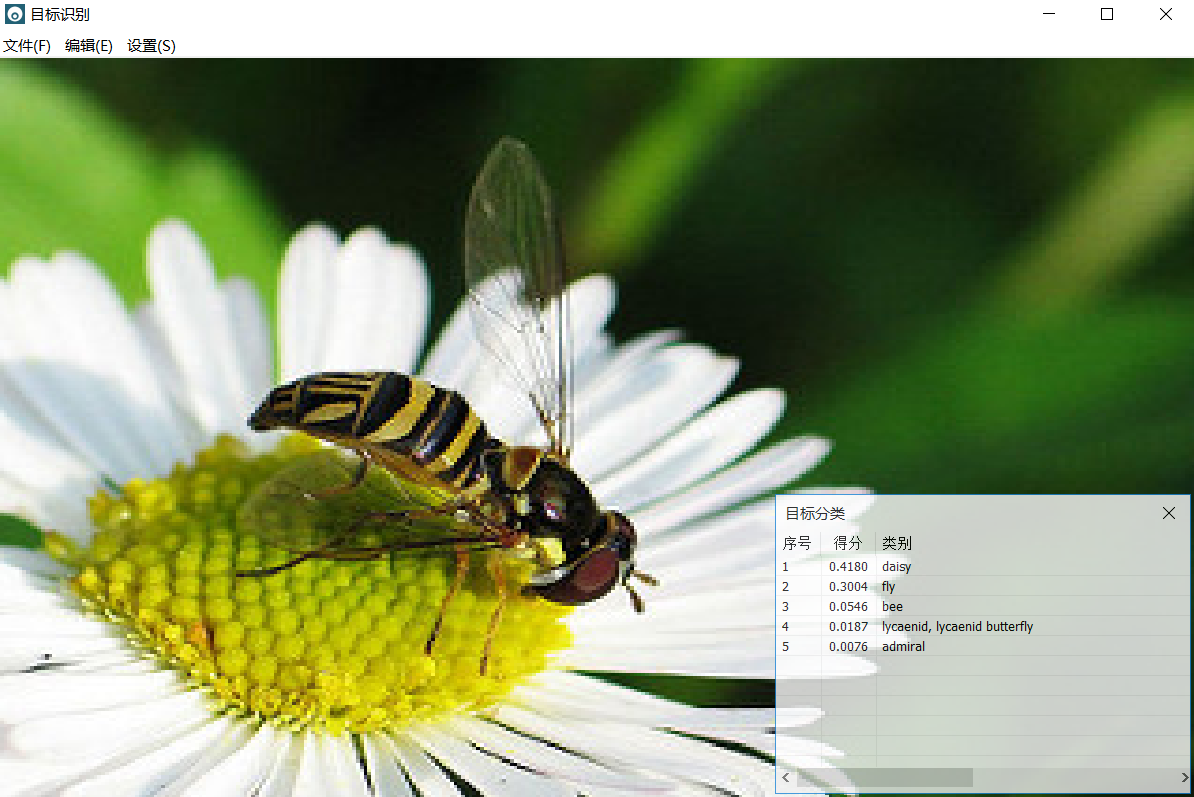
python label\_image.py --image IMAGE\_FILE --graph GRAPH --labels LABELS

如：

python label\_image.py --image ..\flower\_photos\daisy\5547758\_eea9edfd54\_n.jpg --graph \tmp\output\_graph.pb --labels \tmp\output\_labels.txt



预测结果如右图所示 未迁移学习的结果如下图所示。



2018年6月4日