



目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



_John_Tian_

关注

发私信



访问：568524次

积分：8679

等级：BLOG > 6

排名：第2508名

原创：299篇

转载：84篇

图灵赠书——程序员11月书单 【思考】Python这么厉害的原因竟然是！ 感恩节赠书：《深度学习》等异
作译者评选启动！ 每周荐书：京东架构、Linux内核、Python全栈

How to use tensorflow pre-trained model in Android

标签：android tensorflow

2017-06-21 10:44

610人阅读

评论(0)

收藏

分类：

MachineLearning (16) ▼

版权声明：本文为博主原创文章，转载请注明出处，谢谢合作！

目录(?)

[+]

本文主要介绍在[Retrain a tensorflow model based on Inception v](#)
移植到Android中。

阅读本文前，请确保已经知晓[Retrain a tensorflow model based](#)



游戏编程要学什么



三室二厅样板房

游戏编程培训 如何编程游戏

望京soho 大数据 课程 it培训机构..

单身公寓 申请400号码 太阳能家用..

计算机学习 c++开发游戏 移动靓号

译文：4篇

评论：133条

文章搜索

Remark

JohnTian's Blog

JohnTian

Github

JohnTian

博客专栏



机器学习

文章：6篇

阅读：7173



VB实践学习

文章：14篇

阅读：17148



python视频学习

文章：21篇

阅读：30076

opencv例程学习

文章：56篇

准备工作

```
1 $ cd ~
2 $ git clone https://github.com/googlecode/tensorflow-for-poets-2
3 $ cd ~/tensorflow-for-poets-2
4 $ cp -r ~/tf_files .
5 $ ls -lah tf_files/ # 查看内容应该包含模型文件retrained_graph.pb和retrained_labels.txt
```

- 下载安装[Android Studio](#)

优化模型文件

Optimize for inference

```
1 $ cd ~/tensorflow-for-poets-2
2 $ python -m tensorflow.python.tools.optimize_for_inference \
3 --input=tf_files/retrained_graph.pb \
4 --output=tf_files/optimized_graph.pb \
5 --input_names="Cast" \
6 --output_names="final_result"
```

Quantize the network weights

```
1 $ cd ~/tensorflow-for-poets-2
2 $ python -m scripts.quantize_graph \
3 --input=tf_files/optimized_graph.pb \
4 --output=tf_files/rounded_graph.pb \
```

关闭



游戏编程要学什么



三室二厅样板房

游戏编程培训 如何编程游戏

望京soho 大数据 课程 it培训机构..

单身公寓 申请400号码 太阳能家用..

计算机学习 c++开发游戏 移动靓号



阅读：100056

文章分类

- HEVC (29)
- JMVC (4)
- HTM (10)
- GNU/Linux (24)
- C++/C (62)
- JAVA (12)
- OpenCV (79)
- Python (59)
- MATLAB (14)
- VB (14)
- 科技相关 (16)
- Favorite (7)
- DataBase (7)
- JavaScript (4)
- MachineLearning (17)



```

5 --output_node_names=final_result \
6 --mode=weights_rounded

```

评估量化网络前后，模型的整体识别准确率。

```

1 $ cd ~/tensorflow-for-poets-2
2 $ python -m scripts.evaluate tf_files/optimized_graph.pb
3 $ python -m scripts.evaluate tf_files/rounded_graph.pb

```

You should see less than a 1% change in the model accuracy. With the reduced dataset see no change in accuracy at all.

设置Android App

准备优化后的模型文件

```

1 $ cd ~/tensorflow-for-poets-2
2 $ cp tf_files/rounded_graph.pb tf_files/retrained_labels.txt andro

```

引入TensorFlow AAR文件

在project的build.gradle文件中添加以下内容：

```

1 allprojects {
2     repositories {
3         jcenter()

```

关闭



游戏编程要学什么

三室二厅样板房

游戏编程培训 如何编程游戏

望京soho 大数据 课程 it培训机构..

单身公寓 申请400号码 太阳能家用..

计算机学习 c++开发游戏 移动靓号



_John_Tian_ : @banana1006034246:多谢分享, ~O(n_n)O~

DL-2: Variants of Neural Network

banana10060342 : @tianzhaixing:我已经找到地址了, 这个网址有李老师所有的资料(pdf、ppt、video...

DL-2: Variants of Neural Network

_John_Tian_ : @banana1006034246:http://download.csdn.net/detail/...

DL-2: Variants of Neural Network

banana10060342 : 请问你还有李宏毅(Hung-yi Lee)的深度学习CNN教程PPT文档吗?



```

4   }
5   }
6
7   dependencies {
8       compile 'org.tensorflow:tensorflow-android:+'
9   }

```

This will tell Gradle to use the latest version of the TensorFlow AAR that has been released to <https://bintray.com/google/tensorflow/tensorflow-android>. You may replace the + with version label if you wish to use a specific release of TensorFlow in your app.

插入手机

1. 启动手机的开发者模式;
2. 启动 **开发者选项**, **USB调试** 和 **USB安装**;
3. 通过数据线链接手机;

运行

1. 启动Android Studio
2. 点击Open an existing Android Studio project
3. 选择 tensorflow-for-poets-2/android 文件夹

等待编译完成后, 启动运行, 并在手机开机 (未锁屏) 状态

关闭



游戏编程要学什么

三室二厅样板房

游戏编程培训 如何编程游戏

望京soho 大数据 课程 it培训机构..

单身公寓 申请400号码 太阳能家用..

计算机学习 c++开发游戏 移动靓号



在启动手机上的app后，需要点击同意TensorFlowDemo照相和记录视频，同意TensorFlowDemo操作手机上的图片,媒体和文件。

参考

1. [TensorFlow For Poets 2](#)
2. [Android TensorFlow support](#)
3. [TensorFlow Android Camera Demo](#)

顶 踩
0 0

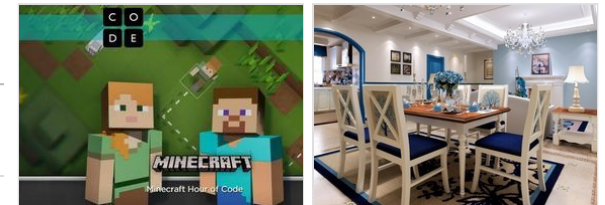
- 上一篇 [Retrain a tensorflow model based on Inception v3](#)
- 下一篇 [Python Pillow Image Invert](#)

关闭



相关文章推荐

- | | |
|--|--|
| • 深度学习方法（十二）：卷积神经网络结构变化—... | • How to Use TensorFlow to train models of Object Detection with Discrimi... |
| • 腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰 | • Python可以做什么？ |
| • SqueezeNet模型详解 | • How to use TensorFlow to train models of Object Detection with Discrimi... |
| • 容器技术在58同城的实践--姚远 | • 华为工程师的面试经验 |
| • How to train models of Object Detection with Discrimi... | • How to use TensorFlow to train models of Object Detection with Discrimi... |

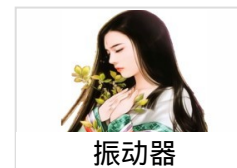


游戏编程要学什么 三室二厅样板房

游戏编程培训 如何编程游戏
望京soho 大数据 课程 it培训机构..
单身公寓 申请400号码 太阳能家用..
计算机学习 c++开发游戏 移动靓号



- Tensorflow项目实战-文本分类
- [翻译]斯坦福CS 20SI:基于Tensorflow的深度学习研...
- MySQL深入浅出
- Vuforia How To Use Android Plugins in Unity Apps
- 利用caffe pre-trained model进行图像分类
- How to Use Oracle Restart in Oracle 11gR2



查看评论

暂无评论

发表评论

用户名: weixin_35068028

评论内容:



提交

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场



游戏编程培训 如何编程游戏

望京soho 大数据 课程 it培训机构..

单身公寓 申请400号码 太阳能家用..

计算机学习 c++开发游戏 移动靓号

公 我是皇 ¥0.01 我是皇 ¥0.01 方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

京 广告



光伏发电



webmaster@csdn.net

400-660-0108 |

北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

SDN.NET, All Rights Reserved



关闭



游戏编程要学什么



三室二厅样板房

游戏编程培训 如何编程游戏

望京soho 大数据 课程 it培训机构..

单身公寓 申请400号码 太阳能家用..

计算机学习 c++开发游戏 移动靓号