



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

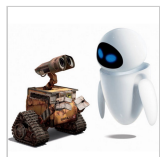
JohnTian's Blog

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)
- Algorithm (33)
- golang (6)

文章存档

- 2017年10月 (2)
- 2017年09月 (1)
- 2017年08月 (2)
- 2017年07月 (8)

```
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

展开



如何编程游戏



《OpenCV2 计算机视觉编程手册》视频处...
xyxd190 : 博主, 你好, 我测试了下, 视频无法正常播放, 代码运行的了, 不知道哪里出现问题

```
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

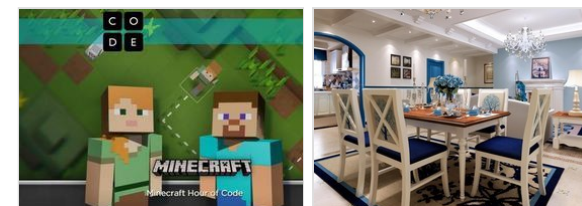
1. 启动手机的开发者模式；
2. 启动 **开发者选项**，**USB调试** 和 **USB安装**；
3. 通过数据线链接手机；

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）状态下

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
0

踩
0

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

相关文章推荐

- 深度学习方法（十二）：卷积神经网络结构变化—...
- 腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰
- SqueezeNet模型详解
- 容器技术在58同城的实践--姚远
- How to train models of Object Detection with Discrimi...
- How to Use TensorFlow to Detect Faces in Images
- Python可以做什么？
- How to use TensorFlow to detect faces in images
- 华为工程师教你如何用TensorFlow做人脸识别
- How to use TensorFlow to detect faces in images



如何编程游戏



游戏编程要学什么



三室二厅样板房

关闭

- 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



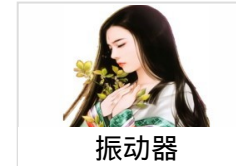
程序员



附近租房



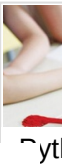
IT 外包



振动器



游戏编程要学什么



关闭

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

[网站客服](#)[杂志客服](#)[微博客服](#)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

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017. CSDN.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](#)