

Build TensorFlow for armeabi-v7a and arm64-v8a

转载

2017年01月11日 21:06:01

3577



0

1. Prepare your machine https://www.tensorflow.org/versions/r0.11/get_started/os_setup.html#installing-from-sources
2. git clone --recursive <https://github.com/tensorflow/tensorflow.git>
3. Edit the WORKSPACE file (uncomment Android paths)
4. Run ./configure
5. bazel build //tensorflow/examples/android:tensorflow_demo --fat_apk_cpu=armeabi-v7a,arm64-v8a

Copy libs to facerecognitionlibrary to compile the tensorflow so-file

1. Copy all from "tensorflow/bazel-out/android-aarch64-linux-android-4.9-gnu-libstdc++-fastbuild/genfiles/tensorflow" to "facerecognitionlibrary/jni-build/jni/genfiles/tensorflow"
2. Copy all from "tensorflow/tensorflow" to "facerecognitionlibrary/jni-build/jni/include/tensorflow"
3. Copy all from "tensorflow/third_party" to "facerecognitionlibrary/jni-build/jni/include/third_party"
4. Copy all from "tensorflow/bazel-tensorflow/external/protobuf" to "facerecognitionlibrary/jni-build/jni/include/google/protobuf"



zhuiqiuk

原创
54粉丝
55喜欢
35评论
33

等级：博客 5

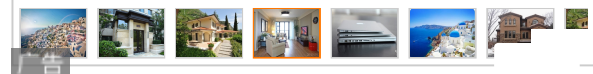
访问量：31万+

积分：3961

排名：9652



房屋装修90平米



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

linux-android-4.9-gnu-libstdcpp-fastbuild/bin/tensorflow/core" to "facerecognitionlibrary/jni-build/jni/libs/arm64-v8a"

6. Copy the files "libprotobuf.a" and "libprotobuf_lite.a" from "tensorflow/bazel-out/android-aarch64-linux-android-4.9-gnu-libstdcpp-fastbuild/bin/external/protobuf" to "facerecognitionlibrary/jni-build/jni/libs/arm64-v8a"
7. Change line in Application.mk to "APP_ABI := arm64-v8a"
8. Delete the line "CFLAGS += -fPIE,--icf=all", "-march=armv7-a" and "-Wl,--fix-cortex-a8" in the Android.mk file
9. Make, Make i



在tensorflow源代码包中运行，下面编译指令，生成libtensorflow_inference.so. 通过修改cpu=arm64-v8a,armeabi-v7a,armeabi分别生成各平台的so。

Then, to build the native TF library:

```
bazel build -c opt //tensorflow/contrib/android:libtensorflow_inference.so \
  --crosstool_top=//external:android/crosstool \
  --host_crosstool_top=@bazel_tools//tools/cpp:toolchain \
  --cpu=armeabi-v7a
```

在tensorflow源代码包中运行，下面编译指令，生成libtensorflow_demo.so. 通过修改cpu=arm64-v8a,armeabi-v7a,armeabi分别生成各平台的so。

```
bazel build //tensorflow/examples/android:tensorflow_demo --fat_apk_cpu=armeabi-v7a,arm64-v8a
```

java.lang.RuntimeException: Unable to instantiate activity ComponentInfo{vmaxx.com.faceauthentication

Sparse coding :

上交大卢策吾团队开源 AlphaPose，在 MSCOCO 上稳超 Mask-RCNN 8 个百分点

Android studio切换64和32位

训练深度学习网络时候，出现Nan是什么原因，怎么才能避免？

文章分类

Android应用开发	50篇
deep learning	32篇
机器学习	51篇
svm	7篇
vs	12篇
tensorflow	40篇

展开

文章存档

2018年3月	2篇
---------	----

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

然后将2个so库，分别放入android studio jnilibs的对于lib库文件加



0



目前您尚未登录，请 [登录](#) 或 [注册](#) 后参与评论

ARM架构下安装tensorflow与opencv3.2DNN模块

OPENCV3.2中新增加的dnn模块有本人想要使用的demo（使用tensorflow中inception类做目标识别），因此花费三天分别在香蕉派（类似树莓派）和电脑（ubuntu14.04）上配置...



qq_23270939 2017年01月14日 20:49 5467

tensorflow 移植到android平台



shichaog 2017年06月21日 21:09 1418

本文基于 <https://github.com/MindorksOpenSource/AndroidTensorFlowMachineLearningExample> 下载和安装jdk，ndk和sdk下...

2017年12月

1篇

2017年11月

4篇

2017年10月

1篇

[展开](#)

他的热门文章

MNIST机器学习入门 程序与操作

14200

tensorflow存储图和训练的权重为.pb，然后读取.pb并使用

10871

阿里oss客户端 windows下载与使用

9914

Ubuntu16.10安装WPS

9346

在linux的终端怎么退出python命令行

8725

YOLO_tensorflow-master运行与参考记录模型保存与运行

8519

Ubuntu下安装Anaconda

6586

Ubuntu 16.04安装有道词典的方法

5153

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

[登录](#)[注册](#)

程序猿不会英语怎么行？英语文档都看不懂！

软件工程出身的英语老师，教你用数学公式读懂天下英文→



📖 5086

Object Detection 2015

📖 4636

TensorFlow 从入门到精通（七）：TensorFlow 运行原理

通过几个例程，我们逐渐对 TensorFlow 建立了感性认识。本文将进一步从内在原理进行深入理解，进而为阅读源码打好基础。1. 编程模型



kkk584520

2016年06月08日 12:47

📖 15954



tensorflow 1.3 arm

2017年09月25日 20:10 56.31MB

下载



TensorFlow 从入门到精通（一）：安装和使用

安装过程 PIP 安装 安装 PIP 安装 TensorFlow PIP 安装的优缺点 源码编译安装 下载源码 安装 Bazel 配置 编译 源码 安装的优缺点 Docker 镜像安装 官方镜像 创建 ...



kkk584520

2016年05月22日 22:18

📖 61310

Unity3D程序加密，可有效防止反编译

无需手动加密Assembly.DLL代码，自动编译mono，防止反编译



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！



徕卡m10



联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗨 QQ客服 🗨 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

深度学习框架的比较 (MXNet, Caffe, TensorFlow, Torch, Theano)

1. 比较表 2. 详细描述



MyArrow 2016年07月29日 14:22 34937

TensorFlow和C , MXNet、Keras等其他深度学习框架的对比



0

[转] <http://www.leiphone.com/news/201702/T5e31Y2ZpeG1ZtaN.html> 雷锋网按：本文作者黄文坚，PPmoney 大数据算法总监，《Te...



xiangz_csdn 2017年02月25日 09:15 12089



Alexnet在android手机中的tensorflow和arm compute libraray的性能对比

首先先说明一下这个alexnet是进过修改的网络，由于模型太大，我把alexnet的全连接层6和全连接7给删除了，测试手机是红米Note 4X，cpu是高通骁龙625。分别放出测试代码的github ...



u014432647 2017年07月07日 17:27 1350

TensorFlow和Caffe、MXNet、Keras等深度学习框架的对比

Google 近日发布了 TensorFlow 1.0 候选版，这第一个稳定版将是深度学习框架发展中的里程碑的一步。自 TensorFlow 于 2015 年底正式开源，距今已有一年多，这期间 Ten...



xiangxizhishi 2017年07月24日 22:52 3880

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

由于国内链接的一些原因，使用TensorFlow的资源比较困难，因此如果直接按照TensorFlow的官网Tutorial会出现各种错误。不过网上的几个资源还是给了一条比较给力的路径来实现Tensor...



nxcxl88 2016年07月30日 17:55 41186

深度学习利器：TensorFlow使用实战分享

TensorFlow开源一周年以来，已有500+contributors，以及11000+个commits。谷歌已把TensorFlow应用到很多内部项目，如谷歌语音识别，GMail，谷歌图片搜索等。...



u014743814 2016年01月01日 10:51 2629

开发一个app大概需要多少钱呢

app开发

百度广告

将tensorflow训练好的模型移植到android

将tensorflow训练好的模型移植到android上说明本文将描述如何将一个训练好的模型植入到android设备上，并且在android设备上输入待处理数据，通过模型，获取输出数据。 通过一个例...



cxq234843654 2017年05月04日 15:44 7449

libtensorflow_inference.so

2017年06月09日 14:27 9.77MB

下载



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

Android中运行Tensorflow程序3-遇到的错误及解决

A/native: tensor.cc:487 Check failed: dtype() == expected_dtype (9 vs. 3)原因解释出现这种错误的原因是：程序预期的数据是tf.i...



Nicholas_Wong 2017年08月02日 11:28 887

iOS集成TensorFlow Lite配置教程



u010731949 2017年12月15日 18:07 429

公司最近的项目本地计算平台PWW总算告一段落，对于目前的解决方案TensorFlow for iOS，整个过程之长、坑之多，让我发际线提高了2cm。之后应该会有一篇技术总结，正在准备。下一步的计...

TensorFlow Lite+Android，Google要搞的大事情

近日谷歌开源了TensorFlow的终端版本TensorFlow Lite，这个版本的发布其实早在预料之中，但又能从这件事看出未来谷歌整个生态版图的一些端倪，接下来就让博主为大家分析一下。首先为什么说...



gshengod 2017年11月16日 08:37 1264

码农不会英语怎么行？英语文档都看不懂！

软件工程出身的英语老师，教你用数学公式读懂天下英文→



tensorflow学习笔记九：将 TensorFlow 移植到 Android手机，实现物体识别...

2017/02/23 更新 贴一个TensorFlow 2017开发者大会的Mobile专题演讲 移动和嵌入式TensorFlow 这里面有重点讲到...

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



xiaopihaierletian

2017年03月13日 22:27 2782

tensorflow 几个android demo源码环境搭建

tensorflow 几个android demo源码环境搭建说明tensorflow上有几个example，本文重点关注其在android上的应用，源码在gitHub上有，这个 是什样子，大家...



cxq234843654



2017年04月27日 17:31 7286

在Android上使用tensorflow



dongchangzhang

2016年12月08日 21:27 20451

在安卓平台使用tensorflow 在github 最近更新 2017.6.7添加了app预览如下，更详细请到github 分类预览1：拍照分类：程序启动：自动分类为相册： ...

【新手向】TensorFlow 安装教程：RK3399上运行谷歌人工智能

在Firefly-RK3399上装上的TensorFlow，并将过程做了一个新手向的教程，想动手玩玩人工智能的朋友不妨试试。...



bassersai

2017年08月03日 14:37 1292