

登录 | 注册

dongchang's blog

welcome you!

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



dongchangzhang

关注 发私信



访问：6404次

积分：359

等级： 2

排名：千里之外

原创：31篇 转载：0篇

CSDN日报20170329 —— 《“全栈”工程师 请不要随意去做》 十二大技术领域优质资源汇总图谱 程序员3月书讯 博客搬家，有礼相送

在移动平台上使用tensorflow图片分类 （ android and ios ）

标签：[android](#) [ios](#) [tensorflow](#) [图片分类](#)

2017-03-08 23:21 228人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类：[tensorflow \(2 \)](#)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?)

[+]

我做的参考项目

我完成了一个简单了Android上的图片分类相册，tf部分已经正常工作了，你可以参考，[项目github](#)

这里有几篇博客你可以参考

译文： 0篇

评论： 4条

文章搜索

Q

文章分类

Python

(0)

Linux

(6)

C/C++

(2)

软件工程

(0)

LeetCode

(3)

java

(7)

mysql

(3)

vim

(2)

ubuntu

(1)

htmlcssjs

(3)

tensorflow

(3)

android

(1)

随便写

(0)

操作系统

(8)

文章存档

2017年03月

(2)

2017年02月

(4)

2017年01月

(8)

2016年12月

(1)

2016年11月

(3)

展开

阅读排行

在Android上使用Tensorflow

(2707)

[博客零，忽略docker部分，用bazel训练一个pc可用的图片分类模型](#)

[博客一，将上面的模型处理为移动端可用的](#)

[博客二，可参考](#)

[博客三，使用的是python脚本训练模型，可能需要翻墙](#)

如果没有训练图片？

可以使用py爬虫到百度图片爬以获取所需类别的训练用图片，python3下的爬虫脚本请到[我的github](#)

- spider.py从百度图片爬相应类别的图片，到config.py中编写你需要的类别。注意爬之前先到百度图片上按照类名搜一下，对同一类的图片不同的名字爬取的效果不同
- deal_pics.py处理下载后的图片，因为tf处理过程中如果图片格式错误或者无法打开会终止处理，所以需要先把不合法的图删除。自己看一下改一下或者自己写一下。

注：脚本核心算法非原创

使用自己的模型出现了问题？

1. 什么jpegdecoder问题，这个我遇到了，原因是tf为了保证移动端的体积，一部分功能没有加进去（猜的），所以pc上的模型需要进一步处理才可以用。我建议将tf升级到0.12以上。对于处理自己的模型只需要两条指令，具体看下面的代码部分。
2. 其他问题？我没遇到过，我经过第1步后就可以用了，我建议你到git上提出一个issue，那里的大牛很热心，我遇到这个问题就是到那里提问然后他们回答的。

一般需要的命令

```
1 #####
2 # build 图片分类工具，在tensorflow根目录下
3 bazel build -c opt --copt=-mavx tensorflow/examples/image_retraining:retrain
4 # 运行图片处理
5 bazel-bin/tensorflow/examples/image_retraining/retrain \
6 --bottleneck_dir=/tf_files/bottlenecks \
```

struts2实现不刷新页面执行ac...	(508)
java 链接Mysql的一个通用类	(404)
JAVA WEB学习 (一) java+str...	(368)
Linux平台下软件推荐及主题...	(250)
在移动平台上使用tensorflow...	(224)
ubuntu自动配置软件主题字体...	(161)
manjaro系统配置脚本	(121)
hideseeK -- 为你的网站添加动...	(118)
操作系统总结 (一)	(107)

评论排行	
在Android上使用Tensorflow	(3)
JAVA WEB学习 (一) java+str...	(1)
Median of Two Sorted Arrays	(0)
Generate Parentheses	(0)
JAVA WEB(三)部署新浪SAE	(0)
java 链接Mysql的一个通用类	(0)
Linux平台下软件推荐及主题...	(0)
VIM常用快捷键	(0)
在移动平台上使用tensorflow...	(0)
java.sql.SQLException: Unkno...	(0)

推荐文章	
* 一个想法照进现实-《IT连》创业项目：关于团队组建	
* CSDN日报20170326——《谈谈程序员解决问题的能力》	
* 最全面总结 Android WebView 与 JS 的交互方式	
* 蓝牙DA14580开发：固件格式、二次引导和烧写	
* 你不知道的 Android WebView 使用漏洞	

最新评论	
在Android上使用Tensorflow	
zhigu0033 : 博主可以留个联系方式么？	

```
7 --model_dir=/tf_files/inception \
8 --output_graph=/tf_files/retrained_graph.pb \ # 训练后得到的模型位置和名称
9 --output_labels=/tf_files/retrained_labels.txt \ # 模型的lable，都有啥类别（处理后得到的是索引，然后到这里相应的位置对应类别
10 --image_dir /tf_files/flower_photos # 待训练的图片的位置，flower_photos是总目录，下面按照类别还有子目录，类别名就是子目录名，子目录1
11 #####
12 # pc上使用分类模型
13 # build工具
14 bazel build tensorflow/examples/label_image:label_image
15 #分类
16 bazel-bin/tensorflow/examples/label_image/label_image \
17 --graph=/tf_files/retrained_graph.pb \
18 --labels=/tf_files/retrained_labels.txt \
19 --output_layer=final_result \
20 --image=/tf_files/flower_photos/daisy/21652746_cc379e0eea_m.jpg #待分类图片位置
21
22 #####
23 # 移动端迁移，为了保证tf在移动端较小，因此部分pc上可用的功能并不在移动端的动态链接库上，一次模型不能直接使用，需要预处理
24 # 移动端需要的动态链接库可以到tf的github上直接下载，现在已经有了
25 # 预处理工具
26 bazel build tensorflow/python/tools/optimize_for_inference
27 # 处理
28 bazel-bin/tensorflow/python/tools/optimize_for_inference \
29 --input=/tf_files/retrained_graph.pb \
30 --output=/tf_files/optimized_graph.pb \ #处理后的模型名
31 --input_names=Mul \
32 --output_names=final_result
33
34 # ios请参考0和1两篇博客，以上命令都可以在上面找到
35 # ios上博客https://petewarden.com/2016/09/27/tensorflow-for-mobile-poets/
```

顶

1

踩

0

- 上一篇 tensorflow 移动端 开发技巧 (android ios)

我的同类文章

在Android上使用Tensorflow
dongchangzhang :@sinat_32793775:ubuntu16.04

在Android上使用Tensorflow
sinat_32793775 :博主你用的什么系统呢

JAVA WEB学习 (一) java+struts2+tomc...
cxq_1234baby :感谢楼主

tensorflow (2)

• tensorflow 移动端 开发技巧 (android i... 2017-03-08 阅读 81

• 在Android上使用Tensorflow 2016-12-08 阅读 2696



参考知识库

猜你在找

- 从此不求人:自主研发一套PHP前...
8小时学会HTML网页开发
Swift视频教程(第七季)
Swift视频教程(第五季)
Swift视频教程(第六季)
- 移动平台前端开发总结针对ipho...
移动平台前端开发总结针对ipho...
Unity移动平台使用系统库插...
SAP企业移动平台开发探索系列...
一些微信公众平台开发百度地图...

 JIGUANG | 极光

极光统计 JAnalytics

一站式集成 专业化解读

了解更多

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

* 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

核心技术类目														
全部主题	Hadoop	AWS	移动游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker	OpenStack	VPN	Spark	ERP	
IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	WAP	jQuery	BI	HTML5	Spring	Apache	.NET	API
HTML	SDK	IIS	Fedora	XML	LBS	Unity	Splashtop	UML	components	Windows Mobile	Rails	QEMU	KDE	
Cassandra	CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App	SpringSide	Maemo			
Compuware	大数据	aptech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP	HBase	Pure	Solr	Angular	Cloud Foundry		
Redis	Scala	Django	Bootstrap											

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 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 © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 