



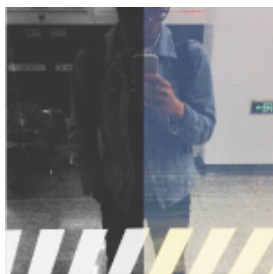
## Chris\_zhangrx的博客

目录视图

### 摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



Chris\_zhangrx

关注

发私信



访问： 5809次

积分： 398

等级： 

排名： 千里之外

原创： 34篇

转载： 0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》等另作译者评选启动！ 每周荐书：京东架构、Linux内核、Python全栈

## 《Machine learning for OpenCV》 Windows下的Anaconda+OpenCV的

标签：python 机器学习 opencv

2017-07-31 11:56

670人阅读

评论(0)

收藏

### 三 分类：

机器学习 (11)

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(?)

$$[+]$$

我的电脑是win7,64位的系统，而且之前因为配置caffe下载安  
OpenCV2.4.13，还有就是OpenCV3.10版本。比较乱比较杂。  
书中要求的是：

### 1.帶有Python3.5 及以上版本Anaconda



### 三防手机品牌



译文： 0篇

评论： 10条

## 文章搜索

## 文章分类

机器学习 (12)

C++ (8)

python算法 (1)

linux (3)

框架 (4)

caffe学习 (6)

数据结构 (1)

配置文件 (7)

debug (1)

boost库 (1)

深度学习 (1)

小程序 (2)

python (3)

脚本 (1)

## 文章存档

2017年12月 (5)

2017年11月 (6)

2017年10月 (11)

2017年07月 (13)

## 2.OpenCV3.1及以上版本

## 3.一些支持工具包

所以我把原先的Anaconda卸载了，重新安装了新的版本，而且在Anaconda环境下配置OpenCV也和直接从OpenCV官网下载.exe然后安装不一样，相信也会有读者遇到和我一样的问题。

# 1、下载开源书籍

首先我们可以从 [这里](#) 从Github上下载《Machine learning for OpenCV》这本书籍。

(Tips：因为Windows自带的cmd界面感不是很友好，我们还需要安装Cmder 或者Git b具。)

下载完名为：opencv-machine-learning-master.zip 文件我们解压可以得到以下文件内容。

opencv-machine-learning-master目录下为：

名称	修改日期	类型	大小
notebooks	2017/7/29 16:31	文件夹	
tools	2017/7/22 7:38	文件夹	
.gitignore	2017/7/22 7:38	文本文件	
Dockerfile	2017/7/22 7:38	文件	
LICENSE	2017/7/22 7:38	文件	
README.md	2017/7/22 7:38	MD文件	
requirements.txt	2017/7/25 16:59	文本文件	

关闭



## 三防手机品牌



## 阅读排行

- Ubuntu14.04系统下的Pytorch安... (1118)
- ShuffleNet在Caffe框架下的实现 (876)
- 《Machine learning for OpenCV... (653)
- Check failed: top\_shape[j] == bo... (346)
- 解决 Cannot open D:\Program F... (249)
- Cmder 加入右键菜单 (224)
- Python查找文本频率最高的单词 (202)
- Machine learning for OpenCV 学.. (187)
- Check failed: registry.count(type... (174)
- Mechine learning for OpenCV 学.. (124)

## 评论排行

- ShuffleNet在Caffe框架下的实现 (10)
- C++ 视频课笔记8 (0)
- C++ 视频课笔记7 (0)
- C++ 视频课笔记6 (0)
- C++ 视频课笔记5 (0)
- C++ 视频课笔记4 (0)
- C++ 视频课笔记3 (0)
- C++ 视频课笔记2 (0)
- C++ 视频课笔记1 (0)
- Cannot find -lboost\_python3 问题 (0)

## 推荐文章

notebooks目录下为：

名称	修改日期	类型	大小
.ipynb_checkpoints	2017/7/29 16:27	文件夹	
data	2017/7/22 7:38	文件夹	
figures	2017/7/22 7:38	文件夹	
00.00-Preface.ipynb	2017/7/22 7:38	IPYNB 文件	9 KB
00.01-Foreword-by-Ariel-Rokem.ipynb	2017/7/29 16:27	IPYNB 文件	6 KB
01.00-A-Taste-of-Machine-Learning.i...	2017/7/29 16:25	IPYNB 文件	20 KB
02.00-Working-with-Data-in-OpenCV...	2017/7/25 22:26	IPYNB 文件	8 KB
02.01-Dealing-with-Data-Using-Pytho...	2017/7/29 16:27	IPYNB 文件	21 KB
02.02-Loading-External-Datasets-in-P...	2017/7/26 9:38	IPYNB 文件	8 KB
02.03-Visualizing-Data-Using-Matplo...	2017/7/26 9:40	IPYNB 文件	27 KB
02.04-Visualizing-Data-from-an-Exter...	2017/7/26 10:04	IPYNB 文件	21 KB
02.05-Dealing-with-Data-Using-the-O...	2017/7/26 10:28	IPYNB 文件	6 KB
03.00-First-Steps-in-Supervised-Lear...	2017/7/26 10:30	IPYNB 文件	7 KB
03.01-Measuring-Model-Performanc...	2017/7/29 16:31	IPYNB 文件	58 KB
03.02-Understanding-the-k-NN-Algo...	2017/7/26 21:51	IPYNB 文件	66 KB
03.03-Using-Regression-Models-to-P...	2017/7/26 23:32	IPYNB 文件	118 KB
03.04-Applying-Lasso-and-Ridge-Re...	2017/7/27 22:22	IPYNB 文件	117 KB
03.05-Classifying-Iris-Species-Using-...	2017/7/27 22:57	IPYNB 文件	53 KB
04.00-Representing-Data-and-Engine...	2017/7/28 14:48	IPYNB 文件	
04.01-Preprocessing-Data.ipynb	2017/7/28 16:05	IPYNB 文件	

可以看见书的内容是ipynb格式的，不是直接电脑编辑软件打

## 2、安装Anaconda

Anaconda自带了包括Numpy , Scipy,scikit-learn,Matplotlib,Jupt  
[Anaconda官网](#)



三防手机品牌



- \* 【2017年11月27日】CSDN博客更新周报
- \* 【CSDN】邀请您来GitChat赚钱啦！
- \* 【GitChat】精选——JavaScript进阶指南
- \* 改做人工智能之前，90%的人都没能给自己定位
- \* TensorFlow 人脸识别网络与对抗网络搭建
- \* Vue 移动端项目生产环境优化
- \* 面试必考的计算机网络知识点梳理

### 最新评论

ShuffleNet在Caffe框架下的实现  
Adrian0789 : @Chris\_zhangrx:好的，非常感谢！

ShuffleNet在Caffe框架下的实现  
Chris\_zhangrx : @Adrian0789:1. 是的，最后训练时需要我们自己加FC层和softmax层。你可以参照其他...

ShuffleNet在Caffe框架下的实现  
Adrian0789 : 博主你好，这里有一个菜鸟级别的问题恳请回答。我使用cifar10跑farmingyard的shuff...

ShuffleNet在Caffe框架下的实现  
u011148366 : @Chris\_zhangrx:好的，非常感谢

ShuffleNet在Caffe框架下的实现  
Chris\_zhangrx : @u011148366:MobileNet，github上是有在ImageNet数据集上预训练过的...

ShuffleNet在Caffe框架下的实现  
Chris\_zhangrx : @love\_is\_on:这个你需要去farmingyard用户的mobileNet项目下，将那个...

ShuffleNet在Caffe框架下的实现

Download for Your Preferred Platform

Windows macOS Linux

Anaconda 4.4.0 For Windows Graphical Installer

Python 3.6 version \*  
64-Bit (437 MB) ②

↓ DOWNLOAD

Download 32-bit (362 MB)

Python 2.7 version \*  
64-Bit (430 MB) ②

↓ DOWNLOAD

Download 32-bit (354 MB)

\* How to get Python 3.5 or other Python versions  
How to Install ANACONDA [http://blog.csdn.net/Chris\\_zhangrx](http://blog.csdn.net/Chris_zhangrx)

要选择Python3.6版本的，根据电脑情况选择64位还是32位。64位为：<http://pan.baidu.com/s/1mhAU3Pm> 密码：z4wx )

下载完.exe文件，正常选择路径然后安装就行了。而安装后需量中去，此处我安装的路径直接就是G盘，所以要在Path中将

- 1、G:\Anaconda
- 2、G:\Anaconda\Scripts (这个很重要，当时我就是没有添加这个 (有时可能需要将电脑重启环境变量才可以生效。))



关闭



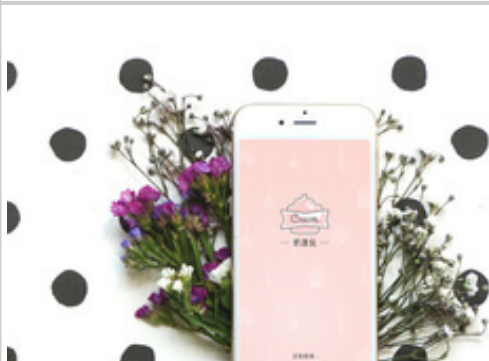
Chris\_zhangrx : @u011148366:这个问题我还没有遇见过,我就是直接将文件添加进相关的路径,文件进行相应修改...

ShuffleNet在Caffe框架下的实现

u011148366 : 请问楼主Python接口下调用训练好的chufflenet出错该怎么解决? Error: pari



工业平板电脑



app开发报价单



以上操作完成后,打开我们刚才下载的命令工具,我用的是Cmder (或者直接cmd也可以)

输入: conda list

若输出为:

```

C:\Users\Better man\Desktop
λ conda list
# packages in environment at G:\Anaconda:
#
license 1.1.1
alabaster 0.7.10
anaconda 4.4.0
anaconda-client 1.6.3
anaconda-navigator 1.6.2
anaconda-project 0.6.0
asn1crypto 0.22.0
astroid 1.4.9
astropy 1.3.2
babel 2.4.0
backports 1.0
beautifulsoup4 4.6.0
bitarray 0.8.1
blaze 0.10.1
bleach 1.5.0
boto 2.46.1
bottleneck 1.2.1
bzip2 1.0.6
cffi 1.10.0
chardet 3.0.3
click 6.7
cloudpickle 0.2.2
clyent 1.2.2
colorama 0.3.9
comtypes 1.1.2
conda 4.3.21
conda-env 2.6.0
console_shortcut 0.1.1
contextlib2 0.5.5
cryptography 1.8.1
curl 7.52.1
cyclar 0.10.0
cython 0.25.2
cytoolz 0.8.2
dask 0.14.3
datashape 0.5.4
decorator 4.0.11
distributed 1.16.3
docutils 0.13.1
entrypoints 0.2.2
et_xmlfile 1.0.1
fastcache 1.0.2
flask 0.12.2
flask-cors 3.0.2
freetype 2.5.5

```

以上就说明我们Anaconda环境配置成功了。

关闭



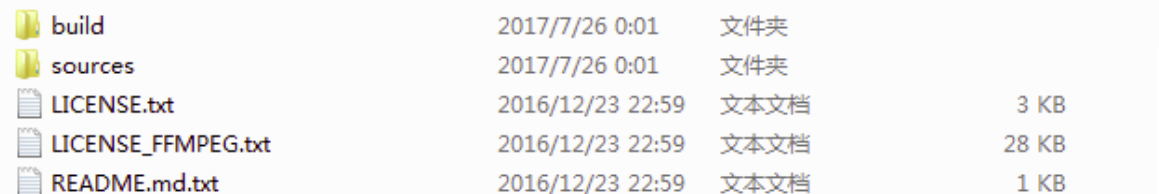
三防手机品牌



因为我们上面配置Anaconda环境下的Python是3.6版本的，而正常在官网下载的OpenCV Windows安装包都是这种：



# app开发报价单



[http://blog.csdn.net/Chris\\_zhangry](http://blog.csdn.net/Chris_zhangry)

若直接在build\python\2.7\x64\cv2.pyd文件复制进Anaconda目录下的Lib\site-packages文，安装过程会有版本不匹配的报错，因为cv2.pyd是用于Python2.7版本的。

为了方便大家下载：

百度网盘地址：<http://pan.baidu.com/s/1dFla7RV>

密码：44um

其他版本的下载地址在 [这里](#) 大家根据自己Python的版本需要  
此处我们下载的是名为： opencv\_python-3.2.0-cp36-cp36m-win  
到Anaconda目录下的Lib\site-packages文件夹中，然后在上述路  
入：

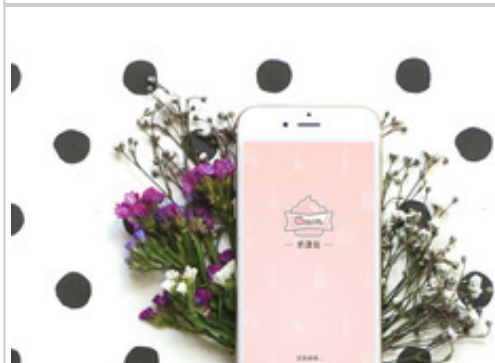
```
1 pip install opencv_python-3.2.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl
```

然后执行，（安装时忘记截图了）安装成功会有类似于





工业平板电脑



app开发报价单



- 1 ...
- 2 Installing collected packages: opencv-python
- 3 Successfully installed opencv-python-3.2.0

的出现。此时可以在Python的编译环境中输入 `import cv2` 回车 不报错，则配置成功。

然后就是依次输入：

- 1 `conda config --add channels conda-forge`

执行完输入：

- 1 `conda create -n Python3 python=3.6 --file requirements.txt`

因为我们的版本是Python3.6, 而原书是Python3.5，所以这里是 `python=3.6`。

上面这步是最容易出问题的。

关闭



三防手机品牌





可以看见 requirements.txt 文件的内容是如下，就是一些重要工具包的名称。

```
requirements.txt
1 numpy
2 scipy
3 scikit-learn==0.18.1
4 matplotlib
5 opencv==3.1
6 jupyter
7 notebook
8 pandas
9 keras
10 mkl-service
```

而在Anaconda\pkgs文件夹下可以看见很多压缩包

名称	修改日期	类型	大小
cache	2017/7/25 21:16	文件夹	
PC .cio-config.py	2017/5/27 7:43	JetBrains PyChar...	3 KB
PC .install.py	2017/5/27 7:43	JetBrains PyChar...	53 KB
_license-1.1-py36_1.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	71 KB
alabaster-0.7.10-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	15 KB
anaconda-4.4.0-np112py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:22	WinRAR 压缩文件	17 KB
anaconda-client-1.6.3-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	183 KB
anaconda-navigator-1.6.2-py36_0.tar....	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	3,943 KB
anaconda-project-0.6.0-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	221 KB
asn1crypto-0.22.0-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	149 KB
astroid-1.4.9-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	265 KB
astropy-1.3.2-np112py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	6,608 KB
babel-2.4.0-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	5,024 KB
backports-1.0-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	3 KB
beautifulsoup4-4.6.0-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	134 KB
bitarray-0.8.1-py36_1.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	61 KB
blaze-0.10.1-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	634 KB
bleach-1.5.0-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	22 KB
bokeh-0.12.5-py36_1.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	4,213 KB
boto-2.46.1-py36_0.tar.bz2	2017/5/27 6:41	WinRAR 压缩文件	1,611 KB

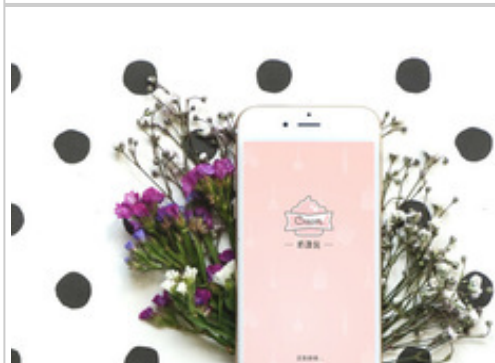
关闭

在这个文件夹中有一个urls.txt的文件，打开以后其实里面就是

三防手机品牌



工业平板电脑



app开发报价单



三防手机品牌







工业平板电脑



app开发报价单



```
requirements.txt urls.txt
1 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/python-3.6.1-2.tar.bz2
2 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/_license-1.1-py36_1.tar.bz2
3 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/alabaster-0.7.10-py36_0.tar.bz2
4 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/anaconda-client-1.6.3-py36_0.tar.bz2
5 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/anaconda-navigator-1.6.2-py36_0.tar.bz2
6 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/anaconda-project-0.6.0-py36_0.tar.bz2
7 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/asn1crypto-0.22.0-py36_0.tar.bz2
8 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/astroid-1.4.9-py36_0.tar.bz2
9 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/astropy-1.3.2-np112py36_0.tar.bz2
10 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/babel-2.4.0-py36_0.tar.bz2
11 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/backports-1.0-py36_0.tar.bz2
12 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/beautifulsoup4-4.6.0-py36_0.tar.bz2
13 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/bitarray-0.8.1-py36_1.tar.bz2
14 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/blaze-0.10.1-py36_0.tar.bz2
15 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/bleach-1.5.0-py36_0.tar.bz2
16 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/bokeh-0.12.5-py36_1.tar.bz2
17 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/boto-2.46.1-py36_0.tar.bz2
18 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/bottleneck-1.2.1-np112py36_0.tar.bz2
19 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/bzip2-1.0.6-vc14_3.tar.bz2
20 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/caffe-1.10.0-py36_0.tar.bz2
21 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/chardet-3.0.3-py36_0.tar.bz2
22 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/click-6.7-py36_0.tar.bz2
23 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/cloudpickle-0.2.2-py36_0.tar.bz2
24 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/clyent-1.2.2-py36_0.tar.bz2
25 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/colorama-0.3.9-py36_0.tar.bz2
26 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/comtypes-1.1.2-py36_0.tar.bz2
27 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/console_shortcut-0.1.1-py36_1.tar.bz2
28 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/contextlib2-0.5.5-py36_0.tar.bz2
29 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/cryptography-1.8.1-py36_0.tar.bz2
30 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/curl-7.52.1-vc14_0.tar.bz2
31 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/cycler-0.10.0-py36_0.tar.bz2
32 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/cython-0.25.2-py36_0.tar.bz2
33 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/cytoolz-0.8.2-py36_0.tar.bz2
34 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/dask-0.14.3-py36_1.tar.bz2
35 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/datashape-0.5.4-py36_0.tar.bz2
36 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/decorator-4.0.11-py36_0.tar.bz2
37 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/distributed-1.16.3-py36_0.tar.bz2
38 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/docutils-0.13.1-py36_0.tar.bz2
39 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/entrypoints-0.2.2-py36_1.tar.bz2
40 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/et_xmlfile-1.0.1-py36_0.tar.bz2
41 https://repo.continuum.io/pkgs/free/win-64/fastcache-1.0.2-py36_1.tar.bz2
```

[http://blog.csdn.net/Chris\\_zhangrx](http://blog.csdn.net/Chris_zhangrx)

关闭

以上步骤中如果那个文件下载报错，就可以在这个文件中找到这个文件夹中也可以。

一切准备就绪以后，直接输入 activate Python3 就可以最终配

## 4、验证配置



三防手机品牌



完成上述安装后，在opencv-machine-learning-master\notebooks路径下打开Cmder，在其中输入ipython notebook（或者 jupyter notebook）就可以在网页上打开书籍开始阅读啦。

在第1章和第2章书中只是带我们了解一下Numpy,scikit-learn等工具包的使用，我们可以在Cmder工具下输入 ipython

```
C:\Users\Better man\Desktop
λ ipython
Python 3.6.1 [Anaconda 4.4.0 (64-bit)] (default, May 11 2017, 13:25:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 5.3.0 -- An enhanced Interactive Python.
?      -> Introduction and overview of IPython's features.
%quickref -> Quick reference.
help    -> Python's own help system.
object? -> Details about 'object', use 'object??' for extra details.

In [1]: |
```

[http://blog.csdn.net/Chris\\_zhangrx](http://blog.csdn.net/Chris_zhangrx)

就可以开始我们的探索之旅啦~

相关内容可以参考我相关的博客，有问题之处欢迎指出，共同交流学习！

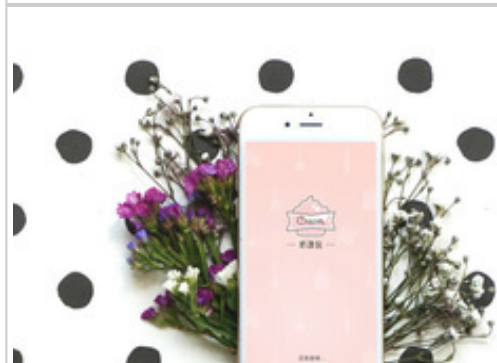
关闭

顶 踩  
2 0

- 上一篇 Machine learning for OpenCV 学习笔记 day4
- 下一篇 Python查找文本频率最高的单词



工业平板电脑



app开发报价单

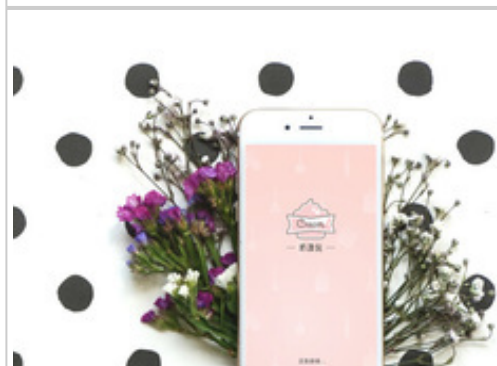


三防手机品牌





工业平板电脑



app开发报价单



## 相关文章推荐

- Machine Learning for OpenCV
- 腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰
- Machine Learning for OpenCV [pdf版本]
- 微博热点事件背后的数据库运维心得--张冬洪
- Machine learning for OpenCV 学习笔记 day6
- JDK9新特性--Array
- Machine Learning with OpenCV
- Kubernetes容器云平台实践--李志伟
- Machine learning for OpenCV 学习笔记 day5
- 用Word2Vec处理自然语言
- OpenCV学习笔记（二十四）——初探机器学习库ml
- Java之优雅编程之道
- OpenCV的machine learning模块使用
- Anaconda装OpenCV
- anaconda安装opencv
- Windows10使用Anaconda安装OpenCV



数据恢复



舆情监测系统



opencv车牌识别



深度学习服务器



望京soho



客

## 查看评论

暂无评论

## 发表评论

用户名： weixin\_35068028

评论内容：



三防手机品牌







工业平板电脑



app开发报价单



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

方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

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

CSDN.NET, All Rights Reserved



关闭



三防手机品牌

