

OpenCV相關教學

2017年1月19日 下午 01:42

請看裡面的OpenCV教程

<http://blog.csdn.net/sunny2038?viewmode=contents>

台鐵的驗證碼辨識 有人寫好python 程式碼了

<http://blog.steven5538.tw/2015/06/02/CAPATHA-ocr-using-python-opencv/>

影片 有講到如何用OpenCV去切割圖片

[如何透過OpenCV 破解台灣證券交易所買賣日報表的驗證碼\(Captcha\) \(Part 1\)?](#)



OpenCV python3.5 中文教程

<https://www.kancloud.cn/aollo/aolloopencv/260982>



OpenC...

圖形識別 範例

2017年2月18日 下午 02:20

分割算法

[結合連通塊、平均分割以及投影矯正 的驗證碼分割算法](http://blog.mvthsman.com/?p=2742)

<http://blog.mvthsman.com/?p=2742>

C#實現驗證碼中粘連字符分割 (二)

<http://liveingy.com/segmentation-for-merged-characters-in-captcha%EF%BC%82%EF%BC%89/>

初探驗證碼識別

<http://bobao.360.cn/learnings/detail/194.html>

驗證碼識別完整流程

<http://www.procedurego.com/article/45143.html>

以下都是能參考的專案

驗證碼識別

<https://github.com/Yaoshicn/decaptcha/blob/master/decaptcha.py>

bilibili驗證碼破解 使用python

<https://github.com/GCC15/bilibili-captcha>

CNN_keras 驗證碼辨識 (CNN訓練可抄這個)

https://github.com/skyduy/CNN_keras

知乎爬蟲——實現驗證碼自動識別 python keras

<https://github.com/moxieusshi/zhihu>

一個驗證碼破解的完整演示 使用python & keras

http://blog.csdn.net/gavin_zhou/article/details/52071797

CNN中各層圖像大小的計算

http://blog.csdn.net/gavin_zhou/article/details/50609325

使用keras機器學習

<https://github.com/llcho/CAPTCHA-breaking>

使用keras

<https://github.com/xingjian-f/DeepLearning-OCR>

<https://github.com/lan2720/cnn-for-captcha>

相關文章

圖像驗證碼識別系列文章 裡面有講到圖片分割

<http://www.voidcn.com/blog/vsc6688/>

端到端的OCR：验证码识别

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/21344595?refer=xlvector>

端到端的OCR：基於CNN的實現

<http://blog.xlvector.net/2016-05/mxnet-ocr-cnn/>

【tensorflow6位驗證碼實戰-1】跟著cifar10學如何打包圖像數據集

<http://lan2720.github.io/2016/11/09/%E3%80%90tensorflow6%E4%BD%8D%E9%AA%8C%E8%AF%81%E7%A0%81%E5%AE%9E%E6%88%98-1%E3%80%91%E8%B7%9F%E7%9D%80cifar10%E5%AD%A6%E5%A6%82%E4%BD%95%E6%89%93%E5%8C%85%E5%9B%BE%E5%83%8F%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%9B%86/>

【Tensorflow6位驗證碼實戰-2】如何使用TFRecords處理數據集

<http://lan2720.github.io/2016/11/09/%E3%80%90Tensorflow6%E4%BD%8D%E9%AA%8C%E8%AF%81%E7%A0%81%E5%AE%9E%E6%88%98-2%E3%80%91%E5%A6%82%E4%BD%95%E4%BD%BF%E7%94%A8TFRecords%E5%A4%84%E7%90%86%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%9B%86/>

【Tensorflow6位驗證碼實戰-3】如何構建model.py和train.py

<http://lan2720.github.io/2016/11/09/%E3%80%90Tensorflow6%E4%BD%8D%E9%AA%8C%E8%AF%81%E7%A0%81%E5%AE%9E%E6%88%98-3%E3%80%91%E5%A6%82%E4%BD%95%E6%9E%84%E5%BB%BAmodel-py%E5%92%8Ctrain-py/>

Python識別web驗證碼

http://aducode.github.io/posts/2014-07-08/python_identification_verification_code.html

台鐵自動訂票程式 on Linux OS system 使用python 驗證碼辨識成功率約四成

<https://github.com/joseph101039/twRailwayBooking>

台灣鐵路訂票應用程式(要手動輸入驗證碼 能參考這隻程式的UI跟selenium的部份)

<https://github.com/gw19/TRA-Ticket-Booker>

台鐵驗證碼識別 java

https://github.com/charliechang/RAILWAY_CAPTCHA

台鐵驗證碼識別 使用c++ opencv

<https://github.com/GCY/TRA-Visual-CAPTCHA-Extractor>

台鐵驗證碼識別 使用java tensorflow

<https://github.com/alan23273850/TrainTicket>

使用Keras辨識MNIST 詳細解說(英文)

<https://github.com/Lee-W/Keras-Mnist-Example/blob/master/Demo.ipynb>

[\[Keras\] mnist with cnn](#) (中文)

<http://www.cnblogs.com/jesse123/p/6240079.html>

使用Keras構建一個簡單的神經網絡

<http://blog.iust4fun.site/others/keras-mnist-tutorial.html>

最後有使用keras的代碼

示範如何訓練Model

<https://www.52ml.net/tags/ocr%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%B5%85%E6%8E%A2>

OpenCV

2017年3月3日 下午 08:32

如何從requests回傳的content轉成cv2格式的圖片

2017年3月3日 下午 08:32

```
req = requests.get('http://railway.hinet.net/ImageOut.jsp')
image = np.asarray(bytearray(req.content), dtype="uint8")
self.im = cv2.imdecode(image, cv2.IMREAD_COLOR)
```

參考文章

2017年6月20日 下午 01:16

http://aducode.github.io/posts/2014-07-08/python_identification_verification_code.html

<http://sineyuan.github.io/2016/01/06/python-captcha/>

有FloodFill的python code

<http://www.pythonclub.org/project/captcha/python-pil>

<http://bbs.pkbigdata.com/topic/8726c0abb99142c88b8b422483aedb75.html>

<http://blog.csdn.net/niuwei22007/article/category/5868745>

<http://www.pyimagesearch.com/2015/06/15/install-opencv-3-0-and-python-2-7-on-osx/>

<http://seisman.info/anaconda-scientific-python-distribution.html>

skimage 圖像處理套件

2017年7月3日 上午 09:40

[scikit-image](#)是專注於圖像處理的Python包，並且使用原生的Numpy數組作為圖像對象。本章描述如何在不同圖像處理任務上使用scikit-image，並且保留了其他科學Python模塊比如Numpy和Scipy的鏈接。

也可以看一下：對於基本圖像處理，比如圖像剪切或者簡單過濾，大量簡單操作可以用Numpy和SciPy來實現。看一下[使用Numpy和Scipy圖像操作和處理部分](#)。

<http://scikit-image.org/docs/stable/>