

Instalação de OpenCV e Tensorflow para Python 3 em Windows

Nota: OpenCV roda melhor em Python2, assim em Linux estou rodando OpenCV e Tensorflow em Python2. Porém, em Windows, Tensorflow roda somente em Python3 e aparentemente não há como fazê-lo funcionar em Python2. Como necessitamos rodar OpenCV e Tensorflow num único ambiente, achei melhor rodar tudo em Python3. Espero que funcione... Na instalação abaixo, Cekeikon-OpenCV roda completamente independente de Python3-OpenCV-Tensorflow.

1) Baixe e instale Python 3.7.2 para Windows executando Windows x86-64 executable (python-3.7.2-amd64.exe):

<https://www.python.org/downloads/release/python-372/>

Durante a instalação marque “Add Python 3.7 to PATH”.



Abra prompt de comando e verifique a instalação:

```
diretorio>python
Python 3.7.2 etc
```

2) Instale OpenCV para Python de acordo com:

<https://www.scivision.co/install-opencv-python-windows/>

<https://pypi.org/project/opencv-python/>

Dando os comandos:

```
diretorio> pip install opencv-python
diretorio> pip install opencv-contrib-python
```

Teste a instalação:

```
diretorio> python
>>> import cv2
>>> print(cv2.__version__)
```

Deve responder:

```
4.0.0
```

3) Instale Tensorflow:

```
diretorio> pip install matplotlib
diretorio> pip install tensorflow
```

Verifique se Tensorflow e Keras estão corretamente instalados:

```
diretorio> python
>>> import tensorflow
>>> print(tensorflow.__version__)
1.13.0-rc1
>>> import tensorflow.keras as keras
>>> print(keras.__version__)
2.2.4-tf
```

Pronto!