

Setup Development Tool

20 September 2018 9:57

Daftar Software:

- Python
- OpenCv

Sebaiknya menggunakan **virtualenv**

Topik yang dipelajari dapat dilihat dari link berikut:

https://opencv-python-tutroals.readthedocs.io/en/latest/py_tutorials/py_tutorials.html

Contoh kasus aplikasi Face-Recognition:

<https://www.superdatascience.com/opencv-face-recognition/>

Catatan Kuliah akan diupload di <https://github.com/bana-handaga>

Membuat virtualenv (virtual environment)

- Install paket program **virtualenv** (**C:\WorkingFolder> pip install virtualenv**)
- Membuat sebuah virtual environment baru (**C:\> virtualenv env**), **env** adalah subfolder baru yang akan digunakan untuk menyimpan semua aplikasi python yang diperlukan dalam virtual environment.
- Menaktifkan virtualenv (**C:\> ..\env\Scripts\activate**)
- (env) **C:\workingFolder>**

Menggunakan OpenCV untuk membaca, menampilkan, dan menulis file image

```
cv2.imread()  
cv2.imshow()  
cv2.imwrite()
```

Lokasi file image, dapat diletakan dalam folder sembarang, tetapi disarankan untuk menyimpan file image dalam folder yang saat ini digunakan untuk bekerja (**C:\workingFolder**). Jika file image diletakan dalam folder yang berbeda, maka setiap kali diperlukan nama file, harus diketik lengkap lokasi folder dari file image. Contoh:

"C:\users\admin\pictures\audi.jpg"

Contoh kode:

```
import cv2  
imgGray = cv2.imread('audi.jpg',0)  
  
cv2.imshow('display audi.jpg', imgGray)  
cv2.waitKey(0)
```

```
cv2.destroyAllWindows()
```

```
cv2.imwrite('contoh_filegray.png', imgGray)
```