

Mosaico de imágenes en Python  
Junio 2019

Deberá usar Python , por lo que se recomienda actualizarlo o ya sea descargarlo.

Este programa crea un mosaico de una imagen de entrada con imágenes de un directorio, si desea descargar imágenes de perros diríjase al siguiente link:

<https://www.kaggle.com/jessicali9530/stanford-dogs-dataset>

Para ejecutar el programa deberá tener las siguientes librerías de Python

- opencv
- matplotlib
- numpy

Se realiza de la siguiente manera:

-Si su computadora trabaja con sistema operativo de Windows, ejecute lo siguiente en la línea de comandos o consola:

```
python get-pip.py to install pip
pip3 install opencv-python
pip3 install matplotlib
pip3 install numpy-python
```

-Si su computadora trabaja con sistema operativo de Mac o Linux, ejecute lo siguiente en la línea de comandos o consola:

```
curl -O https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
sudo python get-pip.py
sudo pip3 install opencv-python
sudo pip3 install matplotlib
sudo pip3 install numpy
```

Para correr el programa deberá ejecutar el siguiente comando:

```
python main.py imagen.jpg directorio
```

Donde imagen.jpg es la imagen a convertir (si la imagen tiene otra extensión, pónerselo, por ejemplo si es png poner imagen.png) y directorio es el directorio de imágenes con los que se creará el mosaico.

Imagen de entrada:



Imagen de salida:

