Camera et reconnaissance faciale

Les 2 programmes sont écrits en python. Le programme « python3 » doit être installé sur l’ordinateur pour que les programmes puissent fonctionner.

# uCamIIIDemo.exe

Ce programme demo de la caméra permet de communiquer avec elle. Il m’a permis d’écrire le programme en python ci-après.

# takePicture.py

Ce programme permet de prendre des photos avec une caméra « uCam » (Datasheet dans le dossier).

Il est facilement modifiable.

Il est nécessaire d’installer la librairie « serial » pour que le programme fonctionne (pip install pyserial).

## Utilisation

« python takePicture.py » va prendre 5 photos à la suite et les nommées 0.jpg à 4.jpg (le nombre de photo est facilement changeable)

Attention : avant chaque photo, la caméra doit être reseter.

# faceRecognition.py

Ce programme détecte les visages et les yeux sur une photo passée en paramètre.

Le programme va dessiner un rectangle bleu autour de chaque visage qu’il détecte et des rectangles verts autours des yeux qu’il détecte à l’intérieur des visages.

Il est nécessaire d’installer la librairie « opencv » et « numpy » pour que le programme fonctionne (pip install opencv-python numpy).

## Utilisation

« python faceRecognition.py <photo> » où <photo> est une image.