

Tecnologico de Costa Rica

Escuela de ingenieria en electronica

Taller de sistemas embebidos

Minitaller: Vision por computadora con Opencv

Brian Cordero Matamoros

2019258588

gang8hn1@estudiantec.cr

A continuacion se encuenrta un repositorio de github el cual contiene un jupyter notebook el cual consta con los requerimientos a realizara asi como las indicaciones que debe de seguir para obtener las imagenes que comprueben la realizacion del minitaller

Primero debe de tener instalado Github

```
$sudo apt install github
```

ademas de Python3

```
$ sudo apt install python3
```

Tambien requiere un gestor de paquetes de python

```
$ sudo apt install python3 python3-pip
```

y el Gestor de notebook jupyter

```
$ pip install notebooks
```

Ahora clone el repositorio de github

```
git clone https://github.com/brnm9801/mintaller.git
```

Posterior a eso abra el repositorio

```
$ cd mintaller
```

Abra el entorno virtual

```
$ source mintaller/bin/activate
```

y ejecute el instalador de dependencias

```
$ pip install -r requirements.txt
```

Verifique que todo se instalo correctamente

```
$ cat requirements.txt
```

debe de tener una respuesta asi

```
MouseInfo==0.1.3
```

```
numpy==2.1.1
```

```
opencv-contrib-python==4.10.0.84
```

```
opencv-python==4.10.0.84
```

```
packaging==24.1
```

```
pillow==10.4.0
```

```
PyAutoGUI==0.9.54  
PyGetWindow==0.0.9  
PyMsgBox==1.0.9  
pyperclip==1.9.0  
PyRect==0.2.0  
PyScreeze==1.0.1  
pytesseract==0.3.13  
python3-xlib==0.15  
pytweening==1.2.0
```

Ahora ejecute jupyter notebooks

```
$ jupyter notebooks
```

Pegue todas las imagenes en un documento como comprobacion del minitaller.