

Barbichette

(en cours, nov 2022)

Installation interactive pour rire et causer des algorithmes de reconnaissance faciale

Automate

Construction d'un automate d'après le projet de Rolf Jethon, voir

https://lesporteslogiques.net/wiki/openatelier/projet/tete_animatronique

L'automate est commandé par un raspberry pi et actionné par des servomoteurs

Installation d'un ordi pour la reconnaissance faciale

Installation de l'ensemble de logiciels nécessaires sur un client léger (CL28 : i3-4170T @ 3.2 GHz x 2, 4GB RAM, Debian 11 bullseye)

Installation de Qt Creator

installation de QtCreator par apt (cf. <https://openframeworks.cc/setup/qtcreator/>)

```
sudo apt install qtcreator #version : Qt Creator 4.14.1 based on Qt 5.15.2
sudo apt install qbs
```

Installation openframeworks

téléchargement du paquet OF v.0.11.2 <https://openframeworks.cc/download/>

installation en suivant <https://openframeworks.cc/setup/linux-install/>

Ci-dessous, OF est à remplacer par le nom du répertoire choisi pour les fichiers d'openframeworks

installer les bibliothèques dépendances

```
cd OF/scripts/linux/ubuntu
sudo ./install_dependencies.sh
```

compiler openframeworks

```
cd OF/scripts/linux
./compileOF.sh -j2 #2 = nombre de cores
```

ensuite, test d'un exemple avec make

```
cd OF/examples/graphics/polygonExample
make
make run
```

compiler PG (le Project Generator pour Qt Creator)

```
cd OF/scripts/linux
./compilePG.sh
```

J'installe aussi le Project Generator en ligne de commande

```
projectGenerator --help
```

installer QT Creator plugin for openframeworks

```
cd OF/scripts/qtcreator/
./install_template.sh
```

J'essaie d'ouvrir le projet polygonExample dans Qt Creator

- fichier / ouvrir un projet
- compiler / compiler le projet
- compiler / exécuter (CTRL-R)

→ ça fonctionne

Installation caméra

Premiers test avec une caméra PS3 eye

```
sudo apt install v4l-utils  
sudo apt install guvcview  
sudo apt install webcamoid
```

(?) La caméra plante très vite avec guvcview ou webcamoid, et n'est plus visible par `lsusb`

Installation d'addons dans openframeworks cf.

https://openframeworks.cc/learning/01_basics/how_to_add_addon_to_project/

- <https://github.com/kylemcdonald/ofxCv/tags>
- (A INSTALLER) <https://github.com/Halfdan/ofxFaceTracker2>

Mais un premier exemple d'ofxCv ne compile pas ...

:(à suivre ...

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/projets/barbichette/start?rev=1668615201>

Article mis à jour: **2022/11/16 17:13**