Article mis à jour le : 2023/06/15 12:55 / Imprimé le 2025/12/16 10:28

Barbichette

(en cours)

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 \mbox{\tt\#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 l'susb

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/HalfdanJ/ofxFaceTracker2

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

:(à suivre ...

Installation des librairies spécifiques

À compléter

Préparation d'un prototype de code

À compléter

Journal

Le journal est tenu sur la page tête animatronique

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - WIKI Les Portes Logiques

Adresse: http://lesporteslogiques.net/wiki/projets/barbichette/start?rev=1686826531

Article mis à jour: 2023/06/15 12:55