Compte-rendu Sylvain Ard

9/5/2017

Kick-off projet

Recherche d’algorithmes de détection de silhouettes

Algorithmes trouvés :

<http://www.pyimagesearch.com/2015/11/09/pedestrian-detection-opencv/>

<http://answers.opencv.org/question/22420/human-detection-with-hog-how-to-improve-it/>

10/5/2017

BE

Création d’un fichier Excel de comparaison des algorithmes et choix du meilleur algo

13/05/2017

Etude d’un algorithme de calcul du flot optique <http://docs.opencv.org/trunk/d7/d8b/tutorial_py_lucas_kanade.html>

Application de l’algo choisi à une vidéo de test

15/05/2017

Installation de la VNC sur mon PC et sur le Rapsberry

Installation d’OpenCV sur le Rapsberry suivant le tutoriel suivant : <http://www.pyimagesearch.com/2015/10/26/how-to-install-opencv-3-on-raspbian-jessie/>

Extension de la mémoire du Rapsberry suivant le tutoriel suivant :

<http://www.soft-alternative.com/raspberry-pi-etendre-partition-systeme-capacite-carte-sd-raspbian.php>

Libération de mémoire suivant le tutoriel suivant :

<https://korben.info/recuperez-1-gb-despace.html>

Ecriture d’une boucle de capture d’images dans le fichier Python

16/05/2017

Ajout de l’algorithme des silhouettes à la boucle de capture

Test de cet algo à différentes résolutions et à différents frames/secondes

Tentative ratée d’installation et de configuration de Git sur le Rapsberry

Test d’un algorithme utilisant les classifieurs en cascade

Début d’ écriture de l’étude des algorithmes

NB le Rapsberry a planté faute d’espace disponible

17/05/2017

Réécriture du script de capture d’image et de calcul des silhouettes sur le Rapbsberry suite à une panne de celui-ci

Continuation de l’écriture de l’étude des algorithmes

Ecriture d’un algorithme de détection des points d’intérêt dans la silhouette trouvée, de suivi de ces points puis de redétection de silhouette quand ces points ont disparus et ainsi de suite