MOVE JANNIN.md 12/9/2019

Move

Réalisé par Xavier Jannin.

Ce projet a pour but de découvrir le contrôle d'un bras robotique Scara de manière analytique puis grâce à un outil appelé MoveIt!. Il est alors possible de déplacer un bras dans un simulateur mais aussi sur un robot réel.

L'ensemble de ce dossier contient le compte-rendu des différentes parties du module Move sur le robot Scara :

- Partie 1: Introduction du robot
- Partie 2 : MoveIt!
- Partie 3: Lien entre Gazebo et MoveIt!
- Partie 4 : Avec le vrai robot

(Tous les codes se trouvent dans le dossier programmes/)

Aide pour facilement voir les images dans le compte-rendu :

Utiliser Visual Studio Code pour directement visualiser les fichiers markdown avec les images :

- Cliquer sur l'icône en haut à droite de la fenêtre qui ressemble à un livre ouvert avec une loupe en bas à droite
- Ou, exécuter le raccourci : CTRL+K puis appuyer sur la lettre V.

Ou sinon, lire depuis les *PDFs* générés à partir des fichiers *Markdown* grâce à l'extension Markdown PDF de VS Code (mais les liens vers les fichiers ne fonctionnent pas).

Installation:

Avant de commencer, il faut compiler et sourcer les fichiers, depuis le dossier programmes :

```
$ catkin_make && source devel/setup.bash`
```

Erreurs possibles:

Si des erreurs apparaissent lors de la compilation :

• Vérifier que le fichier CMakeLists.txt dans le dossier src est un lien symbolique. Sinon utiliser la commande, depuis le dossier programmes/src :`

```
$ ln -s /opt/ros/indigo/share/catkin/cmake/toplevel.cmake CMakeLists.txt
```

MOVE_JANNIN.md 12/9/2019

• Vérifier que tous les fichiers Python sont exécutables. Ou alors exécuter la commande, depuis le dossier programmes/src :

```
$ find . -type f -name "*.py" | xargs chmod u+x
```