Projet Python: Compte rendu

Contributeurs: - Matthieu Marcialis

- Abdoulaye Sidibe

- Laurianne Kkenfack Malvina

Répartition des tâches :

Interface Graphique : Matthieu Marcialis Pilotage du robot : Matthieu Marcialis

Démarrage et connexion avec le robot : Laurianne Nkenfack Malvina

Acquisition des données : Abdoulaye Sidibe

Attente : Une interface graphique pour piloter le turtlebot et d'afficher son déplacement sur une carte

Résultat Obtenu : Une interface graphique sans possibilité de se connecter ou piloter le turtlebot. Capable d'afficher le déplacement d'un robot à partir d'un fichier .Json au format délivré par ROS.

## Fonctionnement:

## Fonctionnement du graphique :

L'affichage du chemin du robot sur le graphique se fait par une récupération des points (x,y) dans un fichier .Json . Le fichier est importé, puis décortiqué en deux listes en utilisant des appels d'objets, ces deux listes sont ensuite placés sur un graphique à point.

## Problèmes rencontrées :

Impossibilité d'installer Gazebo dû à une machine virtuelle capricieuse (accès internet hasardeux, carte wifi non-reconnue)

Bug graphique faisant disparaître des boutons ou du texte lorsqu'un bouton est appuyé.

Aucune.

## Ressources utilisées:

Documentation python pour tkinter: <a href="https://docs.python.org/fr/3/library/tkinter.html">https://docs.python.org/fr/3/library/tkinter.html</a>

Vidéo d'explication pour utiliser tkinter : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wxnXNcU-YBQ&list=PLjrnnc4BZaRCR5eOXSTAgKJpBl62Y7045">https://www.youtube.com/watch?v=wxnXNcU-YBQ&list=PLjrnnc4BZaRCR5eOXSTAgKJpBl62Y7045</a>

Explication des boutons tkinter : <a href="https://lecoursgratuit.com/boutons-tkinter-en-python-guide-complet-et-exemples-pratiques/">https://lecoursgratuit.com/boutons-tkinter-en-python-guide-complet-et-exemples-pratiques/</a>

Guide sur matplotlib: <a href="https://www.delftstack.com/fr/howto/matplotlib/how-to-plot-in-real-time-using-matplotlib/">https://www.delftstack.com/fr/howto/matplotlib/how-to-plot-in-real-time-using-matplotlib/</a>

Utilisation pratique de tkinter: <a href="https://www.youtube.com/watch?">https://www.youtube.com/watch?</a>
v=6CZB6VTy3Hg&list=PLl316cKxhMxtOWHa88kDqm42uWz1aqGfD