

Récapitulatif de Stage - 02/05/2024

Depuis mon dernier rapport, j'ai accompli plusieurs étapes dans le développement des robots Pepper et NAO pour l'Université des Mascareignes, en collaboration avec l'aquarium Odysseo.

La première phase de mon travail a été dédiée à la recherche et à la mise en place d'un environnement de développement pour déployer une application Kotlin sur la tablette du robot Pepper. Après avoir examiné les contraintes et en raison de la complexité de la maintenance et des limitations du système d'exploitation Windows 10 requis pour le développement d'une application mobile sous Android sur la tablette du robot, j'ai opté pour une solution basée sur une application web.

J'ai amélioré la coordination des mouvements de NAO avec le son, une étape essentielle pour assurer des performances fluides et synchronisées. De plus, j'ai effectué des tests pour évaluer l'utilisation pratique du robot Pepper, notamment en testant la reconnaissance vocale, la tablette tactile et la parole.

J'ai reçu et implémenté avec succès le script fourni par l'aquarium Odysseo. Des tests ont été réalisés pour valider le fonctionnement du script, il est tout de même nécessaire de rappeler qu'il s'agit de la première version du script et qu'il sera amené à évoluer.

Mon prochain objectif sera de me concentrer sur l'amélioration du script fourni par Odysseo. Cela impliquera un échange plus fréquent avec l'aquarium de manière à étoffer le contenu du script et améliorer les interactions prévues avec le public cible.

Dans les semaines à venir, je prévois de travailler sur l'optimisation des mouvements et des dialogues de NAO pour correspondre au mieux aux besoins de l'aquarium Odysseo. Je continuerai également à tester et à améliorer l'application web pour le contrôle distant du robot, ensuite, si le temps me le permet je compte commencer à développer un script de bienvenue pour Pepper afin d'en faire la proposition à Odysseo.