

APP Robot – Compte-Rendu

Séance 4

Présence :

LÉGLISE Cloé (Secrétaire)	Présente
SANGOUARD Marine	Présente
BENHIMA Mehdi	Présent
JENNY Camille (Animatrice)	Présente
ROY Nicolas	Présent
MISON Jules	Présent
SALH Hamza (Responsable matériel)	Présent
RUIZ Florian	Présent

Description des objectifs :

- Pepper : Travail sur le déplacement de manière générale, comprendre et maîtriser les bases (tout droit, virages, etc). Comprendre correctement la détection des obstacles entraînant l'arrêt du robot.
- Serveur : Se renseigner sur les différents types de serveurs et choisir ce qui correspondrait le mieux à notre projet.
- Nao : Travailler sur la retranscription d'un texte à l'oral en texte écrit afin que le robot puisse l'envoyer au serveur et l'analyser.
- Site web : Analyse des anciens programmes mis à notre disposition. Début d'un travail sur un nouveau site afin de comprendre les différentes interactions entre pages afin d'en maîtriser le principe et pouvoir à terme programmer l'interaction tactile de la tablette de Pepper.

Organisation du travail :

Pepper : JENNY Camille, ROY Nicolas, SANGOUARD Marine, LÉGLISE Cloé
 Serveur : BENHIMA Mehdi
 Site web : SALH Hamza
 Nao : MISON Jules, RUIZ Florian

Compte-rendu :

Pepper :

- Maîtrise de la commande vocale.
- Mesure de l'erreur sur un mouvement (quel déplacement en y sur un mètre selon x ?).
- Création d'un bloc pour faire un mouvement en boucle fermée.
- Mesure d'une marge de 30 cm entre Pepper et un obstacle causant l'arrêt ; cette marge ne peut pas être modifiée.
- Amélioration de la fluidité du mouvement, notamment au niveau des bras lors d'un déplacement tout droit.

Nao :

- Analyse du fonctionnement de la liste de mots de SpeechReco et création d'un fichier texte similaire contenant une liste des 600 mots les plus communs de la langue française afin que Nao soit capable de les reconnaître (et de les répéter).
- Création d'un fichier texte où Nao retranscrit les mots qu'il entend (un mot après l'autre pour le moment).

Site web :

- Maîtrise de l'affichage d'images et de texte sur la tablette.
- Création d'un site internet afin d'en comprendre le fonctionnement, recherche de la manière de traduire cela sur Choregraphe.

Serveur :

- Acquisition des bases sur les différentes notions et types du serveur.
- Choix de l'utilisation du Protocole TCP car elle correspond plus à notre projet
- Choix du Java comme langage support pour notre serveur

Problèmes rencontrés :

Pepper :

- Difficultés liées au mouvement de rotation et à la marche arrière.

Nao :

- Le programme ne traite pas les accents et caractères spéciaux -> correction manuelle ; possibilité de remplacer lesdits mots par leur prononciation phonétique à long terme ?
- Problème des retours à la ligne : Nao prononce le 'n' de '\n' -> problème réglé.
- Nao ne retranscrivait les mots entendus que dans sa mémoire interne -> problème réglé.
- Le fichier texte créé par Nao écrase le fichier précédent, donc il ne retient que le dernier mot prononcé.

Site web :

- Difficulté à faire le lien entre la tablette et Pepper via Choregraphe.

Préparation de la prochaine séance :

Organisation d'une séance de formation serveur.

À faire (+délais) :

- Continuer le développement du site web.
- Réussir la communication entre la tablette et Pepper via Choregraphe ou au moins approfondir les recherches.
- Régler les problèmes de déplacement de Pepper.
- Poursuivre la programmation de la conversation avec Nao.