

Compte-rendu APP Robots
Séance 5 le 13/04/2022

Présence :

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

Travail fait depuis la séance précédente :

Personne ne s'est penché sur l'avancement du projet depuis la dernière séance.

Description des objectifs :

- Pepper : Préciser les déplacements de Pepper notamment en réussissant à le faire tourner (sur lui-même ou effectuer un virage). Pour cela, il faut trouver comment récupérer et traiter les informations venant des capteurs qui portent.
- Serveur : Comprendre comment fonctionne un serveur et comment les "clients" interagissent avec lui en suivant une formation serveur.
- Site web : Améliorer notre maîtrise du PHP avec HTML en faisant des recherches sur les applications web. Commencer la création des pages pour chaque salle.
- Gestion de projet : Prendre en main Github pour partager au mieux nos documents (surtout les programmes informatiques). Se rendre compte si ça nous aidera bien pour la suite du projet, si l'on peut se partager tous les types de documents qu'on utilise,...
- Ancien projet : Examiner les différents documents et avancées du groupe précédent sur ce projet afin de pouvoir réutiliser certains éléments pour avancer plus vite.

Organisation du travail :

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

Compte-rendu :

Pepper :

- Réussi à afficher les informations prises de certains capteurs sur la console pour détecter où se trouve chaque capteur et pour savoir lesquels utiliser pour tourner de tel ou tel côté.
- Pas réussi à faire tourner Pepper mais réussi à trouver les angles avec les capteurs

Site web :

- Maîtrise de l'affichage d'images et de texte sur la tablette en reprogrammant de zéro une page web (lié aussi avec d'autres) en reprenant les notions vues en bases de données récemment
- Trouver le bloc qui permet de faire le lien entre la tablette et le programme Chorégraphe

Serveur :

- Regarder le doc serveur des anciens groupes (rendu compte que c'est ce qu'on fait en Java avec les interfaces et les événements)
- 2 Pepper + 1 Nao + 2 tablettes donc pas un seul processus : plusieurs pour écouter et envoyer de l'information en temps réel

Formation serveur : (voir schéma)

- Modèle Client/Serveur
- Clients : robots et serveur : ordi
- Multi-thread existe mais pas forcément besoin dans le côté client mais besoin dans le côté serveur pour pas être bloqué sur une seule requête (pouvoir en faire plusieurs à chaque fois) et pour écouter en même temps
- Communication : sockets
- Exemples Python simple (voir les liens envoyé sur Teams) : python doctor sockets, client serveur python (developpez.com), cours de Julien Sopena (enseignement)

Github :

- Prise en main de Github
- Création d'un repository et des requests lors de modifications (en essayant seulement d'importer et de déplacer des documents pour l'instant)
- Chacun peut modifier directement sur son arborescence les documents puis "marger" ensemble sur une seule version
- Pratique pour partager et voir les changements que chacun a fait sur des docs
- Corrige directement nos erreurs de programmation
- Garder quand même Drive pour se partager tous les autres documents (autres que les documents textes)

Problèmes rencontrés :

Pepper :

- Détection de la situation de chaque capteurs : essai sur la retranscription à l'oral mais ça n'a rien donné, mais réussi à l'afficher dans la console
- Pas réussi à faire tourner Pepper

Site web :

- Difficultés à faire le lien entre la tablette et Pepper via Chorégraphe

Serveur :

- Difficulté à comprendre les documents pour le serveur car pas eu la formation pour le serveur en début de séance

Github :

- Un peu difficile à utiliser (pas très intuitif) et pas très facile à organiser
- Ne peut pas importer plus de 100 documents en même temps (surtout besoin au début normalement pour importer tous les documents existants de l'ancien groupe)

A faire (+ délais) :

- Continuer le développement du site web
- Approfondir les recherches sur la communication entre la tablette et Pepper via Choregraphe
- Régler les problèmes de déplacement de Pepper
- Poursuivre la programmation de la conversation avec Nao
- Mettre en place le serveur (en Java) en lien avec les différents clients

Préparation de la prochaine séance :

- Ajouter tout le monde sur le Github pour le partager afin d'enregistrer tous les documents modifiés dessus

Commentaires :

soutenances :

groupe : comme le rapport

- expliquer le projet le replacer dans un contexte général + ce qu'il nous reste à faire et perspectives du projet
- objectifs travail effectué pendant le semestre
- organisation (surtout à 8), comment gérer le groupe, ...
- attention pas aller dans le détail (surtout du code) mais on peut pour insister sur les autoformation qu'on a fait et expliquer pk en avoir besoin

Comme on est 8 peu de temps pour parler : peut se répartir la parole en moitié présentation et moitié réponse aux questions

trouver un moment pour répéter l'oral !

individuel (entretien) :

- compétences acquises durant le semestre puis les appuyer sur des exemples
- séparer compétences transversales (pour les RH) et compétences techniques (pour les techniques)
- celles qu'on veut approfondir en conclusion (je ne l'ai pas ou je l'ai mais passion donc encore plus)