

Développement d'une application automobile d'IoT pour la supervision d'un Smart Parking

à partir de 4/5/22 jusqu'à 4/6/2022

Objectifs :

- Réalisation d'un prototype primaire en utilisant Arduino
- Développement de l'application
- Réaliser la communication entre application et Arduino
- Rapport PFE, min trois chapitres

Application features :

- Superviser parking : Temperature, sun, combien de place disponible -> soldé
- Multi Langue -> soldé
- Reserver une place : si vous avez reserver vous devez à l'entre de parking cliquer sur une button sur l'app sinon s'il n'y a aucune place disponible vous ne pouvez pas entrer -> en cours

Plan de Travail :

Semaine 1 :

- Install Pré Requis (VS Code - Putty - Python - Arduino IDE) : soldé
- Initialisation d'environnement (Raspberry Pi SSH) : soldé
- Complete Matériel : soldé

Semaine 2 :

- Programation Arduino fonctions (porte de l'entrée et sortie et LCD incrementation, décrementation de compteur) : soldé
- Développement des Interfaces Graphiques PyQt5 : soldé

Semaine 3 :

- Développement de API (MQTT ou HTTP) : 90%

Semaine 4 :

- Prototype et test : 10%

le reste des semaines :

- Finilisation de prototype : 0%
- Ajoute des nouveau propriétés : 0%
- Préparation de soutenance : 0%

- Finilisation de Rapport : 30%

Taches à faire les prochaines jours :

- Terminer les 3 premier chapitres
- Comprend le code Python d'application
- Comprend le code Arduino
- Maitrise Raspberry OS