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
- Dévelopement 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
- Reserver une place: si vous avez reserver vous devez à l'entre de parking clicker sur une button sur l'app sinon s'il n y a acunne place disponible vous ne
 pouvez pas entrez
- Compteur de temps : pour la coté commerciel

Plan de Travail:

Semaine 1:

- Install Pré Requis (VS Code Putty Python Arduino IDE)
- Initialisation d'environement (Raspberry Pi SSH)
- · Complete Matérial

Semaine 2:

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

Semaine 3:

- Dévelopement de API (MQTT ou HTTP)
- loT

Semaine 4:

• Protoype et test

le reste des semaines :

- Finilisation de protoype
- Ajoute des nouveau propriétes
- Préparation de soutenance
- Finilisation de Rapport

Taches à faire chaque jour :

- Minimum 1 h de travail
- 1h de rédaction de Rapport
- Petit rapport de l'état d'avencement
- Révision python petit video