

CR1 | PPII2 ▷ Compte-rendu de réunion

Motif / type de réunion : Réunion technique	Lieu : Salle S0.8
Présent(s) : Tout le monde	Date / heure : 21/03/2023 16h15 - 17h15

I Ordre du jour

- 1) Analyse du sujet
- 2) Organisation
- 3) Premières difficultés
- 4) Remarques / questions
- 5) To Do List

II Informations échangées

II.1 Analyse du sujet

II.1.a Parcours rapide du sujet

Première partie :

- ▷ Le sujet demande de coder en C, il faut donc que nous nous assurons que nous sommes tous au point dans ce langage.
- ▷ L'objectif du sujet est de trouver le chemin le plus optimisé entre deux bornes de recharges pour véhicules électriques. Dans un premier temps, nous travaillerons en utilisant les coordonnées GPS et en considérant que toutes les bornes sont reliées entre elles par une route directe.
- ▷ Pour cette première partie, les données dont nous aurons besoin sont :
 - Pour les voitures :
 - La capacité
 - La consommation
 - Pour les stations :
 - Les coordonnées

Deuxième Partie :

- ▷ La seconde partie consiste à mettre en application notre premier programme lorsque plusieurs usagers utilisent le réseau de station de recharge.
- ▷ La gestion du temps sera primordiale dans cette partie, nous essayerons dans un premier temps de faire partir tout le monde en même temps, puis de faire des départs différés. Il faudra également prendre en compte le temps de recharge des utilisateurs.

- ▷ La vitesse étant constante, il faudra que nous la choissions de manière arbitraire. Il pourrait être intéressant de la choisir de manière à simplifier les calculs.

Les rendus :

- ▷ L'application et son code source
- ▷ Une documentation fournie (ReadMe, ...)
- ▷ Les documents de GdP

II.1.b Premières idées

- ▷ L'idée d'optimisation des chemins nous a fait penser aux algorithmes de recherche des plus courts chemin comme celui de Dijkstra.
- ▷ Nous nous sommes également posé la question de comment pouvions-nous nous démarquer des autres groupes lors de ce projet, de quelle valeur ajoutée avons nous à apporter au projet. Dans un premier ce sera la qualité de notre algorithme qui rentrera en compte, il faudra essayer de l'optimiser un maximum. Ensuite ce sera les différentes features que nous déciderons d'implémenter (utilisation d'adresse au lieu de coordonnées GPS, prise en compte du temps de recharge, interface graphique, ...). Pour se faire, il peut être intéressant de récupérer plus de données en prévisions. Il sera également important de faire attention aux détails comme les commentaires sur le code.
- ▷ Stanislas a proposé d'utiliser l'intégration continue sur gitlab, notamment en ce qui concerne la gestion des tests unitaires. Cette méthode nous permettrait de refaire passer tous les tests à chaque commit et ainsi de détecter directement une erreur.

II.2 Organisation

- ▷ Nous avons décidé de continuer à utiliser Discord pour notre communication interne.
- ▷ Nous avons en revanche décidé d'abandonner Notion au profit de Trello plus simple à mettre en place pour la gestion de To Do List.

II.3 Premières difficultés

- ▷ La base de données concernant les véhicules électriques n'est pas directement exportable, nous allons donc certainement devoir faire du scraping pour récupérer les données.

III Remarques / questions

- ▷ -

IV To Do List

Tache	Responsable	Deadline
CR 1	Yann	23/03/2023
Scraping	Stanislas	29/03/2023
Trello	Corentin	29/03/2023
WBS	All	29/03/2023
Etat de l'art	Corentin	29/03/2023
Idées de features	Antonin	29/03/2023
SWOT	Yann	29/03/2023

Prochaine réunion : 29/03/2023 - 12h