

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 14.08.2023

Présents

- M. Juan José Moreno
- M. Ali Zoubir

État des lieux

- Le schéma a été établi, les composants ont été définis, et un boîtier initial a été sélectionné. Un placement évaluatif des composants a été effectué et la rédaction du rapport a débuté.

Problèmes rencontrés

- Les librairies C pour le module GNSS, n'ont pas encore été trouvées.

Solutions proposées

- Effectuer davantage de recherches sur la programmation, puis passer rapidement au routage afin de bientôt permettre des tests.

Décisions prises

- N/A.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au vendredi 18 août

- Effectuer les dernières modifications du schéma et passer au routage du circuit imprimé.

Prochaine réunion :

18.08.2023, 15h30, ETML-ES.

Destinataires de ce PV

M. Grégoire Rossier
M. Juan José Moreno

Lausanne le 14.08.2023
Ali Zoubir

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 18.08.2023

Présents

- M. Juan José Moreno
- M. Ali Zoubir

État des lieux

- Le circuit imprimé a été commandé. Certains composants ont été réceptionnés, tandis que d'autres sont en commande. La structure du code a été établie, et le programme de test est prêt. En outre, la rédaction du rapport concernant la conception mécanique et le PCB est en progression.

Problèmes rencontrés

- Le driver du module GNSS semble complexe et requiert du temps de développement.

Solutions proposées

- Rechercher des solutions d'implémentation simples.
- Faire des essais et mesures de communication.
- Effectuer plus de recherche dans la documentation du protocole UBX/NMEA.

Décisions prises

- *Attendre une compréhension plus complète du module GNSS.*

Suite du projet / objectifs - jusqu'au vendredi 25 août

- Essais avec le kit d'évaluation u-blox.
- Montage du PCB, dont la réception est prévue en début de semaine prochaine.
- Mise en service de la carte.

Prochaine réunion :

25.08.2023, 15h30, ETML-ES.

Destinataires de ce PV

M. Grégoire Rossier
M. Juan José Moreno

Lausanne le 14.08.2023
Ali Zoubir

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 25.08.2023

Présents

- M. Juan José Moreno
- M. Ali Zoubir

État des lieux

- PCB reçu et assemblé. Mise en service initiale et fonctions basiques testées.

Problèmes rencontrés

- Retard commande Farnell. (6J)
- Retard production Eurocircuit. (2J)
- Retard livraison UPS, vol dérouté. (1J)

Solutions proposées

- Progrès en parallèles réalisés sur le code et le rapport.

Décisions prises

- *Commande d'une batterie alternative chez Conrad.*

Suite du projet / objectifs - jusqu'au vendredi 01 septembre

- Avancement de la programmation du firmware.

Prochaine réunion :

01.09.2023, 15h30, ETML-ES.

Destinataires de ce PV

M. Grégoire Rossier
M. Juan José Moreno

Lausanne le 25.08.2023
Ali Zoubir

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 01.09.2023

Présents

- M. Juan José Moreno
- M. Ali Zoubir

État des lieux

- Prototype assemblé, programmé et avec les fonctions principales opérationnelles.

Problèmes rencontrés

- Problème de réception des données satellite.

Solutions proposées

- Commande d'une antenne active externe, indépendante du plan de masse.

Décisions prises

- Effectuer des essais avec l'antenne externe et réaliser un test prolongé en extérieur avec l'antenne intégrée.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au vendredi 08 septembre

- Documenter la partie programmation, tester l'antenne externe et valider la conception du design.

Prochaine réunion :

08.09.2023, 15h30, ETML-ES.

Destinataires de ce PV

M. Grégoire Rossier
M. Juan José Moreno

Lausanne le 01.09.2023
Ali Zoubir

PV de séance

diplôme

Procès-verbal du 08.09.2023

Présents

- M. Juan José Moreno
- M. Ali Zoubir

État des lieux

- Prototype programmé et interface de l'application créée.

Problèmes rencontrés

- L'antenne active nécessite un élément qui n'est pas présent dans l'état actuel du projet.

Solutions proposées

- Commande d'une antenne plus simple.

Décisions prises

- NA

Suite du projet / objectifs - jusqu'au lundi 11 septembre

- Documentation finale du projet, faire un relevé des consommations et des options pour réaliser des économies d'énergie supplémentaires.

Prochaine réunion :

Grill.

Destinataires de ce PV

M. Grégoire Rossier
M. Juan José Moreno

Lausanne le 08.09.2023
Ali Zoubir