

Procès-verbal du 06.09.2024

Présents

- Mme Perret (MPT)
- M. Bovey (PBY)

État des lieux

- Rédaction rapport :
 - Chapitres traités : Montage, Hardware, Software
- Planification et journal de travail :
 - Planification cohérente
 - Journal de travail à jour
- Software :
 - Lecture du capteur de température/humidité (réception de la température et l'humidité, mais manque de checksum)
 - E-paper ne fonctionne pas correctement (impossible d'afficher autre chose que des pixels noirs)

Problèmes rencontrés

- Software :
 - L'e-paper affiche seulement un écran noir, suite à l'utilisation de la librairie de Waveshare qui n'utilise pas le même microcontrôleur

Solutions proposées

- Software :
 - Ajout de « define » pour les pins posant problèmes, et changement de l'optimisation du code (level 1).

Décisions prises

- Software :
 - S'assurer que la librairie soit compatible avec le STM32F0 au lieu de F1, configuration des pins sur STM32CubeMX pour les signaux RST, DC, CS, BUSY
 - Regarder que le SPI communique avec le STM32, même si les signaux ne sont pas corrects
 - Après trois jours, si l'e-paper ne fonctionne toujours pas, passer au point configuration de l'ESP32

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 11 septembre

- Software :
 - Essayer d'afficher quelque chose sur l'e-paper
 - Effectuer toutes les mesures possibles pour vérifier que la communication SPI s'établit entre le microcontrôleur et l'e-paper

Prochaine réunion :

11.09.2024, 10h00, Salle R110 ETML-ES

Séance classique

Destinataires de ce PV

Aurélie Cuagnier, Secrétaire
Philippe Bovey, Maître de diplôme

Lausanne le 06.09.2024

Mélissa Perret