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