



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Travail de Bachelor / 2019-2020
Filière Informatique

Accélérateur de tour télécom

PV 08 : Dernière séance

15.07.2020

Nicolas Maier

Superviseurs : **Jacques Supcik**

Michael Mäder

Expert : **Frédéric Mauron**

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

Séance 08

Le 15.07.2020, de 9h30 à 10h10, sur MS Teams

En présence de :

- Nicolas Maier, *Étudiant en Informatique*
- Jacques Supcik, *Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur*
- Michael Mäder, *Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur*

1 Validation PV 07

Pas de commentaire.

2 Finitions de l'implémentation

Voici les dernières étapes effectuées dans l'implémentation :

- Correction du codage de Huffman : cette fonctionnalité est maintenant efficace (contrairement à ce qui avait été dit lors de la séance 07)
- Suppression du "double buffer" : à la place, on peut simplement remplacer les données dans l'unique buffer après qu'elles ont été envoyées aux LEDs, ce qui permet d'avoir un buffer deux fois plus gros (donc deux fois plus de LEDs max dans le système)
- Deux permettant d'utiliser le produit ont été réalisées : une en C (plus simple) et une en C++ (avec les fonctionnalités avancées comme le codage de Huffman)
- Le système est configurable (nombre de bandes en parallèle, nombre de pixels sur chaque bande)

3 Commentaires sur la documentation v1

Chapitre 2.1.2 : sur le schéma, l'ordre des bits n'est pas très clair à cause de la flèche (on ne sait pas dans quel sens interpréter la flèche). De plus, un chronogramme montrant un exemple concret de signal faciliterait la compréhension.

Certaines notes de bas de page seraient plus pertinentes comme citation de la bibliographie.

Le concept de Neopixel est spécifique à Adafruit, ne pas utiliser ce terme lorsqu'on parle des bandes de LEDs basées sur les ws281x en général.

4 Résumé

Le résumé ne doit pas contenir trop de texte, mais plutôt beaucoup d'illustrations. Il doit intéresser les lecteurs au projet.

5 Version papier du rapport

M. Supcik et M. Mäder ne souhaitent pas de version imprimée du rapport.

6 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Terminer la rédaction du rapport et du résumé, soumettre ces documents sur Travetu	Nicolas Maier	17.07.2020

Défense du travail de Bachelor : Mardi 01.09.2020 à 16h00 (salle D20.18)