Projet ETML-ES – Modification

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET:** | 2222\_DeclencheurAppareilReflex\_V1 | | | |
| **Entreprise/Client:** | Patrick Joudrier | **Département:** | loisir | |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | Juan José Moreno | **Date:** | 16.11.2022 |
| **Objet (No ou réf, pièce, PCB...)** | Projet numéro 2222 | | | |
| **Version à modifier:** | Version 1 (Version A) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** | Caroline Miéville | **Filière:** | SLO |
| **Nouvelle version:** | Version 2 (version B) | **Date:** | 05.12.2018 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** | Jérémy Affolter | **Filière:** | SLO |
| **Nouvelle version:** | Version 3 (version C) | **Date:** | 28.02.2022 |

# État actuel

L’état actuel et les modifications sont repris de la version antérieure de ce document.

**Partie Software**

L’UART, le code pour la RTCC et de la photodiode reste à faire ou à finir. Pour la partie UART, le module bluetooth arrive à se coupler mais les tests d’envoi de trames n’ont pas été concluant. Pour l’I2C, le code d’un autre projet a été importé et il reste à l’adapter. Pour la photodiode, il faut faire l’entièreté du code de contrôle. Pour finir, il reste à optimiser la consommation.

**Partie Application**

Pour modifier à distance le temps de focus, capture photo, détection et contrôler les panneaux LEDs, il faut créer une application.

Il reste donc une partie firmware et une partie software.

# Référence conception

Vous pouvez retrouver les dossiers contenant le projet dans la racine suivante : K:\ES\PROJETS\SLO\2222\_DeclencheurAppareilReflex

# Détail des modifications

**Partie Software**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Description** | **Fait** | **Approuvé** |
| **1** | Se documenter sur le projet et ses composants | JAR |  |
| **2** | Corriger le code du RN4678 (parti UART) | JAR |  |
| **3** | Tester la réception de tram UART | JAR |  |
| **4** | Créer et tester la gestion des horaires avec la RTCC pour gérer les panneau LED | JAR |  |
| **5** | Gérer les panneaux LEDs avec une photodiode | JAR |  |
| **6** | Optimiser la consommation de notre système. | JAR |  |

**Partie Application**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Description** | **Fait** | **Approuvé** |
| **1** | Prise en main d’Android studio en créant un projet test | JAR |  |
| **2** | Créer une application Android pour se connecteur à distance au module BT | JAR |  |

# Remarques

Il faut d’abord décider si la partie faite en premier est le firmware ou le software.

# Liste de matériel et logiciel

Pour réaliser ces modifications, j’ai besoin de :

* Android studio
* MPLAB X IDE
* PCB du projet

# Convention de nommage et liens

* **2222\_DeclencheurAppareilReflex-MOD-Software-V1.PDF** 2eme modification pour ce projet
* **2222\_DeclencheurAppareilReflex\_hard\_V2.** **PrjPcb** 2eme modification schéma, PCB

## Stockage du fichier

Ce fichier (2222\_DeclencheurAppareilReflex\_MOD\_V1.PDF) sera stocké à la racine du dossier **/doc** de ce projet (K:\ES\PROJETS\SLO\2222\_DeclencheurAppareilReflex\doc\ 2222\_DeclencheurAppareilReflex-MOD-Software-V3.1.PDF)

De plus, le dossier contenant le PCB corrigé ce trouve : K:\ES\PROJETS\SLO\2222\_DeclencheurAppareilReflex\hard\B\2222\_DeclencheurAppareilReflex\_hard\_V2