

Tp communication sans fil

M'BONG Nicolas CHENY Valentin

6 Janvier 2023

Rapport créé avec la template latex ESIREM.

Enseignants: V.THIVENT

Adresses emails : nicolas_m-bong-biyiha@etu.u-bourgogne.fr valentin_cheny@etu.u-bourgogne.fr

Table des matières

1	Introduction	1
2	Connexion	2
3	Interface Graphique	2
4	Accès aux données4.1 Identité4.2 Compte	
5	Conclusion	4



1 Introduction

Afin de répondre au mieux aux attentes du sujet, nous avons



2 Connexion

La première étape pour ce TP à pour but d'établir une confection entre la carte et le lecteur. C'est également à ce moment que nous allons initialisé toutes les variables nécessaires à la suite du programme. Pour ce faire nous avons créer 2 fonctions, on_connect_clicked() et on_Disconnect_clicked() qui vont avoir recours aux fonctions de bases suivantes :

- LEDBuzzer() Contrôle l'activation des LEDs ainsi que du buzzer contenu dans le lecteur de carte.
- RF_Power_Control() Alimente la partie EM du lecteur afin de pouvoir lire les cartes.

Une fois que l'utilisateur clique sur le bouton exit, la fonction on_Exit_clicked() va éteindre toutes les LEDs ainsi que l'alimentation de la partie EM du lecteur avant d'interrompre l'exécution de notre application.

3 Interface Graphique

Afin de réaliser une interface graphique qui réponde aux exigences du sujet, nous disposons du diagramme de cas d'utilisation suivant :

Nous obtenons donc

4 Accès aux données

4.1 Identité

Les fonctions on_read_clicked() et on_Write_clicked() vont nous permettre d'accéder et de modifier les informations sur l'identité qui sont stockées sur le secteur 2 de la carte. Pour ce faire, nous avons utilisés les fonctions suivantes :

- Mf_CLassic_Read_Sector()

 Permet de lire les valeurs stockées sur la carte grâce à la clé d'authentification A.
- MF_CLassic_Write_Value()

 Permet de modifier les valeurs stockées grâce à la clé d'authentification B.

4.2 Compte

Les fonctions on_Incr_clicked() et on_Decr_clicked() ont pour but de modifier la somme sur le compte associé à la carte, nous avons eu besoin des fonctions suivantes :

• Mf_CLassic_Increment_Value()
Incrémente la somme sur le compte d'une valeur égale aux paramètre "increment"
qui sera saisie dans l'interface.



• Mf_CLassic_Decrement_Value()

Décrémente la somme sur le compte d'une valeur égale aux paramètre "increment" qui sera saisie dans l'interface.

5 Conclusion