

Cahier des charges OCS Clé d'Or

Loic BOBAN
Raphal KUMAR
Benjamin PIAT

18 octobre 2017

1 Scénario

Le projet Clé d'Or s'occupe de faire les taches d'un consierge d'hotel notamment de faire part de la météo pour inciter la prise d'un parapluie et d'un manteau, mais aussi d'avertir lors du retour dans le logement du passage d'un visiteur et des potentiels messages urgents qui serait survenue pendant l'absence du logement. Une sorte de Jarvis.

1.1 Scénario 1

Dans ce premier scénario bob est quelqu'un qui perd souvent ces clefs. Avec notre porte clef bob devras après avoir ouvert puis refermer la porte derrière lui, accrocher ces clefs au porte clef sinon il sera notifier n'ont pas étaient accrochées au porte clefs.

1.2 Scénario 2

Lorsque Michelle sort de chez elle, Michelle souhaite avoir des informations sur le trafic routier. Avec le porte clef quand le système détecte que Michelle à prit ces clefs elle est informée du trafic routier.

2 Contrainte

2.1 Contraint 1

Le nombre de clef que l'on peut superposer est limité à un certain nombre de clef.

3 Milieu physique

L'objet est prévu pour être placé en milieu intérieur, proche de la porte d'entrée de l'utilisateur. Il n'y a donc pas de contrainte particulière liée à des phénomènes naturels physiques pouvant dégrader l'objet.

4 Milieu technique

Liste des Technologies embarquées :

- Lecteur RFID
- Haut parleur
- écran LCD
- Tag NFC

4.1 Mise en situation des éléments électroniques dans l'objet

Le lecteur RFID se trouvera en dessous du crochet derrière la façade du boîtier. Le lecteur RFID permettra de détecter le Tag NFC incorporé aux clefs.

L'écran LCD sera au dessus du crochet incorporé au boîtier du raspberryPI, il servira à afficher des informations à l'utilisateur.

Le haut parleur se trouvera en façade pour permettre de donner aux utilisateurs les détails via un synthétiseur vocal.

