

Présentation du projet

Fonctionnalités:

- Déverrouiller une porte avec une séquence de “frappes” spécifiques et secrète
- Déverrouiller une porte en wifi
- Avoir un écran LCD qui affiche l'état de la serrure (fermée/ouverte) en plus d'instructions (comment configurer une nouvelle séquence par exemple)

Objectifs:

- Éliminer le besoin de clefs
- Pouvoir ouvrir à 'n'importe qui à distance via une connexion wifi
- Se simplifier la vie

Contraintes:

- Manque d'effectif, qui peut résulter en un manque de temps
- Il y a tellement de module à rajouter, il faut savoir se limiter
- Mon niveau en arduino, qui n'est pas forcément incroyable pour le moment

Pièces:

Electronique:

- Ecran LCD
- 2 leds (rouge/verte)
- Haut parleur piezo
- Module wifi
- Bouton poussoir
- Resistances
- Piles
- Servomoteur

Boîte:

- Bois
- Verrou

Bibliographie Projet Arduino

Vidéo serrure intelligente:

<https://www.youtube.com/watch?v=zE5PGeh2K9k>

Sites associé:

<http://grathio.com/projects/index.html.bak.bak>

<https://www.instructables.com/id/Secret-Knock-Detecting-Door-Lock/> (instructions)

Code Arduino:

<https://codebender.cc/sketch:128523#Secret%20Knock%20Detecting%20Door%20Lock.ino>

Autre vidéo par un indien je comprend rien a ce qu'il dit, sur serrure intelligente:

<https://www.youtube.com/watch?v=S34eBA9voxY>

Vidéo sur serrure bluetooth, système de fermeture intéressant, je veux utiliser le même:

<https://www.youtube.com/watch?v=2ocWa11JXG0>

Autre vidéo sur le bluetooth + instructions détaillé, vraiment pas mal:

<https://www.instructables.com/id/Bluetooth-Door-Lock-Arduino/>

Instructions pour wifi et QR code, sympa mais j'ai pas tout compris:

<https://www.hackster.io/electropeak/smart-door-lock-using-wifi-login-page-by-arduino-esp8266-e13825>

	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8
Servomoteur codage/ test	↓							
Codage ouvrir_porte()	↓	↓						
Piezo codage/ test		↓						
Codage ecouter_frappe()		↓	↓					
Codage valider_frappe()			↓	↓	↓			
Construction maquette					↓	↓		
Codage changer_code()						↓	↓	
Implantation du wifi						↓	↓	↓

