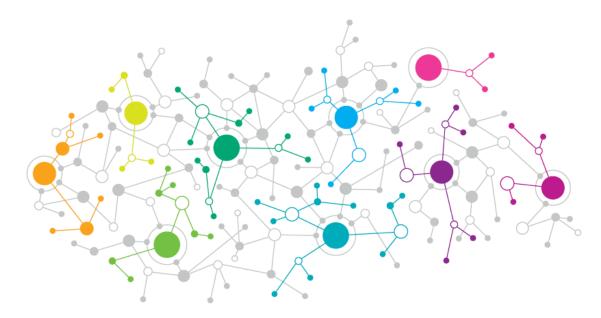
Tâches pour la semaine 03 du projet (29 novembre)



3 - Relier le système d'alarme à une centrale de surveillance.

Règle générale, les systèmes d'alarme sont reliés, en utilisant les câbles du système téléphonique, par réseau cellulaire ou par le réseau Internet, à une centrale de surveillance à distance.

Si un évènement nécessitant une intervention des services d'urgence survient, la centrale de surveillance recevera un code d'intervention et pourra agir en conséquence.

Nous simulerons ici ce type de topologie en utilisant le système d'alarme (UNO) relié à la centrale (MEGA) par le port UART de ces derniers.

3.1 – Pour réaliser cette étape, il faut:

- Déplacer le 'buzzer' du 'Arduino Uno' vers le port D4 du 'Arduino Mega'
- Relier le port D8 du système d'alarme (Uno) au port UART2 de la centrale de surveillance (Mega).

3.2 – Utilisation possible d'un type 'enum' pour l'identification des messages

Vous pouvez utiliser un type 'enum' au dossier de votre projet, le fichier 'code.alarme.h' suivant: (voir VE2CUY.COM)

NOTE: Pour que ce fichier soit disponible pour tous vos projets, il est possible de créer un dossier 'mestrucs' dans le dossier Documents/Arduino/libraries.

Par exemple, C:\Users\Alain\Documents\Arduino\libraries\mestrucs et y placer le fichier.h.

3.3 - Gestion des événements entre UNO et MEGA

Le 'buzzer' étant maintenant connecté au Arduino Mega, pour le faire sonner, il faut envoyer des codes d'état du 'UNO' vers le 'Mega'. Je vous recommande d'utiliser le code des exemples du buzzer vus en cours pour être capable de faire différents sons sur le buzzer. Si vous ne faites que mettre la pin à 'ON' ou à 1, vous entendrez seulement un petit 'tic'. Voir les exemples :

https://arduino-france.site/buzzer-arduino/

https://www.aranacorp.com/fr/utilisation-dun-buzzer-avec-arduino/

evenement systeme enligne	Envoyer à la fin de la fonction setun()	2 heens ra
Code de l'événement	Détail	alarme
Voici la liste des états à traiter:		

evenement_alarme_inactive	Envoyer après le délai du msg 'Dormez en paix'	1 long beep
evenement_alarme_active	Envoyer après avoir afficher l'écran de l'étape 2.1	2 longs beep
evenement_code_valide	Envoyer si le code du système est valide	1 beep rapic
evenement_code_invalide	Envoyer si le code du système est invalide	3 beeps rapi
evenement_dectection_mouvement	Envoyer si le détecteur de mouvement est activé. Note : ne pas renvoyer tant que le détecteur demeure actif	4 beeps rapi
evenement_temperature_depassee	Envoyer si la température dépasse TEMP_ Note: ne pas renvoyer tant que la température est élevée	5 beeps rapi

NOTE: beep long = une seconde, beep rapide = 1/2 seconde