

Feuille Avancement

Première partie - Avoir une vue d'ensemble du projet

1. Dessinez l'architecture du projet – comment avez-vous compris le projet ?

On a une semaine pour réaliser le travail de plusieurs ingénieurs. Ce travail ayant été volé, nous devons:

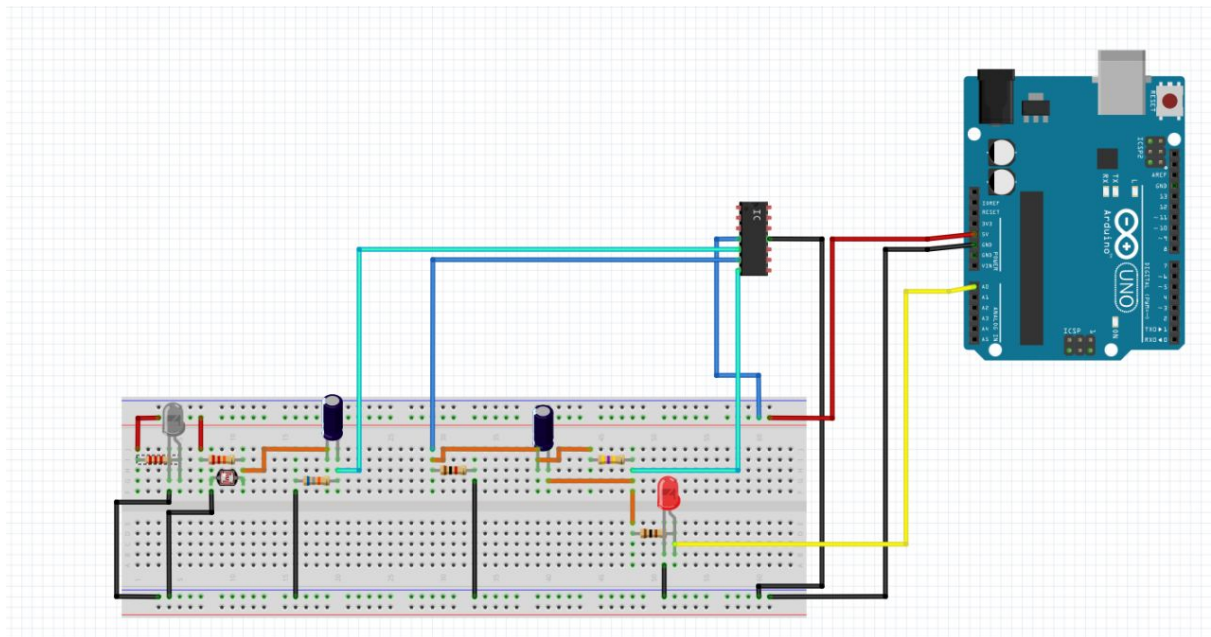
- Réaliser un cardiofréquencemètre avec un montage électrique avec une carte Arduino et du code C / Arduino / Processing.

Deuxième partie - Analyser les structures de données du projet

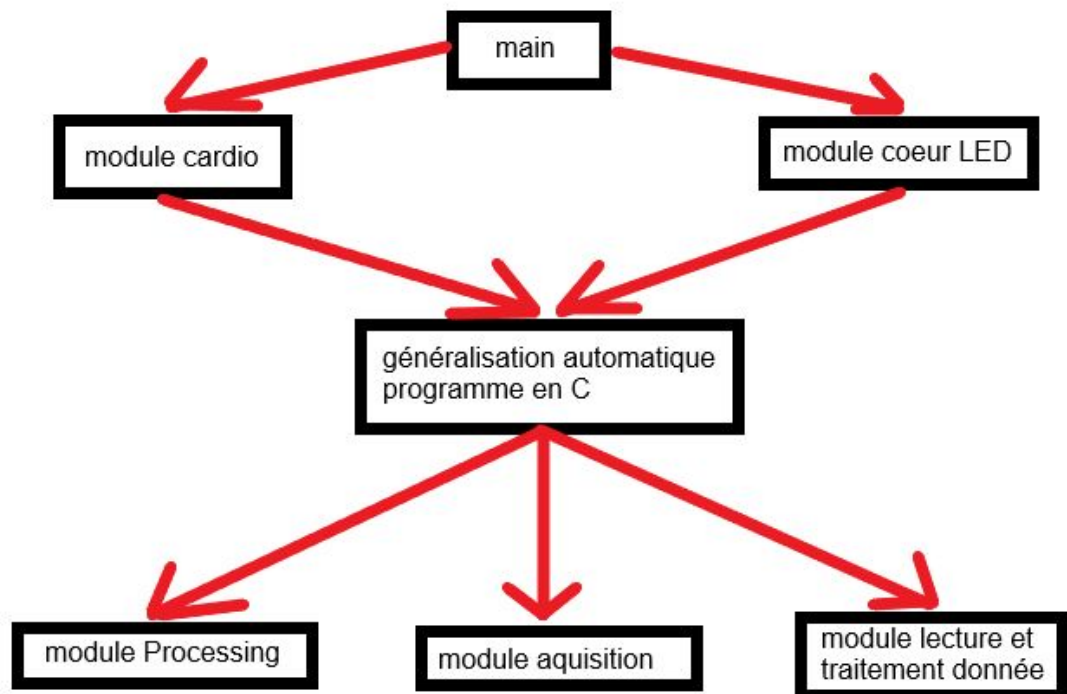
1. Représentation graphique de toutes les structures nécessaires, organisation des fichiers de code Arduino et du code C et dépendances entre les fichiers.

Troisième partie - Modularisation & workflow de fonctions & schémas électroniques

1. Schéma électroniques avec les composants sur Fritzing (vue platine et vue schématique des module cardio et cœur de LEDs). Comme cette partie comporte une évaluation séparée du projet, vous pouvez faire un document à part entière.



2. Description algorithmique chaque partie du projet (module cardio, module cœur de LEDs (inclus la génération automatique du paramétrage à partir d'un programme en C), module Preprocessing/acquisition des données, module lecture et traitement de données en C)



Cette architecture est compris dans un fichier principale main, ou dedans est compris deux dossier "module cardio" et "module coeur LED", c'est deux dossier donne sur un seul fichier "généralisation automatique programme en C" qui va decoupler trois sous dossier, "module Processessing", "module aquisition", et "module lecture et traitement de donnée".

3. Prototypes de l'ensemble des fonctions du projet (faites-le le plus « graphiquement » possible)

Quatrième partie - Répartissez-vous les tâches

Nom : Balard Numa	Rôle principal : Code C
--------------------------	--------------------------------

Tâches	09/1 1	10/1 1	11/1 1	12/1 1	13/1 1	14/1 1	15/1 1	16/1 1	17/1 1	18/1 1	19/1 1
Module coeur LED 3 partie				x	x	x	x	x			
création et réalisation du fichier param.h				créat ion x			réalis ation x				

création et réalisation du fichier main.c				création x	réalisation x						
création et réalisation du fichier menu.c et .h				création x		réalisation x					
création et réalisation du fichier generationCode.c et .h				création x			réalisation x				

Nom : Juraver Leo	Rôle principal : Code Arduino / Processing
--------------------------	---

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Exploiter le fichier .csv					x						
Programmation Arduino de LEDs (lecture fichier param.h)						x					
Compléter et exécuter le fichier ConvertisseurSerialCSV							x				

Nom : Miquel Baptiste

Rôle principal : Code C

Tâches	09/1 1	10/1 1	11/1 1	12/1 1	13/1 1	14/1 1	15/1 1	16/1 1	17/1 1	18/1 1	19/1 1
Fiche avancement				x							
Mise en place du Trello				x							
Code C lisant et affichant le contenu d'un fichier .csv					x						
Trier et afficher les données du .csv					x						
Rechercher les données dans le .csv						x					
Moyenne de pouls sur une plage de temps						x					
Afficher le nb de lignes de données en mémoire							x				
Afficher min/max de pouls							x				

Options facultatives								x			
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--