Suivi des taches

Montage :

Découpage du carton - terminé
préparation du matériel :
1 - installation de l'OS raspbian sur raspberry - terminé
2 - préparation de la nappe - terminé
3 - alimentation - terminé
mise en place du materiel dans le carton - terminé ???
vérification du fonctionnement de l'ensemble - terminé

Câblage du panneau Led

PanneauIMG.png
on a branché les Nappes sur le panneau LED , en fonction de k1 et k2 .
On n'a ensuite branché l'Alimentation pc de 5V au panneau LED . De l'autre coté ,
on a branché les connecteurs de la nappe dans les bornes de la carte d'extension pi de la RaspBerry .

Programmation et Web:

Test du Programme "bonjour" - terminé

Le rôle de ce programme était de faire un programme dans CodeBlocks qui permettait d'obtenir
un exécutable qui afficherai "Bonjour" dans la "console", ceci permettrai de voir si
les programmes qu'on obtenait en ".exe" fonctionneraient par la suite .
Cette exécutable à été testé via SmarTTY dans la raspberry .

Test des programmes professeurs - terminé

Tester les programmes donner par le professeurs et observer le panneau LED pour
comprendre le fonctionnement du programme .

Test du programme non défilant (AAAA) - terminé

Il fallait faire un programme permettant d'obtenir 4 A sur le panneau Led
Pour obtenir ceci , on a utilisé le tableau 1D ainsi qu'une "While" , qui contenait
plusieurs boucle "FOR" (je passe les détails) .

Les autres tâches fait :

test du programme défilant, sans choix - terminé
test avec choix du texte - terminé
installation du client et du serveur web - terminé
test du programme hors invite de commande- terminé

Rendu Final Panneau Led :

Toutes les étapes ont était réalisé avec soin ,
le site Web est opérationnel est fonctionnel (10.121.41.137/panneauLeds)
On peut mettre tout les messages possible ,
le panneau ne prend pas les caractères spéciaux comme les "é" ou les " ' " .

Pour le panneau le rendu finale est ceci :

PANNEAU2.png

panneauAvant.png

Le panneau est branché en 5V via une alimentation PC ,
cette même alimentation est alimenté par un cordon alimentation .

Pour que le message s'affiche , il faut sois accéder par un site web crée via apache2 ou sois exécuter l'exécutable mis dans le raspberry ;
Pour exécuterle ".exe" il faut entrer cette commande dans smarTTY :
./NomDeLexecutable.exe

Info Matériels :

Une RaspBerry : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi]]

Le Rasbian : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi_OS#:~:text=Raspberry%20Pi%20OS%20(anciennement%20nommé,sur%20les%20différents%20Raspberry%20Pi.]]

Une Nappe : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Nappe#:~:text=Sciences%20et%20techniques-,Informatique,contenant%20un%20ensemble%20de%20fils.]]

Un Bloc D'alimentation Pc : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Bloc_d%27alimentation#:~:text=Le%20bloc%20d%27alimentation%20(power,le%20matériel%20informatique%20l%27alimentant.]]

Diagrame technique :

diagrame_technique_simplifié.PNG

Files

PanneauIMG.png	192 KB	02/02/2021	Mathieu Fauchart
PANNEAU2.png	195 KB	02/02/2021	Mathieu Fauchart
panneauAvant.png	209 KB	03/02/2021	Mathieu Fauchart
diagrame_technique_simplifié.PNG	12.4 KB	03/02/2021	Mathieu Fauchart