

Cahier de charge d'un mini projet de système embarque

PHASE 1 : PREALABLES

1. Présentation de mini projet

Ce mini projet consiste à faire une machine qui vérifie les heures de travail pour les employés dans une société.

L'employé doit entrer son propre code à l'entrée de la société et la machine mémorise le temps d'entrée et de sortie de l'employée afin que le propriétaire peut vérifier la présence des employées à la temps exact.

2. Public vise

Ce système peut être utilisé pour:

Les sociétés

La salle à accès interdit que pour certains membres

3. Contraintes institutionnelles

Ce mini projet va se dérouler sous le cadre du club logiciel libre à la faculté de science

Les personnes présentes pour la conception sont les membres de club ou la plus part sont des élèves if3 et sous la supervision de Hatem Shell le Cofondateur CLLFST et Adjoint Groupe Relations avec les universités Ubuntu Tunisian Team

Le délai de mini projet est non prédéfini

C'est un mini projet pour mieux comprendre et pratiquer les systèmes embarqués

PHASE 2 : PRE-PROJET

Le système est composé de:

Un afficheur de temps

Le temps doit être réglable seulement par le propriétaire de système

Un clavier des numéros à entrer (le code des employée) avec les boutons valider et annuler et entrer

Deux diode présentant l'état de porte (rouge si le code non vérifiée et la porte reste ferme ou jaune si la porte s'ouvre)

Le système doit mémoriser l'heure de l'entrer et de sortie correspondent a chaque code.

PHASE 3 : ARCHITECTURE FONCTIONNELLE

L'afficheur de temps sera réalisé à base de l'afficheur à 7 segments.

Le microcontrôleur utilisé pour la réalisation de mini projet sera aux choix qui convient.

L'emplacement qui occupe le système ne doit pas dépasser 12cm de largeur et 20cm de longueur.

Il n y a pas de problème pour l'alimentation (c'est aux choix de production).

La mémorisation reste pour une semaine puis elle peut être effacée automatiquement pour la libération de l'espace mémoire.