

Soutenance de stage

Développement de méthodes pour l'application à des systèmes Domotiques

Stagiaire : Rudy AUBILA

Entreprise : CELTAB (CEntro Latino/ americano de Tecnologias ABertas)

Enseignant tuteur : Luiz Fernando LAVADO VILLA

Maitre de stage : David JOURDAIN

Période : du 06/04/2015 au 26/06/2015

Plan

- Introduction
- L'Entreprise
- Travail réalisé
- Bilan du stage
- Conclusion

Introduction

- Un projet professionnel flou
- Des recherches de stage difficiles
- Une rencontre clé

L'Entreprise

Itaipu Binational



Parc
Technologique
d'Itaipu



CELTAB

Celtab

Travail réalisé

1) Début du stage

- Projet RFID monitoring
- Présentation de tous les projet
- Projet Domotique
- Formation préalable

Travail réalisé

2) Étapes

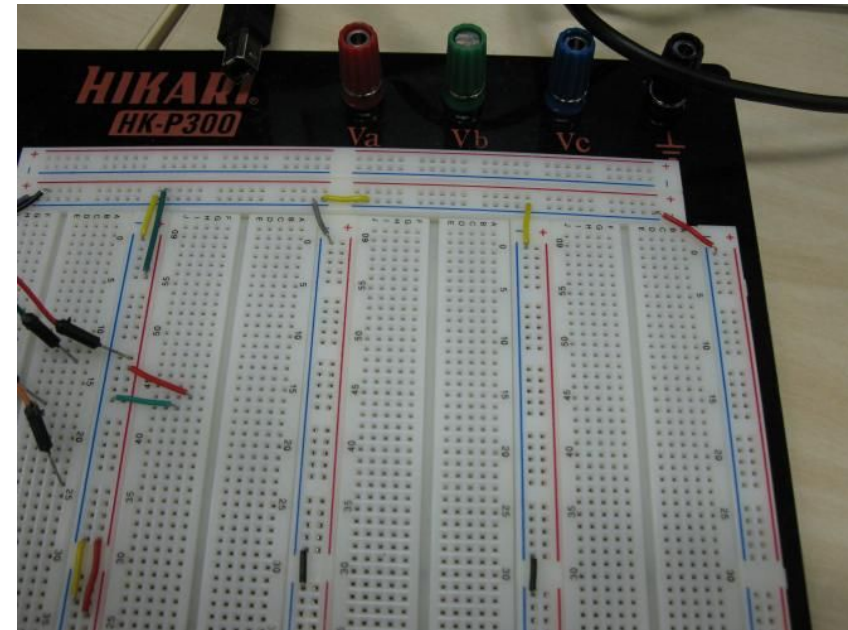
i. « Task #1 AVR-Training »

- Github
- Missions pour affiner mes connaissances



Travail réalisé

- 2) Étapes
 - ii. « Hello Word »
 - Définition
 - Mission

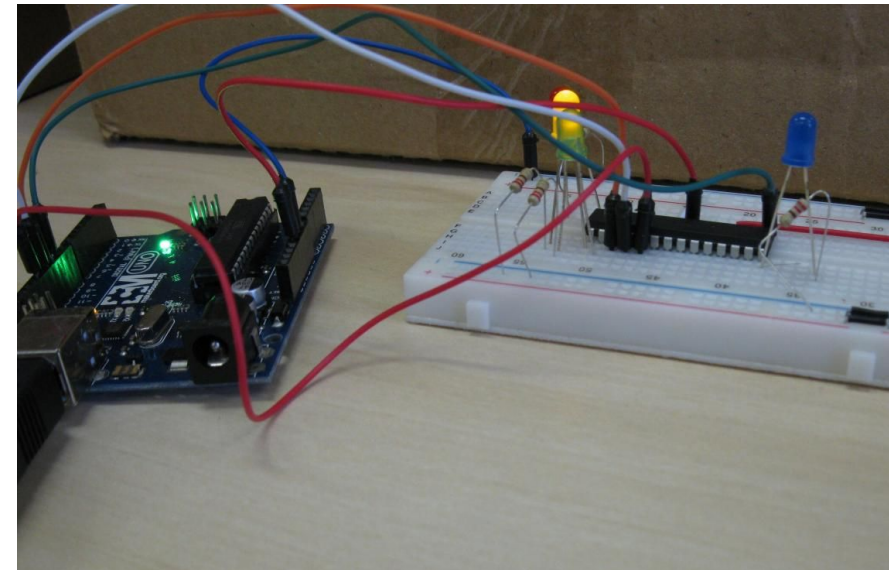


Travail réalisé

2) Étapes

iii. Feux de carrefour (1 voie)

- Analyse du programme « Hello Word »
- Modification du programme
- Séquence



Travail réalisé

2) Étapes

iv. Partage des ressources (Open Source)

- Mission
- Ce que j'ai appris

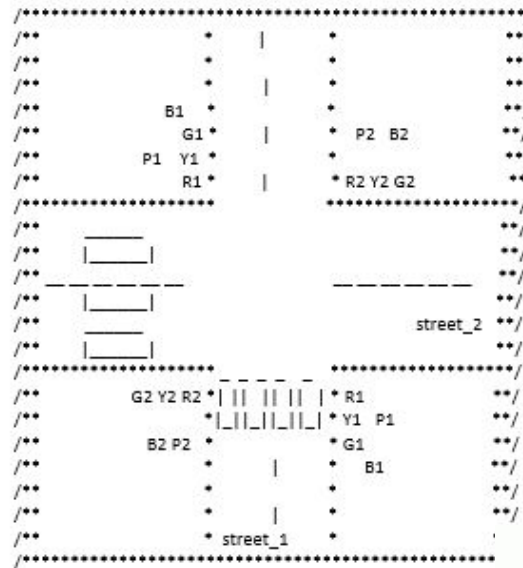


Travail réalisé

2) Étapes

v. Feux de carrefour (2 voies)

- Fonctionnement
- Améliorations
- Nouvelles méthodes de trava



```

if (state != 2) {
    state = 0;
    step_1();
}
if (state == 1){
    step_4();
    step_5();
    step_6();
}
else {
    if(state != 2){
        step_2();
        step_3();
    }
}

```

```

if (state != 1) {
    state = 0;
    step_4();
}
if (state == 2){
    step_1();
    step_2();
    step_3();
}
else{
    if(state !=1){
        step_5();
        step_6();
    }
}

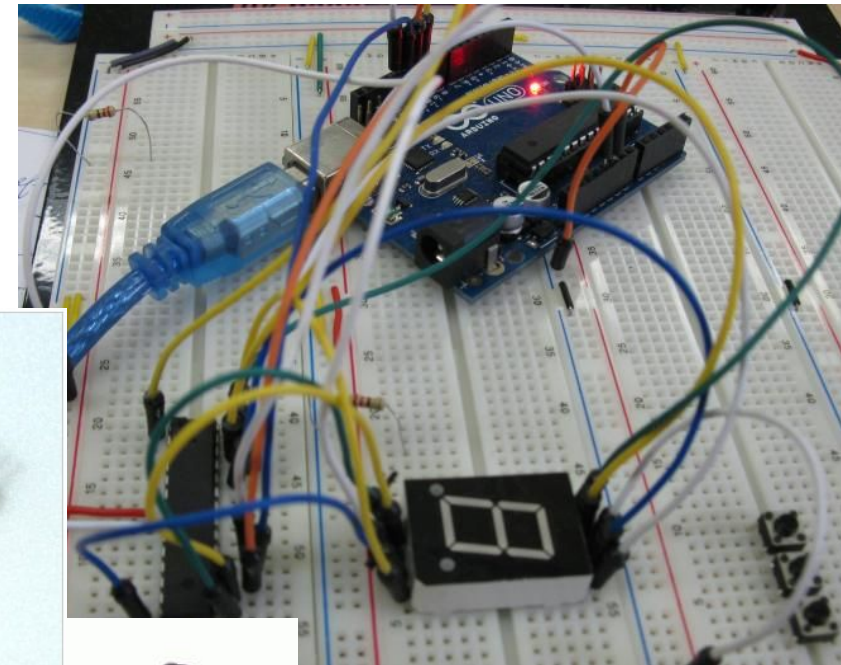
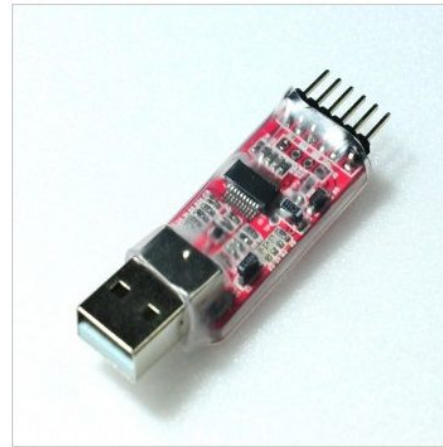
```



Travail réalisé

2) Étapes vi. Afficheur 7-segments

- Initiative
- Nouveau composant
- Amélioration



Travail réalisé

2) Étapes

vii. RF-communication

- Principe
- Difficultés
- Exemples sur le net
- Solution



Bilan

1) Connexions avec l'IUT

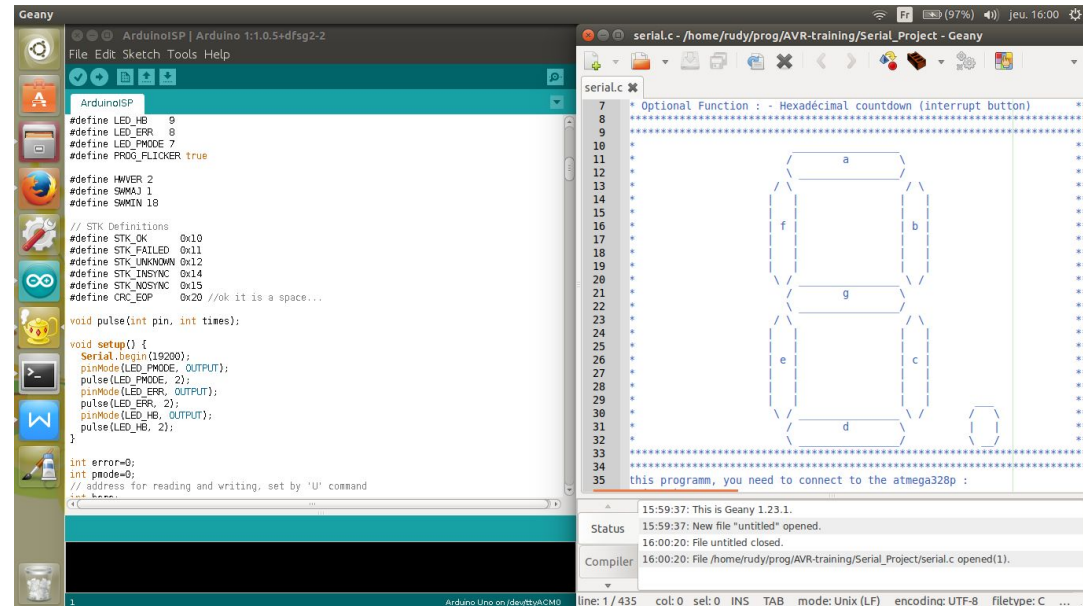
- Anglais
- Étude et Réalisation
- Réseau et Bus de communication



Bilan

2) Difficultés rencontrées

- Langue
- Linux
- Programmation orientée objets



Bilan

3) Projet professionnel



Avant
le
Stage



Stage
au
Celtab



Après
le
Stage

Conclusion

Merci de votre attention