

Laboratoire de transmission de données : Manuel d'utilisateur

Dessandé Alexandre, Detournay Jérôme, Pecriaux Thomas, Wery Michael

4 janvier 2014

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Matériels et logiciels nécessaires	2
1.2	Installation du logiciel C sur la carte	2
2	Utilisation du logiciel C#	3
2.1	Configuration de vos paramètres ip local	3
2.2	Démarrage	3
2.3	Utilisation du logiciel	3
2.3.1	Ping	3
2.3.2	Mise de donner sur la carte à puce RFID	3
2.3.3	Données visibles	3

Chapitre 1

Introduction

1.1 Matériels et logiciels nécessaires

- Matériels
 - ◇ Une carte électronique réalisé lors de la deuxième TI IESN
 - ◇ Un câble usb : A utiliser en simulation de port com
 - ◇ Un module RFID
 - ◇ Des cartes à puce RFID
 - ◇ Un câble Ethernet : Pour la connexion tcp/ip
- logiciels
 - ◇ Logiciel en C à mettre sur le système embarqué
 - ◇ serial Bootloader AN1310 : Pour écrire le logiciel C sur la carte
 - ◇ Programme en C# donné

1.2 Installation du logiciel C sur la carte



1. Connecter la carte en usb au pc
2. Ouvrir le serial Bootloader AN131
3. Choisir dans setting le bon port com et mettre le Baud Rate à 9600
4. Appuyer sur le bouton reset de votre et carte et de suite après sur le bouton de fermeture du programme Bootloader
5. Ouvrez le fichier `.hex` et écrivez le
6. Lancez le programme et fermé la fenêtre du logiciel Bootloader
7. Bravo le logiciel est installé :)

Chapitre 2

Utilisation du logiciel C#

2.1 Configuration de vos paramètres ip local

- IP : 10.101.11.102
- Masque : 255.255.255.0

2.2 Démarrage

1. Lancez le programme **.exe**
2. Passer votre carte à puce sur le module RFID et appuyez sur le bouton central
3. L'id d'utilisateur s'affiche sur le LCD
4. Vous devez maintenant être authentifié
5. Toutes les données devraient se mettre à jour automatiquement

Problème pouvant intervenir :

1. Carte non détecté : Un message apparait sur le LCD "Pas de carte". Veuillez recommencer l'opération.
2. Utilisateur sans droit : Si vous n'avez pas droit à l'accès un message s'affichera à l'écran de l'ordinateur. Les utilisateurs par défauts en autorisés sont "TOTO, TATA, TITI".

2.3 Utilisation du logiciel

2.3.1 Ping

Vous avez l'occasion grâce au bouton ping de pouvoir vérifier la connectivité avec la carte.

2.3.2 Mise de donner sur la carte à puce RFID

Dans la box formulaire vous pouvez mettre un ID et l'envoyer sur la carte préalablement mise sur le module RFID. Si l'écriture ce passe bien, il sera mis sur le LCD "écriture ok".

2.3.3 Données visibles

- Le logiciel vous permet de voir différents paramètre :
- La température ambiante
 - La luminosité

- L'IP du système embarqué
- L'ID de l'utilisateur connecté.