

Projet S5 SE « Interaction RF-ID avec un système d'information »

Contexte:

RFID (Radio Frequency Identification) désigne une technologie utilisant des étiquettes ou tags RFID pour identifier un objet. Inventée en 1969, il a fallu attendre les années 90 pour voir son application commencer à se développer. C'est principalement pour remplacer le système de code-barre et palier à son problème que ce système a été mis en place.

Un système RFID est composé de trois parties :

- ◆ Le tag : une puce et une antenne, plus une batterie éventuelle pour les tags actifs, c'est le tag qui contient l'information d'identification sur l'objet.
- ◆ Le lecteur : un décodeur et une antenne
- ◆ un système informatique qui s'occupe de traiter les données recueillies par le lecteur.

Les applications actuelles de RFID sont relativement nombreuses et variées. La première d'entre elles réside dans la traçabilité des objets dans la gestion des stocks et l'envoi de marchandises.

Objectifs du projet :

Le but de ce projet est de maîtriser l'interaction entre le programme de lecture RF-ID et le système d'information d'une entreprise. Un tag RFID sera affecté par objet à identifier. Au moment de la lecture, les informations relatives à l'objet seront affichées (exemple : nom de l'objet, image, description, etc.)

Les étapes nécessaires à la réalisation de ce projet sont les suivantes :

- Maîtrise des kits RF-ID
- Ecriture/Lecture des identifiants des objets.
- Interaction entre le lecteur RFID et le système d'information.

Logiciels : Deux kits RF-ID sont disponibles

Pré requis : Maîtrise d'un langage de programmation (C ou Java)

Encadrement : Toufik Ahmed

Email : tad@labri.fr

Mots-clés : RF-ID, Système d'information (SI).