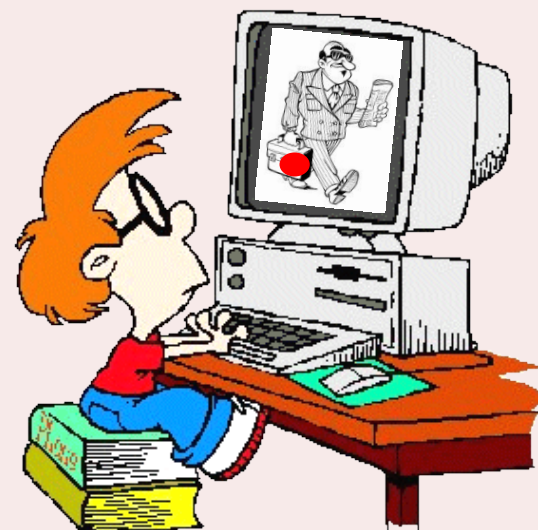
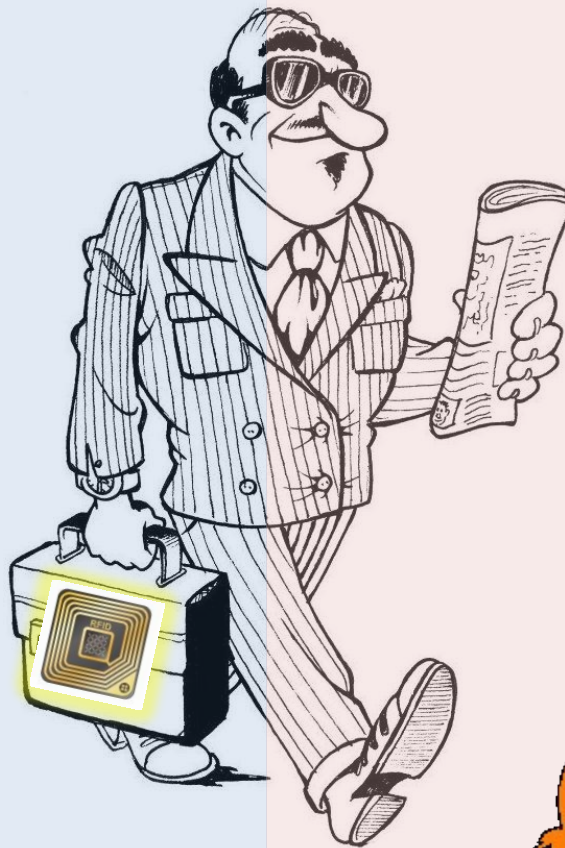


IDENTIFICATION ET TRACKING DE PERSONNES PAR RFID

Télécommunications

Informatique



Suiveur :
Christian RIPOLL

Suiveur :
Eva DOKLADALOVA

REALISATEURS

Michael N.
Ferial BELLEHCHILI

ESIEE
PARIS

Jean-Baptiste BOURLIER
Ponnaka TITH

Description générale

Mots-clés

RFID - Traitement d'image - Emission/Réception - Programmation C/C++ - base de données

Objectif

L'objectif de ce projet est de suivre et tracker par caméra des personnes possédant un tag RFID. En effet, une puce RFID peut contenir une multitude d'informations servant, par exemple, à des fins d'espionnage.

Chaque personne, munie d'un tag RFID, est identifiée dans une zone de couverture choisie pour permettre le passage d'un seul individu à la fois (ex : portique). Cette zone de couverture est filmée par caméra.

Après que le tag RFID de la personne soit identifié, la caméra prend le relai. Le numéro de tag est transmis au programme qui par traitement d'image trackera la personne. L'opérateur peut ainsi visualiser sur son écran la personne et son numéro de tag.

Une base de données fournira plusieurs informations sur ce tag. On peut imaginer afficher le nom et prénom de la personne, ou des informations privées.

Matériel nécessaire

Télécommunications :

- lecteur RFID Alien ALR-8780
- tags RFID
- antennes
- câble coaxial
- logiciel .NET

Informatique :

- ordinateur
- caméra
- librairie openCV