

Caméra de surveillance

projet prévu pour 2 à 4 étudiants

Proposé par
Thomas Le Marec et Jean Outters

Mots clés:

algorithmique, détection de mouvement, topologie, morphologie, asservissement en position, système embarqué, surveillance

Description du projet:

L'objectif du projet est de réaliser un système basé sur une caméra capable de suivre un mouvement.

Ce projet peut se décomposer en deux parties.

- conception d'un algorithme de détection de mouvement ou adaptation d'un algorithme déjà existant.
- embarquement du système et asservissement de deux moteurs qui permettront à la caméra, soit de balayer une zone, soit de suivre un mouvement.

Une option consistera à pouvoir visualiser en temps réel le résultat du traitement d'images sur un écran.



Outils matériels:

2 moteurs asservis, processeur pentium, caméra CMUcam (kit c-eye)

suiveurs:

A. Carrière (partie système embarqué)
E. Dokladalova (partie informatique)