Université de Marne la Vallée
Licence EEA
Année 2002-2003

Projet C

Gestion d'un système d'alarme

Objectif

Ce projet consiste à réaliser un programme C permettant d'administrer un système d'alarme. Les différents capteurs du système seront simulés par des touches du clavier. L'appui sur l'une de ces touches indiquera la détection d'une intrusion.

Description du travail à effectuer

- Un plan sommaire du local protégé sera géré par le programme (ce plan pourra être réalisé à l'aide des caractères ascii $-$ et $|$). La détection d'une intrusion devra pouvoir être localisée sur ce plan.
- Dans le cas d'une alerte, différents types d'actions pourront être engagés : déclenchement différé ou immédiat d'une sirène, diffusion d'un message sonore (aboiements, par exemple !), envois de mels à des adresses spécifiques,...
- Un historique des alarmes sera également constitué et sauvegardé sur fichiers dans un format de base de données qui sera défini de manière appropriée.

Critères d'évaluation

Une attention particulière sera accordée à la flexibilité offerte par le logiciel : possibilité pour l'utilisateur de définir son propre plan de local, choix du mode d'action paramétrable, mise en œuvre de différents niveaux d'alerte pour réduire les risques de fausse alarme,...