

Application Mobile pour la Surveillance de Locaux

Master 1, Informatique, Université de Montpellier.

Abdelhak-Djamel Seriai (seriai@lirmm.fr)



L'objectif de ce projet est de créer une application mobile sous Android pour la surveillance d'un ensemble de locaux associés à une personne physique ou moral (société). La surveillance se fait via des mobiles ou des tablettes.

Chaque utilisateur/client possède un compte géré par une application qui se trouve sur un serveur central. Ces utilisateurs peuvent :

- **Connection**

- Deux types d'utilisateurs de l'application
 - Utilisateur simple
 - Utilisateur-Augmenté qui possède en plus des droits de l'utilisateur simple, les possibilités d'accéder à certaines fonctionnalités spécifiques comme la visualisation de toutes les personnes qui ont visualisé un local donné.
- Après chaque N-10 jours et moins, où un mot de passe n'a pas été changé par un utilisateur, l'application affichera à l'utilisateur un message lui invitant à changer ce mot de passe. L'utilisateur peut choisir de modifier le mot de passe ou d'être rappelé plus tard. Le N ième jour, la modification du mot de passe est exigée sans quoi l'accès de l'application ne sera pas autorisé.

- **Configuration**

- Choisir le mode d'alerte sur le téléphone en cas d'intrusion : Alarme, Vibration, Flash, Visualisation directe des locaux concernés, etc.
- L'utilisateur-augmenté peut générer un certain nombre de comptes (login et mot de passe) pour des utilisateurs simples qui peuvent être visualiser les locaux associés au compte de cet utilisateur augmenté.
- Lors de la première connexion en tant qu'utilisateur simple, il sera demandé à l'utilisateur de personnaliser son login et son mot de passe.
- À tout moment, un utilisateur peut changer son login et mot de passe.

- **Visualisation mode normal**

- Afficher la liste des locaux surveiller : Tous les locaux ensemble ou par types si le nombre dépasse un certain seuil

- Visualiser les locaux sélectionner : mode vidéo ou mode images
- Visualiser l'historique des enregistrements pour un local donné
- Visualiser les principaux événements liés à un local donné
- Visualiser l'historique des visualisations d'un local si on possède un compte Utilisateur-augmenté.
- Enregistrer des images ou des vidéos visualisées.
- Etc.

- **Gestion des alertes**

- Pour une alerte en cours, l'application doit permettre d'afficher à l'utilisateur une liste d'actions possibles en cas de la réception d'une alerte d'intrusion
 - Visualisation temps réel des locaux
 - Visualisation de certaines photos de l'intrusion
 - Appeler un numéro
 - Déclencher une alarme
 - Activer un système (fermeture porte, volets ...).
 - Ignorer
 - Affichage des actions déjà prises par rapport à cette alerte (dans le cas où il y a plusieurs comptes qui ont accès au même local source de l'alerte.
 - Etc.
- Pour les alertes précédentes, afficher la liste des alertes (date, heure, local) et les possibilités suivantes pour chaque alerte :
 - Afficher la vidéo de l'alerte
 - Afficher des images de l'alerte
 - Afficher l'action prise pour cet alerte et le compte qui a agi par rapport à cette alerte.
 - Enregistrer les Information de l'alerte sur le téléphone (vidéo, images, etc.).
- Etc.