

Master Pro

Vidéo surveillance, Streaming vidéo et contrôle de caméra *via* Android

Advisors : David Bromberg
Laboratory : Muse, Labri
Contacts : bromberg@labri.fr,

Grâce aux progrès réalisés ces dernières années, les téléphones portables disposent aujourd'hui de ressources suffisantes afin de réaliser du traitement de flux vidéos. Dans le même temps, la diffusion de flux audiovisuels se répand aujourd'hui de plus en plus. A tout instant, n'importe où, n'importe quand, un utilisateur peut recevoir sur son mobile des flux vidéo provenant de n'importe quelle source IP.

Objectifs

L'objectif de ce stage consiste à développer pour la plateforme Android, une application de surveillance vidéo. En particulier, l'utilisateur doit pouvoir contrôler en temps réel une caméra de surveillance distante via IP en respectant les protocoles de diffusion standard. La plateforme de test sera composée de caméras IP de type Axis, et de terminaux Android de type téléphone et/ou tablette tactile.

Le travail sera composé des tâches suivantes :

- Mise en place de la plateforme : déploiement et configuration des équipements ;
- Développement du Framework Android permettant de contrôler les caméras de type Axis suivant les différents types de protocoles offerts par la caméra.
- Développement de l'interface graphique du contrôleur.
- Intégration des fonctionnalités avancées, comme la détection de présence
- Tests et validation de la solution réalisée : réalisation d'une plate-forme de tests et de démonstration.

Références :

http://www.axis.com/fr/techsup/cam_servers/dev/index.htm
<http://www.android.com/>