

EASYVISIO

Assistant de configuration pour caméra CPL



Contexte

La société lyonnaise **EASYVISIO** développe un système de visioconférence et une caméra CPL destinée aux applications de vidéosurveillance.

Le projet **EasySurv** consiste à créer un logiciel de vidéosurveillance simple d'utilisation qui sera axé autour de caméras CPL (fonctionnement sur courant porteur).

Open Wide Ingénierie a été sélectionné par **EASYVISIO** pour la réalisation de l'assistant de configuration. L'expérience d'Open Wide Ingénierie dans le design et le développement d'interfaces ergonomiques pour les applications vidéo a été un facteur clé de ce choix.

Objectif de la prestation

L'objectif de la prestation est de réaliser un assistant graphique de configuration qui sera simple d'utilisation pour une caméra de vidéosurveillance.

Cet assistant devra remplir les critères suivants :

- les caméras CPL ne nécessitent pas l'installation d'un réseau particulier,
- les caméras disponibles sont automatiquement détectées grâce au protocole "bonjour".

Description

Deux modules logiciels ont été développés par Open Wide Ingénierie :

ASSISTANT GRAPHIQUE :

L'interface graphique permet de visualiser et piloter les caméras, ainsi que de configurer les différents paramètres du serveur.

SERVEUR :

Un serveur vidéo permet la recherche de caméras sur le réseau, la redirection des flux vidéo des caméras vers les clients, ainsi que l'enregistrement des différents flux.

Points clés du projet

Les points clés du projet ont été :

- Développement d'une IHM en QT4 : mosaïque vidéo, incrustation de texte, etc.
- intégration d'un proxy RTSP
- implémentation du protocole XML-RPC pour le dialogue avec l'IHM,
- implémentation du protocole BONJOUR pour la recherche de caméras,
- intégration homeplug pour l'état des connexions des caméras CPL,
- enregistrement du flux vidéo sur le disque,
- intégration VPN.

Briques technologiques

- QT (IHM),
- BONJOUR / AVAHI (recherche des caméras),
- XML-RPC (dialogue IHM/serveur vidéo),
- SQLITE3 (gestion/sauvegarde des configurations),
- BOOST.



Siège social :
23-25 rue Daviel 75013 Paris France
Tél. : +33 (0)1 42 682 800
Fax. : +33 (0) 140 075 486

*ingenierie.openwide.fr
www.linuembedded.fr
contact@openwide.fr*