

ETUDE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE APPLICATION DOMOTIQUE SUR LA PLATFORME ANDROID

Contexte de l'étude :

La domotique vise à concevoir des environnements dans lesquels une variété de périphériques peut communiquer entre eux afin d'accomplir différentes tâches. La nature de ces périphériques est très variée comme dispositifs de rendu visuelle, dispositifs pour collecter des données et dispositifs afin d'activer des lumières etc.

Mots clés :

Arm – Linux – Android – JAVA – XML – SIP

Descriptif :

L'objectif de ce projet est de développer d'une application de coordination dans la plate-forme Android, en utilisant la classe service de l'Android. Cette application permet à l'Android de communiquer avec la passerelle domotique en SIP. Cette passerelle domotique pilote des dispositifs d'une maison (comme X10, iButton et ZigBee).

Cette nouvelle application concerne des scénarios de surveillance en mobilité et de domotique multimédia.

Une partie de ce projet s'effectuera dans l'espace d'expérimentation de l'équipe Phoenix dans le bâtiment A29 pour réaliser des tests en conditions réelles.

Matériels disponibles :

PC – Nokia N810 – Une passerelle pour différents périphériques