**OPENHAB EXTENDED GUI**

([IFTTT](http://air.imag.fr/index.php/IFTTT) et à la [Node-RED](http://air.imag.fr/index.php/Node-RED) ou [Flowhub](http://air.imag.fr/index.php/Flowhub) pour [OpenHAB](http://air.imag.fr/index.php/OpenHAB), Découverte [UPnP](http://air.imag.fr/index.php/UPnP) des équipements)

**1) INTRODUCTION**

Création d’une application étant destinée à simplifier la domotique, afin de la rendre utilisable par tout le monde, nous entendons par là mère/père de famille ou personnes âgées.

**2) DESCRIPTION GENERAL**

Nous devrons créer, une interface simple adaptée à des personnes d’un certain âge. L’utilisateur devra décrire sa maison sous forme hiérarchique (voir ci-dessous). Le système détectera les composants de domotique avec l’aide du protocole UPnP, configurera le composant dans le réseau. L’utilisateur devra alors ajouter dans la pièce le matériel détecté. La plupart du temps le composant entre dans une certaine catégorie, de se fait nous lui proposerons différentes action disponible (type IFTTT) pour un composant.

NomMaison1

Etage1

NomPiece1

NomComposant1

NomComposant2

NomPiece2

NomComposant1

NomComposant2

NomPiece3

Etage2

NomPiece1

NomComposant1

NomComposant2

NomPiece2

NomComposant1

NomComposant2

NomPiece3

NomMaison2

Etage1

NomPiece1

NomPiece2

NomComposant1

NomComposant2

NomPiece3

Etage2

NomPiece1

NomPiece2

NomPiece3

NomComposant1

NomComposant2

**Mots clés**: détection, domotique, interface, simplicité.

**Utilisateur**: Adulte, personnes âgées,

**3) EXIGENCES**

**Exigences fonctionnelles :**

- Faire une interface web en HTML5 dans le but pouvoir activer le système, réglage de l’application, dialoguer avec les capteurs domotiques (caméra, badge)

- Gestion de composant de domotique (arrêt/mettre en marche)

- Ajout/retrait de matériel ou de disposition de la maison.

**Exigences non fonctionnelles :**

**-** Bonne sécurité

- Bonne utilisabilité

- Bonne efficacité

- Panne du système domotique (problème de connexion)

- Portabilité (smartphone, unix, windows, mac OSX)

**Risques:**

- Ne pas être accepté dans la communauté OpenHAB

**4) EVOLUTION DU PRODUIT**

- Ajout de nouvelles fonctionnalités

- Permettre à l’utilisateur lui même de créer ses règles

**5) SOURCES**

OpenHAB

IFTTT

Wikipedia

Les clients

**Environnement :**

Maison domotique équipée de caméra qui détecte les mouvements pour voir si une personne est présente ou non et d’un lecteur de badge à l’entrée

**Résumé (mots clés) :** maison, caméra, badge, interface web (html5)