RESUME

ملخص :

دراستنا تقع ضمن تقاسم الأجهزة غير متجانسة في المنازل الذكية لشرائط ملتيميديا. في هذه الدراسة حاولنا تقسيم هذه الأجهزة حسب الخصائص وتخزينها في الانطولوجيا . و في كل مرة يكون فيها اتصال يقوم برنامجنا بتكييف وسائل الاتصال وفقا لخصائص الأجهزة.

لهذا العمل،اقترحنا انطولوجيا بسيطة باستخدام PROTEGE كأداة لكتابة هذه الانطولوجيا, هذه الأخيرة سوف تسمح بجمع خصائص الأجهزة والوسائط وخدمات التكييف.

لتوصيل جهاز لشبكة,استخدمنا تقنية DLNA / UPnP .بمجرد توصيل الجهاز،يقارن نظامنا بين ميزاته مع البيانات المخزنة في الانطولوجيا لقبول أو رفض هذا الجهاز.. فإذا قبله يكيف ملتيميديا وفقا لخصائصه.

الكلمات المفتاحية :المنزل الذكي - الأجهزة الغير متجانسة -انطولوجيا- DLNA – UPNP – PROTEGE .

Résumé :

Notre mémoire rentre dans le domaine du partage des medias entre les dispositifs hétérogènes dans des maisons intelligentes. Nous avons étudié les caractéristiques de ces dispositifs, les stockés dans une ontologie.

Une fois les dispositifs entre ont contact, notre service adapte les médias selon les caractéristiques des dispositifs.

Pour ce travail, nous avons proposé une simple ontologie en utilisant PROTEGE comme instrument de développement de l'ontologie. Cette dernière va permettre de recueillir les propriétés des dispositifs et les medias ainsi que les services d'adaptation.

Pour connecter un dispositif à notre réseau, nous avons utilisé la technologie DLNA/UPNP. Une fois le dispositif connecté, notre système compare ces caractéristiques avec les données stocké dans l'ontologie pour l'accepter ou le refusé . S'il est l'accepté, le média sera adapter selon les caractéristiques du dispositif.

Mots clés :maison intelligent, ontologie, dispositifs hétérogènes, PROTEGE, UPNP, DLNA.

Abstract :

Our study ,within to sharing media between hétérogeneous devices in the smart homes.We tried to divide these devices depending on the characteristics and stored in the ontology.and every time have the contact, our porogramme adapted means of communication, according to the characteristics of devices.

For this work, weproposed a simple ontology using PROTEGE as a tool to write this ontology, the latter willallow for the collection of hardware and media services properties. To connect the device to the network, weused the DLNA / UPnP technology. Once the deviceis connected, our system compares the features with the data stored in the ontology to accept or reject this device. If accepted, the MMS adapting to their characteristics.

Key words : smart homes, hétérogeneous devices, DLNA, UPNP, ontology, PROTEGE.