

Projet ACCRA : Agile CoCreation of Robots for Ageing

L'origine du projet

Accra est un projet de 3 ans résultant d'un appel à projet commun Europe/Japon. Sous forme d'un consortium, il réunit une équipe pluridisciplinaire de 6 partenaires européens et 3 partenaires japonais. L'équipe est financée au niveau européen par le programme Horizon 2020 tandis que le Japon est soutenu par le MIC et le NICT. Au niveau de Paris-Dauphine et plus précisément de DRM, le professeur Denis Guiot supervise Accra en tant que coordinateur scientifique du projet. Eloïse Senges travaille également pour DRM sur ce projet comme ingénieure de recherche.



Le but du projet

L'objectif est de développer par un processus de co-création agile des solutions robotiques avancées favorisant le bien-vieillir des consommateurs âgés, à domicile ou au sein de centres de soins spécialisés : le robot Astro et le robot compagnon Buddy en sont l'illustration. Le design du projet est constitué de 4 étapes à savoir :

- L'étude des besoins, coordonnée par l'équipe de recherche DRM-Ermes sur 4 pays (France, Pays-Bas, Italie, Japon) réalisée de janvier à juillet 2017.
- La co-création, l'équipe DRM-Ermes étant chargée de la mise en oeuvre de sa méthodologie,
- L'expérimentation,
- L'analyse de la viabilité des solutions robotisées.

L'enjeu pour l'équipe Ermes sera par ailleurs d'estimer le marché potentiel, sur la base d'une étude de l'impact de la mise en place de ces solutions robotisées. Des dimensions telles la perception de l'utilisateur, de son usage, des aspects économiques, techniques, organisationnels ou encore éthiques seront prises en compte. Un tel projet pourrait en effet toucher d'autres consommateurs tels que les personnes handicapées.

Focus Septembre - Novembre 2017 : début de la phase de co-création

La co-création, méthode de créativité consistant à co-créer des concepts avec les consommateurs, va fournir de l'information aux développeurs des robots. Ces derniers vont pouvoir tenir compte des besoins des seniors, de l'usage qu'ils vont faire de ce compagnon et intégrer au mieux en amont les fonctionnalités nécessaires. L'intérêt est de mettre au centre de l'innovation les utilisateurs si particuliers que sont les seniors pour appréhender leurs besoins. Les travaux de co-création seront effectués en France, en Italie, aux Pays-Bas et au Japon pour trois types d'application :



- Aide à la mobilité (détection du manque d'activité, des chutes, alerte des aidants)
- Aide à la vie quotidienne (mémoire : prise de médicaments, agenda / gestion de la relation avec proches et aidants)
- Aide à la communication (téléprésence mobile, partage de photos et vidéos, jeux et contage d'histoires)

Il s'agira de confronter des utilisateurs -seniors et aidants impliqués tout au long du projet- au robot et de suivre une méthode « Agile » en vue d'améliorer continuellement la solution robotique et de la rendre facile d'utilisation.

La méthodologie de co-création a été présentée par le professeur Denis Guiot lors du séminaire de recherche DRM-Ermes du 9 novembre. Le 1^{er} groupe de co-création se réunira le 16 novembre au CCAS d'Antibes.

Plus d'informations sur le site <http://www.accra-project.org>