

Une merveilleuse vie pour les personnes âgées indépendantes

Une Innovation qui rend la vie plus facile



Un robot qui soit assez «humain» pour communiquer pourrait être une excellente aide pour les personnes âgées. Mais est-ce possible? Pour le savoir, la Commission européenne a lancé le projet «Miraculous-Life» afin que les personnes âgées puissent avoir une vie autonome.

Son objectif principal est de développer et de tester un partenaire de soutien virtuel qui peut s'occuper des activités quotidiennes, mais également gérer les besoins relatifs à la sécurité des personnes âgées (65+) dans leur vie quotidienne.

Neuf entreprises et organismes de recherche provenant de cinq pays européens vont développer et tester cette technologie dans un consortium dirigé par l'Institut autrichien de technologie (AIT). Au cœur de leur travail se trouve un avatar: un personnage numérique auquel les personnes âgées peuvent se connecter. Lorsqu'il est intégré à un robot, celui-ci permet de rendre la vie quotidienne plus facile aux personnes âgées. Le consortium regroupe un large éventail de chercheurs provenant du milieu universitaire, de fournisseurs de technologies établies, de PME innovantes et d'organisations d'utilisateurs finaux.

Interface basée sur un Avatar

Un atout essentiel de l'appui du «Virtual Support Partner» (VSP) sera sa capacité de compréhension comportementale et émotionnelle. Grâce à son interface basée sur un Avatar, le VSP est capable de combiner les expressions du visage, l'intonation, les gestes et autres informations contextuelles de l'environnement de l'utilisateur et de fournir des réponses et des services empathiques. Il peut ainsi fournir des services TIC pour soutenir les activités quotidiennes d'une manière presque humaine. Cela stimulera et motivera les gens âgés à rester actifs. À plus long terme, le système offrira des avantages pratiques, psychologiques et sociaux qui permettront aux personnes âgées de rester actives à la maison et prolongeront ainsi leur indépendance tout en améliorant leur bien-être.

«Basé sur la reconnaissance de l'état émotionnel de l'utilisateur et sur l'interprétation de leur comportement dans le contexte environnemental, nous allons développer et évaluer un nouveau système de dialogue qui utilisera un rendu réaliste d'avatars humanoïdes en 3D et qui sera émotionnellement sensible», explique Andreas Hochgatterer, chef de projet de l'Institut autrichien de technologie AIT.

Pour savoir si le concept est à la hauteur de ses promesses, jusqu'à 100 personnes âgées habitant en Suisse et aux Pays-Bas testeront le système sur une période de six mois.

Le projet «Miraculous-Life» est cofinancé par la Commission européenne dans le contexte du 7e programme-cadre. Les partenaires impliqués dans le projet sont les suivants:

- AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH (Austria)
- UNIVERSITY OF GENEVA (Switzerland)
- UNIVERSITY OF CYPRUS (Cyprus)
- ORBIS MEDISCH EN ZORGCONCERN (Netherlands)
- FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (Germany)
- NOLDUS INFORMATION TECHNOLOGY BV (Netherlands)
- CITARD SERVICES LTD (Cyprus)
- ZOOBE MESSAGE ENTERTAINMENT GMBH (Germany)
- MAISON DE RETRAITE DU PETIT-SACONNEX (Switzerland)

Pour plus d'informations: www.miraculous-life.eu