



ROBOSOFT présente un nouveau robuter pour l'assistance à domicile

Robosoft démontre un robot domestique qui combine les avantages du web aux dernières technologies robotiques, pour apporter des services quotidiens aux personnes en situation de maintien à domicile.

Bruxelles, le 4 Décembre 2007 : Le prototype présenté à Innovation Day démontre à quel point les robots de service peuvent aider les personnes âgées et handicapées qui restent à domicile. Il est basé sur robuLAB10, un robot mobile sur étagère, et la robuBOX™, le middleware robotique générique basé sur Microsoft® Robotics Studio, qui équipe tous les robots de chez Robosoft : elle permet aux fournisseurs de services de personnaliser et enrichir leur offre basée sur des robots domestiques.

ROBOSOFT, leader mondial de solutions robotiques de service, confirme sa vision, vieille de 20 ans, qui prédisait qu'un nouveau type de robots appelés « robuters » aiderait les personnes dans leurs vies quotidiennes avant 2011. Cette vision est désormais proche de la réalité grâce aux dernières avancées de la recherche en robotique.

« Nous pensons que les usages diffèrent en fonction du contexte, » déclare Vincent Dupourqué, président de ROBOSOFT. « C'est pour cette raison que nous avons développé ce nouveau robuter, comme un système modulaire. Même s'il est vendu avec une base mécanique simple, et des fonctionnalités robotiques avancées, il peut être modifié et adapté par les développeurs et les intégrateurs qui souhaitent mettre en place et déployer leurs propres services aux personnes qui restent à domicile. »

Ce nouveau prototype est d'ores et déjà disponible pour évaluation. Il illustre parfaitement les services qui peuvent être rendus par les robots à domicile : relations sociales, médecine à distance, prothèse cognitive, tâches domestiques comme le nettoyage... En ce connectant au robot au travers Internet, des proches peuvent rendre visite à leurs grands-parents, les localiser dans l'appartement et discuter avec eux. De la même façon, les médecins peuvent effectuer des consultations directement au domicile de leurs patients. Ce robuter est capable de contrôler et enregistrer l'activité d'une personne, et de la maison en général, grâce à des capteurs dédiés, afin de s'assurer que tout est normal. Il peut également remplir le rôle de compagnon : beaucoup de personnes âgées oublient les tâches quotidiennes pourtant nécessaires comme les prises des médicaments, s'hydrater etc. ... Du fait de troubles mentaux. Le robot peut alors faire office de « béquille » cognitive, mais aussi annoncer les programmes télé pour la soirée, la météo à la demande et bien d'autres choses...



La flexibilité de programmation des robuters est possible grâce à la robuBOX™ de ROBOSOFT, intégrant les dernières avancées en robotique. La robuBOX™ est basée sur Microsoft® Robotics Studio, l'environnement pour les développeurs en robotique sous Windows®, permettant une SOA (Architecture Orientée Service) pour les contrôleurs robotiques, conduisant à des programmes plus flexibles et réutilisables. La robuBOX de ROBOSOFT fournit les services haut-niveau, les robots simulés et leurs environnements, permettant aux développeurs d'inventer et mettre en place des services plus efficaces pour les personnes qui utilisent les robots.

Le lancement de la robuBOX a eu lieu au milieu de l'année 2006. Plusieurs robots équipés de la robuBOX ont déjà été déployés : Estele, le robot de télé-échographie déjà en opération dans 4 hôpitaux français, robuCAB, un véhicule automatique guidé par GPS, un robot mobile convoyeur de palettes sur les chantiers, ainsi que les plates-formes mobile sur étagère de ROBOSOFT, robuLAB et robuROC, pour de nombreuses applications en intérieur et extérieur.

La robuBOX est disponible et permet aux intégrateurs en robotique et aux fabricants de construire de nombreuses solutions robotiques avancées grâce à l'environnement Microsoft® Robotics Studio.

À propos de ROBOSOFT

ROBOSOFT est le leader européen des solutions de robotiques de service. Avec plus de 20 ans d'expertise scientifique et industrielle reconnue dans ce domaine, ROBOSOFT fournit des solutions robotique avancées dans les marchés de transport, de nettoyage, de surveillance, de la santé et de la recherche depuis 1985.

Au-delà des applications professionnelles, l'aire de la robotique personnelle est en marche. ROBOSOFT pense que ses robots de services appelés « robuters® » feront partie de la vie de tous les jours d'ici 5 ans. Selon les prévisions de la Japan Robotics Association : en 2010 le marché mondial de la robotique de service et de la robotique personnelle atteindra 17 milliards de dollars. Les robuters rendront la vie de chacun plus facile dans les activités telles que l'amusement, l'éducation, la culture, la santé, l'assistance aux personnes âgées et handicapées, etc. ... Afin d'apporter ces applications à la vie, ROBOSOFT intègre déjà 80% de la complexité des programmes dans sa robuBOX, un module programmé basé sur Microsoft Robotics Studio, qui est déjà incorporé au cœur des robots ROBOSOFT, mais peut aussi être licencié aux intégrateurs et fabricants de robots pour une production de masse.

Voir <http://www.robosof.com>

Contact

Robosoft

Vincent Dupourqué

Président du Directoire

Technopole d'Izarbel

F-64210 Bidart

Tel : +33 (0) 5 59 41 53 60

E-mail : vincent.dupourque@robosoft.fr