



Communiqué de presse
ROBOSOFT



ROBOSOFT et SRI International démontrent des avancées communes dans les robots d'assistance à domicile

Le robot de service robuLAB¹⁰ est maintenant équipé du système de navigation Karto du SRI

Bidart, le 10 Avril 2009 : à Robobusiness 2009, ROBOSOFT (F) et SRI International (USA) démontreront robuLAB¹⁰, un robot de service destiné à l'assistance des personnes âgées à domicile. Le robuLAB¹⁰ intègre le système de navigation Karto™ du SRI, permettant au robot de se déplacer, suivre et assister une personne d'une pièce à l'autre. Le robuLAB¹⁰ est essentiellement destiné aux développeurs et intégrateurs de robots d'assistance, qui veulent déployer des scénarios spécifiques.

« Nous avons parmi nos priorités le marché des robots d'assistance aux personnes âgées » déclare Vincent Dupourqué, CEO de ROBOSOFT. *« Nous avons choisi d'équiper ce robot d'assistance de la technologie de localisation KARTO. Au-delà de la qualité technique de ce logiciel, nous voyons le partenariat avec SRI comme un atout majeur pour développer notre activité aux US ».*

« La condition essentielle pour toute application de robotique domestique c'est la capacité de se déplacer à la fois sans risque et de manière fiable dans des espaces intérieurs » déclare Doug Bercow, Directeur Business Development à SRI. *« Nous sommes très heureux que ROBOSOFT ait choisi le logiciel de navigation du SRI, qui exploite des technologies déjà validées en robotique militaire et de transport, et qui peuvent être facilement transférées aux robots à usage domestique.*

Après avoir entamé le développement d'un robot adapté à l'habitat, le robuLAB¹⁰, et l'avoir doté d'une interface vocale permettant entre autre l'accès aux services internet, puis équipé d'un logiciel de navigation robuste, la démonstration de faisabilité du concept a pu être faite. L'objectif est maintenant de développer une offre globale clé en main à un horizon de 3 ans, en s'associant avec des fournisseurs de technologies, mais aussi des acteurs majeurs permettant le déploiement à grande échelle.

Le travail commun réalisé par ROBOSOFT et SRI a été d'implanter le logiciel KARTO dans la robuBOX™, et de créer les interfaces adaptées pour rendre l'utilisation quotidienne entièrement transparente aux utilisateurs. La robuBOX, avec KARTO, est maintenant la solution de programmation robotique la plus complète et la plus adaptable.

ROBOSOFT et SRI ont commencé leur collaboration technique en 2008 avec pour objectif de développer offres commerciales innovantes sur le marché croissant de la robotique d'assistance à domicile.



Communiqué de presse ROBOSOFT

A propos de la robuBOX

Le lancement du développement de la robuBOX a eu lieu en 2006. Plusieurs robots équipés de versions préliminaires de la robuBOX ont déjà été déployés : Estele, le robot de télé-échographie en opération dans 4 hôpitaux français, robuCAB, un véhicule automatique guidé par GPS, ainsi que les plates-formes mobiles génériques comme le robuLAB¹⁰ pour l'assistance à domicile ou le robuROC pour la sécurité.

La robuBOX, qui permet aux clients de construire de nombreuses solutions de robotique avancée, a été développée et peut être modifiée grâce à l'environnement Microsoft® Robotics Developer Studio (see <http://www.microsoft.com/robotics>).

A propos de KARTO

Le kit de développement de logiciel de SRI International Karto™ (see <http://kartorobotics.com>) permet aux développeurs de solutions robotiques d'intégrer des possibilités intelligentes de navigation, de cartographie et d'exploration dans leurs plates-formes de robot mobile. Depuis sa sortie en 2007, Karto a été testé sur plus de 20 robots différents et est compatible avec plus d'une dizaine de capteurs lasers. Issue du SRI International, la technologie de Karto utilisée est le résultat de 2 décennies de développements par le département R&D de SRI International. Karto permet de créer des cartes de plus 2000 m² qui sont précises à moins d'un centimètres. KARTO est disponible pour Linux, Mac OS X and Windows.

A 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'ère 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 dans la vie quotidienne, ROBOSOFT intègre déjà 80% de la complexité des programmes dans sa robuBOX, un module programmé basé sur Microsoft Robotics Developer Studio de Microsoft, 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.robosoft.com>
Contact : vincent.dupourque@robosoft.com

A propos de SRI

SRI International basé à Silicon Valley (www.sri.com) est l'un des principaux organismes indépendants mondiaux de recherches et de développement de technologie. Fondé en tant qu'institut de recherche de Stanford en 1946, SRI a répondu aux besoins stratégiques des clients depuis plus de 60 ans. L'institut de recherche à but non lucratif fait de la recherche et développement sponsorisés par divers clients pour des organismes gouvernementaux, des entreprises commerciales, et des fondations privées. En plus de gérer des contrats R&D, SRI licencie ses technologies, forme des partenariats stratégiques, et crée des spin-offs.

SRI a été un des leaders dans la recherche et développement de logiciel de robotique depuis la fondation de son centre d'intelligence artificielle en 1966. Aujourd'hui, SRI continue sa domination dans ce domaine avec une suite sophistiquée de capacités de raisonnement robotiques de haut niveau qui ont été montrées sur un certain nombre de robots mobiles.

Voir : : <http://www.sri.com/robotics/software.html>
Contact : Dina Basin, dina.basin@sri.com, (650) 859-3845
: