



Progress Software : un suivi novateur de l'état de santé pendant un grand événement sportif

La technologie Complex Event Processing est la clé de voûte d'un projet unique qui suit l'état de santé des participants et affiche les données sur Google Maps.

Vilvoorde, le 16 juillet 2008 – Progress Software, fournisseur mondial de logiciels d'infrastructures applicatives, collabore étroitement avec l'Université Radboud de Nijmegen à une étude de santé qui sera menée pendant une des plus grandes excursions pédestres au monde, la 92^{ème} édition du Nijmeegse Vierdaagse, qui aura lieu aux Pays-Bas du 15 au 18 juillet. Pendant ces quatre jours, 40.000 participants parcourront de 30 à 50 kilomètres par jour. Vu que cette marche fatigue énormément le corps, l'université utilisera les technologies les plus récentes pour avertir à temps un groupe choisi de participants sur des problèmes de santé potentiels.

Le projet suit une étude de 2007, où l'université mesura manuellement la température de 65 participants à des endroits fixes. Cette année, l'étude fait un grand pas en avant en envoyant de façon totalement automatique la température corporelle des participants toutes les dix secondes vers le centre opérationnel de l'Université Radboud. Des spécialistes y suivront en direct sur des écrans les données des participants, qui sont équipés d'un récepteur et d'un GSM avec GPS. Ce suivi en temps réel est rendu possible par la plate-forme Apama Complex Event Processing (CEP) de Progress Software. CEP est conçu pour enregistrer, analyser et réagir à des données.

Les dix volontaires qui participent au projet prendront une pilule composée d'une puce RFID et d'un thermomètre. Toutes les dix secondes, cette pilule enverra un signal vers un appareil installé dans le sac à dos du volontaire. Cet appareil communiquera alors les données via Bluetooth au GSM avec GPS placé dans le sac, qui enverra lui-même la température, la localisation et le numéro de téléphone à la plate-forme d'Apama. Les données seront traitées et analysées en temps réel, permettant ainsi d'agir immédiatement si la température monte trop haut. Avec l'aide de Google Maps, une équipe médicale pourra déterminer précisément la localisation de chaque volontaire. Elle pourra également encourager les participants proches à boire à temps et à ralentir.

« Les possibilités de la technologie CEP sont vraiment impressionnantes dans le cadre d'une grande manifestation sportive. Son influence positive sur la santé des participants est irremplaçable. Progress Apama CEP est déjà très connu dans le secteur financier, où elle analyse les tendances et évolutions des marchés puis prend elle-même des décisions ou aide les financiers dans leur travail. Nous constatons un intérêt croissant des autres secteurs qui doivent collecter et traiter rapidement de grandes quantités de données », déclare Martijn Bakkers, Branch Manager Healthcare de Progress Software. « Ce projet pilote montre la puissance de l'analyse en temps réel et sa capacité à réagir rapidement à des événements imprévus. Avec nos connaissances et notre expérience du secteur, nous prévoyons que cette technologie va contribuer à améliorer la sécurisation des grands événements sportifs comme celui-ci », conclut Martijn Bakkers.

Une fois que l'essai au Nijmeegse Vierdaagse aura réussi, il sera également possible d'utiliser la solution dans d'autres sports d'endurance comme les marathons, le Tour de France ou le sport auto. À l'avenir, les organisateurs du Nijmeegse Vierdaagse comptent également donner à de plus grands groupes de promeneurs une pilule et un émetteur-récepteur.

Progress Software fournit la technologie Apama pour le Complex Event Processing, OpenEdge pour l'environnement de développement et utilise Sonic Enterprise Service Bus (ESB) pour l'intégration.

###

Progress Software

Progress Software Corporation (Nasdaq: PRGS) propose des logiciels d'infrastructure applicative pour le développement, le déploiement, l'intégration et la gestion d'applications d'entreprise. Notre but est d'optimiser les avantages de la technologie de l'information, tout en réduisant sa complexité et son coût total de possession. Pour en savoir plus sur Progress, visitez www.progress.be.

Pour plus d'informations :

Progress Software

David Devalckeneer

Tel.: +32 (0) 2 255 44 02

E-mail: ddevalck@progress.com

www.progress.com

LVT Benelux PR

Karolien Hessels / Steven Van Gaever

Tel.: +32 (0)2 474 17 40

E-mail: karolien@lvtp.com / steven@lvtp.com

www.lvtp.com