

Indoor positioning using android devices

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Indoor positioning using android devices : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Jaffre Thomas (EN 2010)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Evtim Peytchev, chef des modules Systems Software et Wireless and Mobile communications (Gestionnaire de projet)
Grigis Pierre-Mickaël (EN 2010)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2012

Description matérielle : 48 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Nottingham Trent University - School of Science and Technology.
Clifton, UK

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à développer une application de localisation en intérieur pour les appareils fonctionnant sous Android. Le but est de permettre à l'utilisateur d'obtenir sa position et de trouver son chemin dans un environnement intérieur. La localisation de l'appareil mobile doit utiliser une technologie sans fil déjà en place telle que le Wifi. L'interface graphique doit être la plus ergonomique possible et permettre l'utilisation de l'application par des personnes handicapées. Après une étude des différentes méthodes de localisation possibles, deux solutions différentes ont été implémentées dans l'application. Cela nous a permis de travailler en même temps sur l'interface et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités afin d'améliorer l'ergonomie de l'application. Les deux méthodes de positionnement ont ensuite été testées et comparées pour déterminer celle qui correspondait le plus aux besoins. Finalement, notre travail a permis de fournir une nouvelle version de l'application améliorée en termes d'ergonomie et de fonctionnalités telle que la localisation en intérieur qui n'était pas présente auparavant. Ce projet fait l'objet d'une publication dans une conférence dont le nom est inconnu à ce jour.