

Creating a practical indoor localisation system

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Creating a practical indoor localisation system : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Château Johan (EN 2011)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Evtim Peytchev, chef des modules Systems Software et Wireless and Mobile communications (Gestionnaire de projet)
Rousseau Pierre (EN 2011)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2013

Description matérielle : 47 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Nottingham Trent University

Résumé ou extrait : De plus en plus de services ont besoin de logiciels de localisation pour satisfaire leur clientèle. Les systèmes GPS peuvent être utilisés dans les environnements extérieurs, mais ils sont inefficaces à l'intérieur des bâtiments. Ce projet a donc pour but de créer un procédé de localisation et suivi en temps réel en intérieur, pouvant fonctionner sur des appareils mobiles. Une des principales contraintes sera d'utiliser les infrastructures préexistantes. Ainsi, les réseaux Wi-Fi pourraient répondre à cette contrainte, car leur usage est aujourd'hui très répandu. En effet, le Wi-Fi peut être utilisé à des fins de localisation. Notre étude de ce qui se fait de mieux en matière de localisation en intérieur nous a conduit à choisir une combinaison de deux procédés : Fingerprinting et filtre particulaire. Après l'implémentation de cette combinaison, nous avons effectué des tests pour observer la précision de la localisation en fonction de certains paramètres.