

## **Phone navigator for disabled people**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Phone navigator for disabled people : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Leguy Florian (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Evtim Peytchev, chef des modules Systems Software et Wireless and Mobile Communications (Gestionnaire de projet)  
Vertes Romain (EN 2009)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 50 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 élaborer le prototype d'un programme pour téléphone mobile qui localise et guide un utilisateur handicapé dans un environnement intérieur. La technologie Bluetooth doit être employée pour la localisation, qui peut aussi s'appuyer sur des techniques sans-fil existant déjà. L'interface du programme doit fournir les outils adaptés aux personnes handicapées pour les orienter jusqu'à leur destination. La difficulté de notre travail a été de développer un concept de localisation Bluetooth qui, pour l'heure, n'existe pas sur le marché. Puisque le projet dans sa globalité n'en est qu'à son point de départ, une grande partie de la démarche a été consacrée à l'établissement d'un cahier des charges pour cibler les fonctionnalités dont les personnes handicapées auraient besoin, et d'un prototype de l'application. Ainsi, nous proposons ici une interface de navigation pour smartphone adaptée au public visé et un protocole répondant aux conditions de localisation Bluetooth imposées.

Sujet(s) : Android (plate-forme informatique)

Bluetooth (technologie)

Système gestion base de données

informatique mobile