

## **Streamspin - Advanced route prediction method**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Streamspin - Advanced route prediction method : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Songy Matthieu (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Jonglez Séverin (EN 2006)

Mr Kristian Torp, associated professor, Ph. D. (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 60 p.

: 30 cm

: figures

Note(s) : Bibliogr.

Sites Internet

Note de thèses et écrits académiques : Aalborg University, Denmark

Résumé ou extrait : Les téléphones portables et PDA sont désormais capables de géo positionner leurs propriétaires et d'envoyer ces données de position à un serveur distant. il est possible de développer des services pour les utilisateurs de tels appareils, mais désormais, connaissant la position de l'utilisateur, les services offerts peuvent également être adaptés à l'endroit où ce dernier se trouve. Streamspin est une plateforme Internet qui propose de tels services. Notre travail est d'intégrer dans Streamspin un composant permettant de prédire la position future des utilisateurs. Avec ceci, il sera alors possible d'offrir de meilleurs services, car ces derniers connaîtront à l'avance la position possible des clients. La prédiction se base sur l'enregistrement des déplacements habituels des utilisateurs. Ces déplacements sont stockés sous forme de routes dans une base de données accompagnées de leurs caractéristiques d'utilisation (e.g., quand et combien de fois elles sont utilisées),. Nous avons conçu un algorithme avancé pouvant utiliser de telles données afin de prédire les destinations et les routes des utilisateurs. Nous avons également comparé, à l'aide de données réelles, cet algorithme avec un ancien algorithme. Avec l'analyse et l'exploitation avancée des caractéristiques d'utilisation des routes, notre algorithme fournit des résultats plus pertinents, notamment en établissant moins de fausses prédictions.