

Data mining of Maritime Trajectories

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Data mining of Maritime Trajectories : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Favede Anne (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Gonnot Anne-Julie (EN 2005)
Pr Tianhao Tang (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2007

Description matérielle : 52 p.
: 30 cm
: figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Shangai Maritime University

Résumé ou extrait : Afin d'exploiter des données AIS, nous avons dû développer des outils détectant des schémas récurrents, spatiaux et temporels, du trafic maritime mondial et les intégrer au sein d'une application web qui puisse être utilisée comme un outil d'aide à la décision. Pour ce faire, nous avons grandement utilisé le concept de route maritime. Nous avons notamment programmé un algorithme qui, en analysant les données antérieures du trafic, permet de les isoler. Grâce à cela, nous pouvons dire si un navire donné suit une route préalablement détectée, estimer ses ETA et heure de départ et enfin produire des statistiques temporelles d'occupation de la route. Nous avons intégré ces fonctions au sein d'une application qui permet la visualisation de situations nautiques données sur un fond d'écran GoogleMap. Concevoir ces algorithmes et ce programme nous a conduit à la création d'algorithmes de réduction de base de données et de diverses fonctions d'administration pour l'application internet.

Sujet(s) : AIS