

Développement d'un module d'optimisation de route pour GECDIS

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Développement d'un module d'optimisation de route pour GECDIS : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Becmeur (EN 2002)

Autre(s) responsabilité(s) : Ferré (EN 2002)

Sauvin M., directeur général de SODENA (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2004

Description matérielle : 47 p.

: 21 cm

: tableaux ; figures

Note(s) : Bibliogr.

annexes

Note de thèses et écrits académiques : SODENA

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à développer un module d'optimisation de route pour GECDIS, le système d'aide à la navigation créé par l'entreprise SODENA. Ce travail repose en particulier sur la modélisation de l'action des forces extérieures et de la météo agissant sur le navire puis en la programmation d'un algorithme d'optimisation de route (algorithme génétique). Notre étude a tout d'abord porté sur la compréhension de l'architecture informatique des GECDIS avant de présenter le modèle de navire utilisé. Le module d'optimisation de route a ensuite été programmé. Des améliorations concernant la modélisation du navire et l'algorithme génétique ont été enfin spécifiées tout en mentionnant les résultats des tests. Nécessitant de nombreuses connaissances à la fois en architecture du navire, en navigation et en programmation en Visual C++, ce projet de fin d'étude nous a demandé un fort investissement personnel pour approfondir des notions dans des disciplines nouvelles.

Sujet(s) : Informatique

Navigation