

3D visualisation of topographic and bathymetric data sets on a mobile device

Type de contenu : Texte

Titre(s) : 3D visualisation of topographic and bathymetric data sets on a mobile device : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Méline Stéphane (EN 2004)

Autre(s) responsabilité(s) : Alessio Pierre (EN 2004)

Pr. Guth P. (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2006

Description matérielle : 42 p.

: Figures

: Tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : U.S. Naval Academy Oceanography Department

Résumé ou extrait : Les technologies informatiques ont progressé exponentiellement ces dernières années, il est désormais possible de visualiser des vues 3D de haute qualité sur des assistants personnels. Ce projet se propose de développer un programme permettant de visualiser sur un assistant personnel, les vues 3D créées par MICRODEM, ou un autre SIG similaire. Le cahier des charges prévoyait d'utiliser un serveur de forte puissance calculatoire afin d'effectuer les calculs 3D, un assistant personnel étant trop faible pour effectuer autant de calculs. Le confort et la facilité d'utilisation sur l'assistant personnel ont été les critères principaux de notre réalisation. Le projet s'est rapidement orienté vers de la programmation en Java et HTML. Nous nous sommes d'abord penchés sur la programmation d'un client/serveur permettant la communication avec MICRODEM, puis sur la programmation de l'interface graphique côté serveur, et enfin sur la configuration d'un serveur Java capable d'héberger notre programme.

Sujet(s) : Java

Visualisation trois dimensions