

AMSIS - Advanced mosaic satellite image server

Type de contenu : Texte

Titre(s) : AMSIS - Advanced mosaic satellite image server : Mémoire de fin d'étude - Réalité virtuelle

Auteur(s) : Barrere (EN 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Barnsley M., reseach professor of remote sensing and GIS (Gestionnaire de projet)

Bujeau (EN 1998)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 40 p.

Note(s) : Annexe

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Univerdité of Wales Swansea

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à concevoir et réaliser un serveur de cartes satellites en utilisant un procédé de mosaiquage à partir de cartes satellites pré-existantes. Il s'agit tant d'obtenir un programme opérationnel dès la fin du stage que de prévoir ses évolutions et améliorations futures. Le cahier des charges prévoyait de réaliser un système modulaire composé d'un ensemble d'applications inter-connectées à l'aide de PVM, de façon à permettre l'utilisation en environnement parallélisé. La plateforme de développement devait être Linux, et le langage utilisé C/C++. Trois modules inter-connectables via un protocole spécifique ont été conçus et développés : un module Database (DB), destiné à stocker et fournir les cartes disponibles à la demande, un module MosaicMaker (MM), destiné à créer des cartes composites en utilisant les données réclamées aux modules DB, et un module Request Server (RS), permettant de formuler une requête de façon conviviale sur le World Wide Web, requête retransmise à un module MM disponible. Le module MM a été doté d'un algorithme efficace d'élimination des nuages sur les cartes générées, algorithme qui fait l'objet d'un chapitre de ce rapport. Le module RS permet quant à lui de suivre l'élaboration des cartes en temps réel.

Sujet(s) : C/C++ (langage de programmation)

Satellite