

Mixed Local and Global Communications Network Visualisation

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Mixed Local and Global Communications Network Visualisation : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Roumain de la Touche Gilles (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Lotteau Jean (EN 2008)
Pr. Ken Hawick (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 50 p.
: 30 cm
: figures
: tableaux

Note(s) : Bibliogr.
Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Massey University, Computer Science Department

Résumé ou extrait : Le projet consiste à élaborer un programme permettant de visualiser en trois dimensions différentes possibilités de réseau de communication entre des navires. Le but est de permettre à un de ces navires de connaître le moyen de communication et le chemin le plus rapide pour en contacter un autre. De nombreuses fonctionnalités ont pu être envisagées pour un tel programme. Le cahier des charges prévoyait un visualisation en trois dimensions du réseau de communication. Deux outils principaux pour ce programme ont été mis en valeur : la recherche du chemin de communication le plus court entre deux navires et la possibilité de faire différents scénarios en pouvant déplacer les navires ou encore en les rendant indisponibles. Face aux difficultés de programmation rencontrés et à la complexité d'un rendu en trois dimensions avec les différentes librairies OpenGL, plusieurs prototypes ont été réalisés pour proposer une solution correspondante aux attentes du cahier des charges. La programmation en C++ a finalement laissé sa place à une interface web où les API google ont permis une modélisation avec des éléments géographiques précis.

Sujet(s) : Bases de données
Google
HTML (langage de balisage)
Informatique
Interfaces de programmation d'applications
OpenGL
PHP (langage programmation)

Programmation