

Visualization of traffic simulation in urban planning = Représentation des simulations de trafic routier lors de planifications urbaines

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Visualization of traffic simulation in urban planning = Représentation des simulations de trafic routier lors de planifications urbaines : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Courbey (EN 2002)

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

Kosonen, M., Docteur en sciences, chercheur et enseignant à l'HUT dans le laboratoire des sciences des transports (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 46 p.

: 21 cm

: tableaux ; figures

Note(s) : Bibliogr.

annexes

glossaire

Note de thèses et écrits académiques : HUT

Helsinki university of technology

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à visualiser une simulation de trafic dans un environnement virtuel et tridimensionnel. Pour cela, deux applications Java, ViaSys 3D File to Hutsimeditor Converter et ViaSysAnimator, ont été réalisées. La première permet de convertir des fichiers issus du logiciel commercial ViaSys NovaPoint Virtual Map dans un format lisible par Hutsim Simulation Program dans un fichier. Ce fichier est ultérieurement utilisé afin de visualiser la simulation dans un modèle urbain tridimensionnel également obtenu à partir de Virtual Map. Le convertisseur est un programme indépendant pour lequel il fallait seulement connaître les différents formats de fichiers. A partir des fichiers de données Viasys, le convertisseur trace des lignes de route dans un fichier de configuration de HUTSIM afin que l'on puisse ensuite l'utiliser pour compléter le modèle de simulation. ViaSysAnimator crée des fichiers d'animation qui peuvent être exécutés dans Virtual Map. La réception et la collection des données se fait par l'intermédiaire de Ampel, une interface préalablement développée à l'HUT. C'est pourquoi toute programmation devait être cohérente à Ampel. Le ViaSysAnimator a été initialement créé pour être utilisé hors connexion mais convient déjà à une utilisation en ligne.

Sujet(s) : animation (fichiers)

simulation

trafic terrestre