

Intégration de la dimension spatiale au sein d'un modèle multi-agents à base de rôles pour la simulation

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Intégration de la dimension spatiale au sein d'un modèle multi-agents à base de rôles pour la simulation : application à la navigation maritime / Sébastien Fournier ; [sous la dir. de] Christophe claramunt

A pour autre édition sur un support différent : Intégration de la dimension spatiale au sein d'un modèle multi-agents à base de rôles pour la simulation application à la navigation maritime Sébastien Fournier

Auteur(s) : Fournier, Sébastien (1978-....)

Autre(s) auteur(s) : Claramunt, Christophe (19..-....) chercheur en informatique
Université de Rennes 1

Editeur, producteur : [S.l.] : [s.n.], 2005

Description matérielle : 1 vol. (XI-164 p.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Integration of space dimension in role-based multiagent model for navigation application to maritime navigation eng

Autres classifications : 004

Note sur disponibilité : Publication autorisée par le jury

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. [155]-164

Note de thèses et écrits académiques : Thèse doctorat Informatique Rennes 1 2005

Résumé ou extrait : Si les Systèmes Multi-Agents (SMA) sont devenus des techniques de modélisation largement utilisées, leur application à des contextes géographiques reste encore embryonnaire. L'intégration de la dimension spatiale au sein des SMA apporte de nouvelles difficultés de modélisation que cette thèse aborde dans le cadre de la navigation maritime. Cette recherche propose un SMA adapté à la représentation de comportements d'agents dans un environnement géographique. La démarche développée intègre une approche de raisonnement qualitatif où les propriétés du contexte géographique sont prises en compte et les comportements multiples des agents à travers le concept de rôle. Le deuxième apport de la recherche est orienté vers la définition d'un modèle agent flexible qui permet la représentation de comportements changeants. La recherche est validée par la réalisation du prototype TRANS dont l'objectif est de modéliser et de simuler les trajectoires simultanées de navires dans un

environnement maritime.

Sujet - Nom commun : Intelligence artificielle répartie

Simulation par ordinateur

Géomatique

Navigation -- Informatique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques