

## **Pour une cohérence du résultat d'un opérateur dans un contexte spatial, temporel et alphanumérique**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Type de support : Ressource dématérialisée

Titre(s) : Pour une cohérence du résultat d'un opérateur dans un contexte spatial, temporel et alphanumérique / Ahmad Moussa ; sous la direction de Michel Mainguenaud

Auteur(s) : Moussa, Ahmad (1990-....)

Autre(s) auteur(s) : Mainguenaud, Michel (1962-....) chercheur en informatique

Lardon, Sylvie (19..-....)

Claramunt, Christophe (19..-....) chercheur en informatique

Del Mondo, Géraldine (19..-....) chercheuse en informatique

Servigne, Sylvie (1965-....)

Gaio, Mauro (1960-....) chercheur en informatique

Normandie Université

École doctorale mathématiques, information et ingénierie des systèmes Caen

Institut national des sciences appliquées Rouen Normandie Saint-Etienne-du-Rouvray 1985-....

Laboratoire d'informatique, de traitement de l'information et des systèmes Saint-Etienne du Rouvray,

Seine-Maritime 2006-...

Production : 2018

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Towards a coherency of the data model associated with the result of an operator in a spatial, temporal and alphanumerical context eng

Autres classifications : 004

Note sur le titre et les responsabilités : Titre provenant de l'écran-titre

Note sur la responsabilité : Ecole(s) Doctorale(s) : École doctorale mathématiques, information et ingénierie des systèmes (Caen)

Partenaire(s) de recherche : Institut national des sciences appliquées (Rouen Normandie) (établissement de préparation), Laboratoire d'Informatique, de Traitement de l'Information et des Systèmes (Saint-Etienne du Rouvray, Seine-Maritime ; 2006-...) (Laboratoire)

Autre(s) contribution(s) : Sylvie Lardon (Président du jury) ; Michel Mainguenaud, Christophe Claramunt, Géraldine Del Mondo, Sylvie Servigne, Mauro Gaio (Membre(s) du jury) ; Sylvie Lardon, Christophe Claramunt (Rapporteur(s))

Note de thèses et écrits académiques : Thèse de doctorat Informatique Normandie 2018

Résumé ou extrait : L'information géographique peut être perçue selon trois dimensions : une dimension spatiale (e.g., ville), une dimension temporelle (e.g., date) et une dimension alphanumérique (e.g., population). L'intégration de ces différents types de données est l'un des challenges actuels de la production d'applications permettant la représentation et le traitement d'informations géographiques. Nous nous proposons de contribuer à cette problématique en proposant une méthode afin d'aider à la gestion de la cohérence des données impliquant deux des trois dimensions. Cette cohérence peut se poser après application d'un opérateur sur les informations géographiques. La méthode que nous proposons est basée sur des liens sémantiques entre les dimensions. Une liaison sémantique représente le rapport logique entre les dimensions. Cette liaison associée à des règles de comportement des opérateurs de manipulation, nous permet de garantir la cohérence du modèle de données associé au résultat d'un opérateur.

Geographic information can be perceived according to three dimensions: a spatial dimension (e.g., city), a temporal dimension (e.g., date) and an alphanumeric dimension (e.g., population). The integration of these various types of data is one of the current challenges in order to model geographic representation and to process geographic information. We contribute to this challenge by proposing a method to help in the management of data coherency involving two on three dimensions. This coherency can be settled after applying an operator on geographic information. Our method is based on semantic links between dimensions. A semantic link represents the logical interaction between (two) dimensions. This connection, associated with a set of rules depending on data manipulation operators, allows us to guarantee the coherency of the data model associated with the result of an operator.

Configuration requise : Configuration requise : un logiciel capable de lire un fichier au format : PDF

Sujet(s) : Cohérence de données  
Informations géographiques et temporelles  
Manipulation de données  
Liaison sémantique

Sujet - Nom commun : Cohérence (informatique)  
Systèmes d'information géographique  
Modélisation des données (informatique)  
Modèles entité-association  
Web sémantique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques

Adresse électronique et mode d'accès : <http://www.theses.fr/2018NORMIR31/document>||Accès au texte intégral  
<http://www.theses.fr/2018NORMIR31/abes>||  
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02172278>||