

Analyse et comparaison de données organisées sous forme de graphes

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analyse et comparaison de données organisées sous forme de graphes : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Barbottin Paul (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Maître de Conférences, M.A. Aufaure (Gestionnaire de projet)
Thisse François (EN 2006)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 36 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.
Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Laboratoire de Mathématiques appliquées, Ecole centrale Paris

Résumé ou extrait : La théorie des réseaux est un domaine des mathématiques existant depuis de nombreuses années, mais qui prend un essor nouveau depuis l'avènement du Web 2.0 et le développement des réseaux sociaux sur Internet. L'objectif de ce projet est de développer un outil d'analyse pour ces réseaux, en intégrant notamment la composante spatiale. Cette prise en compte de la géographie est passée par la visualisation de graphes sur une carte Google maps, dans le cadre d'une interface de type Web. Plusieurs opérateurs d'analyse de graphes classiques ont été implémentés : degree, closeness, betweenness. L'interface a été séparée entre analyse d'un graphe seul et comparaison de deux graphes. Un des soucis de la réalisation a été de permettre l'adaptabilité de l'outil. Ainsi, l'utilisateur peut utiliser ses propres données, mais aussi utiliser les données de test qui ont été collectées : un ensemble de liens entre lieux de recherche sur la base de co-signatures d'articles scientifiques dans un domaine donné de l'informatique.

Sujet(s) : Informatique