

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT

Monsieur GRIVOLLA Jens soutiendra une thèse
Le 31 mai 2006 à 10h00

IUP – GMI
Amphithéâtre ADA Lovelace

SPÉCIALITÉ : Informatique

Titre de la thèse : *Apprentissage et Décision Automatique en Recherche Documentaire :
prédiction de difficulté de requêtes et sélection de modèle de recherche*

Membres du jury :

Mme MOTHE Josiane, professeur, Laboratoire Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse.

Mme GRAU Brigitte, maître de conférences HDR, Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur, CNRS, Université Paris XI, Orsay.

M. EL BEZE Marc, professeur, Laboratoire d'Informatique (EA 931), INRA d'Avignon, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. DE MORI Renato, professeur, Laboratoire d'Informatique (EA 931), INRA d'Avignon, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. JOURLIN Pierre, maître de conférences, Laboratoire d'Informatique (EA 931), INRA d'Avignon, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

Résumé de la thèse :

Cette thèse se situe dans la problématique de la recherche documentaire. Dans ce domaine, chaque besoin en information est exprimé par un utilisateur sous la forme d'une requête en langage naturel. Il existe différentes approches pour traiter ces requêtes, mais les systèmes actuels utilisent généralement une méthode unique, indépendante des caractéristiques de la requête. On peut pourtant montrer de façon expérimentale que la performance relative d'une technique de recherche sur une autre peut varier considérablement suivant la requête traitée.

Nous avons abordé cette thématique en proposant des méthodes qui permettent de repérer automatiquement les requêtes qui posent des difficultés particulières au système utilisé, afin de permettre un traitement spécifique et adapté.

Nous avons ainsi dégagé un certain nombre de fonctions de prédiction de qualité qui obtiennent des résultats comparables à ceux publiés récemment par d'autres équipes de recherche. La particularité et originalité de ce travail a consisté à étudier la combinaison de ces différentes mesures. En utilisant des méthodes de classification automatique, nous avons obtenu des prédictions relativement fiables sur la base de mesures qui individuellement ont un pouvoir de discrimination considérablement plus faible. Au-delà de la prédiction de difficulté des requêtes, nous avons utilisé nos méthodes pour adapter le processus de recherche à la requête posée.

