

Thomas Palmer

Recherche d'Information en contexte dans les flux de données



Directeurs de thèse :

Gilles Hubert

Karen Pinel-Sauvagnat

Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)

- 700 personnes – 300 chercheurs
- 7 thèmes : « Indexation et RI »
 - Equipe Systèmes d'Informations Généralisés (SIG)
 - 25 membres permanents
 - 30 doctorants
 - 2 axes de recherche
 - Recherche d'information contextuelle
 - Exploration, synthèse et visualisation de l'information

Sujet de Thèse

- Prise en compte de la notion de contexte dans la RI
 - Différencier le processus de RI en fonction du contexte
 - Retrouver le contexte d'une information
- Problèmes soulevés :
 - Manipulation de flux de données
 - Masses de données hétérogènes
 - Définition/modélisation de la notion de contexte
 - Similarité entre informations liées au contexte
 - Similarité entre les contextes

Projet ACOVAS

- **Projet FUI** : *outil Agile pour la COncption et VAlidation Système*
- **Bancs d'essais (au sol) : très coûteux**
 - Composants avions
 - Systèmes embarqués
 - Simulés ou réels
- **Consortium d'entreprises**
 - Clients fournisseurs de données
 - Implémentation du banc
 - Banc d'essais physiques
 - Méthode Agile SCRUM
 - Soutien scientifique



Etat actuel

- Etat de l'art :
 - Recherche d'information générale (Modern IR – *Baeza-Yates*)
 - RI Contextuelle (The Turn, Integration of Information Seeking and Retrieval in Context - *Ingwersen*)
 - RI dans les flux de données

- Problématiques à aborder :
 - Comprendre le contexte des données ACOVAS
 - → *Modélisation de la notion de contexte*

 - 1) *Trouver les anomalies similaires dans un contexte donné*
 - 2) *Trouver un contexte similaire pour un type d'anomalie donné*
 - 3) *Trouver des anomalies similaires dans des contextes similaires*