

ACCÈS PERSONNALISÉ À DES MASSES DE DONNÉES



BUTS DU PROJET

Mener une investigation transversale sur la personnalisation de l'information dans un environnement à grande échelle

- Proposer des modèles d'accès et des algorithmes robustes capables d'exploiter les préférences utilisateur pour un filtrage et une présentation adaptative de l'information
- Valider les solutions proposées à travers des réalisations testées sur des benchmarks significatifs en suivant des protocoles reconnus

RÉSULTATS THÉORIQUES

Nombreux résultats théoriques mettant en œuvre différentes formes de profils utilisateur et de modèles d'accès personnalisés aux masses de données

- Méta modèle de définition et d'évolution de profils
- Langage de requêtes basé sur des ensembles flous et permettant l'expression de préférences utilisateur (SQL/f)
- Algorithmes de réécriture de requêtes distribuées, dirigés par le profil
- Modèle d'accès personnalisé basé sur des réseaux bayésiens
- Algorithme de filtrage collaboratif fondé sur des profils de communautés
- Techniques de recommandation multicritères à base d'espaces de communautés
- Accès aux données via des techniques de résumés adaptées au profil de l'utilisateur

DÉVELOPPEMENTS RÉALISÉS

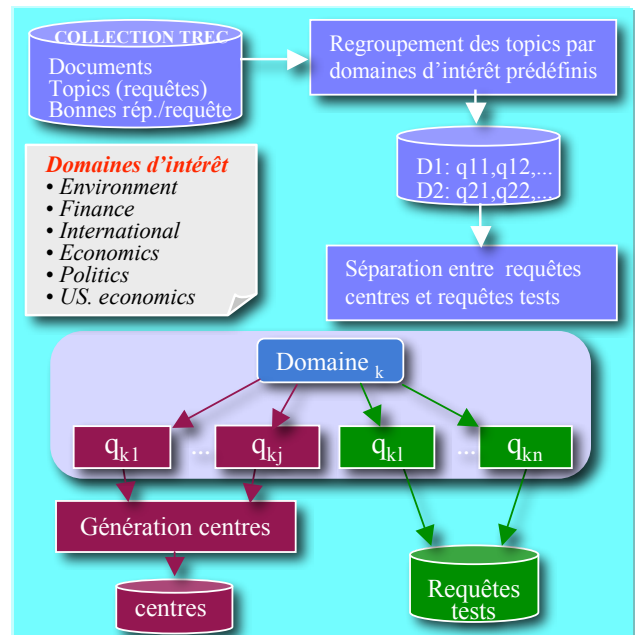
Plusieurs prototypes implémentant les résultats théoriques

- *PCM* : Plateforme de modélisation et de gestion de profils
- *QRUP* : Prototypes de reformulation de requêtes relationnelles
- *iSQL/f* : Pré-compilateur et compilateur de requêtes floues
- *SIRIX* : Système de recherche d'informations en contexte
- *COCofil2 et 3* : Systèmes de recommandation Système de filtrage collaboratif *PERCIRS*
- *SaintEtiQ* : Système de résumés de bases de données

EXPÉRIMENTATIONS

- Sur la base de sources de données existantes, nous avons réalisé un banc d'essai pour mener des expérimentations à grande échelle et valider les prototypes développés
- Le banc d'essai APMD-WORKBENCH est constitué de deux plateformes de test: une pour les systèmes de RI, dérivée de TREC, et l'autre pour les systèmes de BD, dérivée de sources Internet (MovieLens, et IMDb)

Plateforme dérivée de TREC



Plateforme dérivée de IMDb et MovieLens

