Application BASTRI

Fiches Equipes

AXIS (SR0153FR)

Conception, analyse et amélioration de systèmes d'informations dirigées par les usages

AID (SR0312VR) □ AXIS

Statut: Terminée

Responsable : Brigitte Trousse

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Perception, cognition, interaction

Thème : Représentation et traitement des données et des connaissances

Période : 01/07/2003 -> 31/12/2013

Dates d'évaluation : 11/10/2011

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur

Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur

Code structure Inria : 041007-0

CRI : Centre Inria de Paris

Localisation : Rocquencourt

Code structure Inria : 021007-0

Numéro RNSR : 200318386B

N° de structure Inria: SR0153FR

Présentation

AXIS est une équipe-projet pluridisciplinaire (Analyse de données, Intelligence artificielle et Génie logiciel) regroupant des chercheurs issus des ex-équipes AID, CROAP et ADOPT. Elle mène des recherches dans le domaine des systèmes d'Information (SI), et plus particulièrement dans celui des sites Web. Le but de l'équipe-projet est de développer des méthodes et des outils pour l'aide à la conception, l'analyse et l'amélioration de systèmes d'information dirigées par l'usage. L'objectif de nos recherches est d'aider les deux groupes d'acteurs (concepteurs-architectes et utilisateurs) dans l'usage des SIs et de permettre d'anticiper, dès la conception d'un site, les problèmes suivants : 1) analyse de son usage et 2) maintenance et intégration des fréquentes évolutions du site. Notre approche de formalisation d'un SI, permettant de mieux appréhender sa qualité est inspirée de travaux en sémantique des langages de programmation, traçant un parallèle entre la syntaxe des langages de programmation et la structure des sites Web (ou de documents semi-structurés) et entre la sémantique des programmes et la sémantique des sites Web, appliquant des notions de types et de règles sémantiques aux documents du SI

Axes de recherche

- Aspect statique d'un SI :
 - Formalisation de contraintes globales (de cohérence, d'usage attendu) d'un SI,
 - Vérification sémantique de SIs hypermédia basés sur les standards du W3C,
 - Capitalisation d'expériences en formalisation de telles contraintes selon des types de SIs.
- Aspect dynamique d'un SI :
 - Formalisation de l'utilisation d'un SI, de la notion de session utilisateur, d'un entrepôt de données orienté "analyse de l'usage".
 - Méthodes d'analyse statistique et exploratoire: recherche de sous-séquences fréquentes d'items, cartes topologiques de Kohonen, classification de données complexes (descripteurs de type intervalle, taxonomique), structure classificatoire pyramidale.
 - Conception de systèmes de recommandations personnalisées basées sur des méthodes d'analyse et de réutilisation en-ligne

Contact

- **Responsable :** Brigitte Trousse
- **Tél :** 04.92.38.77.45
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.77.80

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **3875** (19/06/2003) : création
- **6567** (17/02/2009) : prolongation
- **8929** (14/01/2013) : prolongation
- **9853** (13/01/2014) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Route des Lucioles - BP 93
06902 Sophia Antipolis cedex
France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068

de l'usage (aspects adaptation à l'utilisateur et capacités d'apprentissage): fouille de données et raisonnement à partir de cas.

- Validation de la qualité d'un SI en vue d'une capitalisation de connaissances/expériences en évaluation d'un SI: méthodes génie logiciel, statistiques et IA.

Relations industrielles et internationales

- Relations industrielles avec CNES, EDF, France Télécom, RXCE.
- Relations internationales: relations avec les universités de Porto, Lisboa (Portugal), McGill (Canada) et participation à un projet NSF avec l'université de Georgia (USA), France-Chine avec l'université BUUA de Pékin (LIAMA), France-Brésil avec l'université de Pernambuco (Récife, INRIA-CNPQ).
- Participation à des projets européens (IST, COST).
- Participation au GDR-PRC I3, GRACQ-FIA, Société Française de Statistique, Société Francophone de Classification.