Application BASTRI

Fiches Equipes

OASIS (SR0159DR)

Objets actifs, sémantique, Internet et sécurité
OASIS SCALE (SR0621RR)

Statut: Terminée

Responsable : Eric Madelaine (Par intérim)

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 : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Programmation distribuée et génie logiciel

Période : 01/02/2000 -> 31/12/2013
Dates d'évaluation : 09/10/2012

Etablissement(s) de rattachement : U. NICE SOPHIA ANTIPOLIS (UNS), CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : I3S (UMR7271)

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Code structure Inria : 041026-0

Numéro RNSR : 200018391V
N° de structure Inria: SR0159DR

Présentation

Dans le cadre des applications réparties (réseaux Internet et intranets, cartes à puce et terminaux), l'objectif de l'équipe-projet est de proposer des principes fondamentaux, des techniques et des outils pour la construction, l'analyse, la validation, la vérification et la maintenance de systèmes fiables.

OASIS est une équipe-projet commune avec le laboratoire CNRS I3S et l'Université de Nice Sophia Antipolis.

Les objectifs scientifiques sont :

- construction d'un environnement fondé sur la sémantique pour le développement, l'analyse et la vérification d'applications réparties et communicantes liées à l'Internet (par exemple Java, Java Card) ;
- construction de bibliothèques facilitant la programmation et la maintenance d'applications multi-threadées, distribuées, sécurisées, en particulier pour les applications collaboratives et le commerce électronique.

Axes de recherche

- spécifications, environnements et vérifications
- étude formelle des modèles, langages et programmes à objets

Notre démarche pour atteindre ces objectifs est:

- théorique: nous étudions et définissons des modèles et langages à objets (définitions sémantiques, équivalences, analyses)
- appliquée: nous partons de problèmes concrets et actuels, pour lesquels nous proposons des solutions techniques ;
- pragmatique: nous validons les modèles et solutions proposés par des expérimentations en vraie grandeur.

Relations industrielles et internationales

- collaboration avec Eurecom.
- participation active aux GDR ALP
- participation active aux GDR ARP
- participation à l'action de recherche coopérative JavaCard
- contrat NSF-INRIA-CNRS avec USC, Los Angeles,
- en partenariat avec l'équipe de Andrew Wendelborn, University of Adelaide ;

Contact

- **Responsable :** Eric Madelaine
- **Tél :** 04.92.38.78.07
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.75.56

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 5630 (01/01/2007) : prolongation
- 2934 (17/04/2000) : création
- 4755 (16/11/2005) : nomination responsable
- 6565 (11/02/2009) : prolongation
- 7686 (31/01/2011) : cessation du responsable
- 7687 (31/01/2011) : nomination responsable
- 9637 (04/11/2013) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068

- relations suivies avec le Brésil (Recife, Sao Luis) et le Portugal (Braga) ;
- co-responsabilité du groupe de travail "Concurrence et applications" du JavaGrande Forum
- Contrats de recherche avec SIMULOG, Sun Microsystems, BULL, TOG ;
- implication forte aux DEAs Informatique et RSDde l'UNSA ;
- implication forte aux DEAs RSD de l'UNSA.