

Application BASTRI

Fiches Equipes

OPERA (SR0266AR)

Outils pour les documents électroniques, recherche et applications
OPERA WAM (SR0030AR)

Statut: Terminée

Responsable : Vincent Quint

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :
Aucun mot-clé.

Domaine : Interaction homme-machine, images, données, connaissances
Thème : Bases de données, bases de connaissances, systèmes cognitifs

Période : 01/01/1990 -> 31/12/2002

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

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

CRI : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes

Localisation : Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes

Code structure Inria :

Numéro RNSR : 199021450N

N° de structure Inria:SR0266AR

Présentation

Le projet Opéra s'intéresse aux documents électroniques : documents techniques, hypertextes, multimédia, etc. Il étudie des modèles de documents qui rendent compte à la fois de leur organisation logique, de leur présentation graphique, de leur enchaînement temporel et des contenus multimédia. Il met également au point des techniques d'édition et de présentation qui s'appuient sur ces modèles.

Axes de recherche

- Modèles de documents structurés multimédia adaptables
Modèles permettant de représenter différents types de documents d'une façon cohérente : documents structurés, hypertextes et multimédia. Modèles qui permettent l'adaptation des documents à leur contexte d'utilisation (appareil, utilisateur, réseau).
- Transformations de structure
Mise au point de techniques de transformation de structure pour les documents structurés (XML).
- Formatage de documents multimédia structurés
Formatage fondé sur les relations spatiales et temporelles entre les objets d'un document multimédia.
- Environnements auteur/lecteur de documents multimédia structurés
Environnements d'édition de documents multimédia s'appuyant sur un modèle de temps à base de contraintes, adapté à la vérification de cohérence incrémentale des scénarios multimédia.
Environnements de présentation offrant des services efficaces et de haut niveau comme la navigation temporelle, la synchronisation, l'accès réseau, grâce à une approche d'ordonnement de type prédictif-réactif.
- Logiciels développés par le projet
 - LimSee, un éditeur temporel pour les documents au format SMIL.
 - Video-Editor, une plate-forme pour éditer la structure des vidéos et les composer dans des documents multimédia.
 - MIP-Phone, un système de messagerie multimédia pour téléphones de troisième génération.
 - i-XSLT, une version incrémentale du logiciel de transformation Xalan.
 - VXT, un environnement interactif mettant en oeuvre un langage de programmation visuel dédié à la programmation de transformations de documents XML.

Contact

- **Responsable :** Vincent Quint
- **Tél :** 04.76.61.53.62
- **Secrétariat Tél :**
04.76.61.54.95

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- 2125 (09/10/1995) : création
- 3620 (15/07/2002) :
prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes Inovalée 655 Avenue de l'Europe - CS 90051 38334 Montbonnot CEDEX France
- **Coordonnées GPS :** 45.218, 5.807

Relations industrielles et internationales

- Collaboration avec Alcatel sur le thème de la négociation entre clients et serveurs pour l'adaptation dans les applications multimédia.
- Collaboration avec Alcatel-Bell sur le thème de la création et du déploiement de nouveaux services sur l'Internet pour des environnements hétérogènes.
- Collaboration avec Airbus sur le thème des modèles génériques de documents multimédia.
- Collaboration avec Xerox (XRCE) sur les langages visuels de transformation de documents.
- Participation au W3C pour le développement du langage SMIL et de l'éditeur Web Amaya.
- Collaboration avec l'université fédérale du Rio Grande du Sud (Brésil) sur la conception d'un environnement multimédia coopératif pour le Web avec technologie de workflow.
- Collaboration avec l'université d'Alger sur l'adaptation et la sécurisation des services multimédia pour l'UMTS.