Application BASTRI

Fiches Equipes

VISTAS (SR0389CR)

VIsion Spatio-Temporelle et Apprentissage
VISTA (SR0107ZR) VISTAS SERPICO (SR0423LR)

Statut: Terminée

Responsable : Patrick Pérez

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 : Mathématiques appliquées, calcul et simulation
Thème : Modélisation, simulation et analyse numérique

Période : 01/01/2009 -> 31/12/2009
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'Université de Rennes
Localisation : Centre Inria de l'Université de Rennes
Code structure Inria :

Numéro RNSR : 200921377B
N° de structure Inria: SR0389CR

Présentation

L'équipe VistaS est spécialisée dans le traitement et l'analyse de séquences d'images, qu'il s'agisse de séquences vidéos " classiques " (vidéo personnelle, télévision, cinéma) ou de séquences de types plus particuliers, telles celles obtenues par vidéo-microscopie ou par échographie. Nous développons des outils d'analyse et de traitement prenant particulièrement en compte la composante dynamiques des scènes ou des phénomènes captés. Le spectre des problèmes abordés est large. Il inclut entre autre : le débruitage, la détection du mouvement, l'estimation du mouvement, la segmentation guidée par le mouvement, le suivi temporel, l'alignement dynamique, la reconnaissance et la détection de classes de mouvements (d'actions humaines en particulier). Pour ce faire, nous recourrons principalement à des approches statistiques (modèles markoviens et modèles graphiques probabilistes, inférence bayésienne exacte ou approchée, filtrage particulaire, estimation robuste, apprentissage statistique). Sur le plan applicatif, deux domaines principaux d'investigation sont étudiés : l'analyse et la manipulation de contenus vidéos, d'une part ; l'imagerie biologique d'autre part. Dans ce but, de nombreuses collaborations académiques et industrielles, nationales et internationales, sont mises en place.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Patrick Pérez
- **Tél :** 02.99.84.22.24
- **Secrétariat Tél :** 02.99.84.72.28

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 6640 (12/03/2009) : création
- 6973 (01/11/2009) : cessation du responsable
- 7130 (29/01/2010) : fermeture
- 6974 (01/11/2009) : nomination responsable

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Rennes 263, avenue du Général Leclerc Campus universitaire de Beaulieu 35042 Rennes Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.116, -1.64