

Application BASTRI

Fiches Equipes

PARAGRAPHE (SR0271GR)

Parallélisme et graphes
PARAGRAPHE

Statut: Terminée

Responsable : Philippe Darondeau

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 : Réseaux et systèmes

Thème : Programmation distribuée et temps réel

Période : 01/01/1997 -> 31/12/2001

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 : 199721454M

N° de structure Inria: SR0271GR

Présentation

Paragraphe est un projet de l'UMR Irisa qui a pris fin en Juin 2001. Dans Paragraphe, nous avons étudié divers algorithmes de synthèse de réseaux de Petri, applicables à la parallélisation, à la distribution ou au contrôle de systèmes de transitions. L'objectif est de mettre à la disposition des ingénieurs qui ont à traiter ces problèmes des outils de résolution reposant implicitement sur l'algèbre linéaire, au cœur des réseaux de Petri, et qui fournit souvent des solutions effectives échappant à l'intuition. Nous avons aussi étudié, dans une perspective plus fondamentale, les représentations algébriques et logiques des réseaux de Petri et de leurs graphes de marquages, et accessoirement les propriétés des graphes à structure régulière, tels les graphes de transitions des automates à pile ou les structures d'événements associées aux réseaux de Petri saufs.

Axes de recherche

- la réalisation des langages de scénarios par des réseaux de Petri distribuables,
- la synthèse de contrôleurs asynchrones dans le contexte des réseaux de Petri,
- l'instrumentation de la synthèse de réseaux,
- la formalisation des réseaux de Petri dans le cadre de la logique linéaire.

Le projet est engagé sur ces thèmes dans le protocole de coopération franco-polonaise Catalysis (CNRS/IPAN).

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Philippe Darondeau
- **Tél :** 02.99.84.72.80
- **Secrétariat Tél :** 02.99.84.74.03

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

Aucune décision associée.

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