Contenu archivé le 2024-05-27

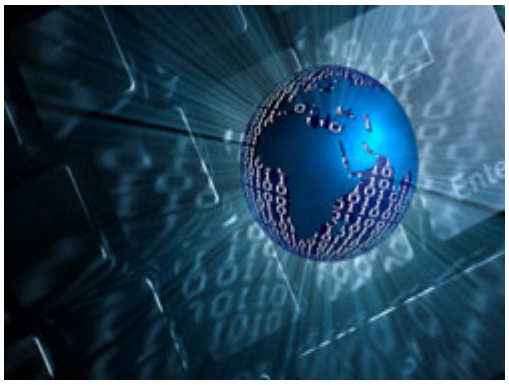
Mobile Calculi Based on Domains

Résultats en bref

Programmation pour l'environnement informatique mondial

Afin de répondre aux besoins de l'informatique mondiale, le projet MIKADO a permis le développement de technologies de langage de programmation adaptées telles que les objets concurrents typés (TyCO).

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE



© Shutterstock

Les nouveaux environnements informatiques mondiaux comportent des besoins accrus dans le domaine des interactions entre utilisateurs, en plus d'un nombre illimité de composants et d'objets. En outre, la mobilité, la prédictibilité, la sécurité et la tolérance aux pannes sont des caractéristiques importantes de l'informatique mondiale. Les progiciels et les technologies des langages de programmation actuels sont potentiellement insuffisants pour répondre à ces besoins.

Pour y répondre, le projet MIKADO s'est fixé pour objectif la mise au point d'un nouveau modèle central de programmation à base de domaines permettant la spécification et la programmation des systèmes hautement distribués et mobiles. Sur la base théorique de ce modèle, les chercheurs ont défini des techniques de spécification et d'analyse destinées à améliorer la sécurité et la fiabilité des systèmes. Ce modèle de programmation, ainsi que ces techniques, ont servi à la

mise en œuvre de technologies de programmation concrètes.

Un des langages de programmation ainsi mis au point est le langage de programmation distribué TyCO (Typed Concurrent Objects, ou objets concurrents typés). Ce langage concurrent orienté objet s'appuie sur une extension d'un calcul asynchrone, en l'occurrence de calcul de pi, et comporte des objets de première catégorie, des messages asynchrones et des définitions de processus. Ces dernières constituent la base des catégories d'objets de modélisation. Pour en savoir plus, consulter: http://mikado.di.fc.ul.pt/index.html

Découvrir d'autres articles du même domaine d'application

Améliorer la conservation numérique à long terme des données scientifiques

Un dispositif bio-inspiré réduit la consommation d'énergie

Démocratiser l'usage des mégadonnées

Aider les patients atteints du syndrome d'enfermement à communiquer à nouveau avec le monde extérieur

Informations projet

MIKADO

N° de convention de subvention: IST-2001-32222

Site Web du projet

Projet clôturé

Date de début
1 Janvier 2002

Date de fin
30 Avril 2005

Financé au titre de
Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Coût total
€ 3 146 313,00

Contribution de l'UE
€ 1 902 700,00

Coordonné par
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE
France

Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No. 001

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No. 003

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No. 002

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No. 004

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No. 001

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No. 002

N° 2 - FEVRIER 2008

Dernière mise à jour: 21 Janvier 2008

Permalink: https://cordis.europa.eu/article/id/83714-programming-for-the-global-computing-environment/fr

European Union, 2025