

 Contenido archivado el 2024-05-27

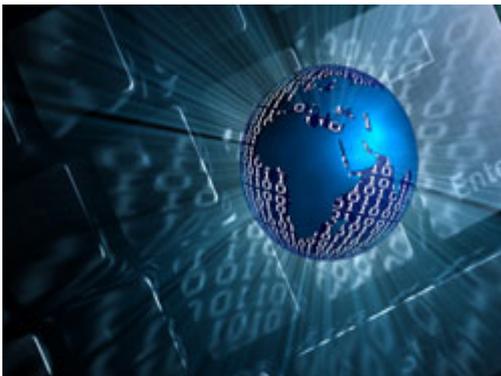


Mobile Calculi Based on Domains

Resultados resumidos

Programación para el entorno de computación global

Enfrentándose al reto que plantean los requisitos de la computación global, el proyecto MIKADO ha desarrollado tecnologías de lenguajes de programación adecuados, como los Objetos Concurrentes Tipificados (TyCO).



© Shutterstock

Los nuevos entornos de computación global son más exigentes en cuanto a la variedad de interacciones entre usuarios, además de un número ilimitado de componentes y objetos. Asimismo, la movilidad, la predictibilidad, la seguridad y la tolerancia a los fallos son características importantes en la computación global. Las tecnologías de software personalizado y de lenguajes de programación actuales son potencialmente insuficientes para cumplir estas exigencias.

A fin de abordar estas necesidades, el proyecto MIKADO desarrolló un nuevo modelo de programación central basado en dominios para la especificación y la programación de sistemas móviles y altamente distribuidos. Sobre la base teórica de este modelo, los investigadores definieron técnicas de especificación y análisis con vistas a mejorar la seguridad y la fiabilidad de los sistemas. El modelo de programación, además de las técnicas, fueron empleados para la implementación de

unas tecnologías de programación concretas.

Uno de los lenguajes de programación desarrollados fue el lenguaje de programación distribuido de objetos concurrentes tipificados (TyCO). Este lenguaje concurrente y orientado a objetos consiste en una ampliación de un cálculo asíncrono, en concreto el cálculo de pi, y abarca objetos de primera clase, mensajes asíncronos y definiciones de procesos. Este cálculo ofrece la base para la modelización de clases de objetos. Para más información, visite:

<http://mikado.di.fc.ul.pt/index.html> 

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



Lucha contra los prejuicios de la inteligencia artificial en el mercado laboral

9 Mayo 2024



El cielo es el límite para la innovación en «software» flexible y fácil de usar

6 Noviembre 2020



Situar a Europa a la vanguardia de la revolución de la supercomputación

4 Mayo 2023





Interoperabilidad e intercambio de datos constante en el sector energético

20 Marzo 2025



Información del proyecto

MIKADO

Identificador del acuerdo de subvención:
IST-2001-32222

[Sitio web del proyecto](#)

Proyecto cerrado

Fecha de inicio

1 Enero 2002

Fecha de finalización

30 Abril 2005

Financiado con arreglo a

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

Coste total

€ 3 146 313,00

Aportación de la UE

€ 1 902 700,00

Coordinado por
INSTITUT NATIONAL DE
RECHERCHE EN
INFORMATIQUE ET EN
AUTOMATIQUE

 France

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
001

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
002**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
001**

REVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
002

Última actualización: 21 Enero 2008

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

European Union, 2025