

 Contenuto archiviato il 2024-05-27



Mobile Calculi Based on Domains

Risultati in breve

Programmare in un contesto d'informatica globale

Il progetto MIKADO ha raccolto la sfida dei requisiti necessari per l'informatica globale e ha sviluppato idonee tecnologie di linguaggio di programmazione, ad esempio il Typed Concurrent Objects (TyCO).



© Shutterstock

I nascenti contesti d'informatica globale mostrano una sempre maggiore domanda d'interazioni tra gli utilizzatori, oltre a un numero illimitato di componenti e oggetti. In questi contesti, mobilità, prevedibilità, sicurezza e tolleranza agli errori sono inoltre caratteristiche fondamentali. Le attuali tecnologie middleware e dei linguaggi di programmazione sono potenzialmente insufficienti a soddisfare le domande.

Per soddisfare queste esigenze, il progetto MIKADO ha sviluppato un nuovo modello centrale di programmazione basato su dominio che consente di specificare e programmare sistemi mobili e distribuiti a grande scala. Sulla base teorica del modello, i ricercatori hanno definito le specifiche e le tecniche di analisi per migliorare la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi. Il modello e le tecniche elaborate sono stati usati per implementare tecnologie concrete di programmazione.

Uno dei linguaggi sviluppati è stato TyCO (Typed Concurrent Objects), un linguaggio di programmazione distribuita. Questo linguaggio simultaneo e orientato agli oggetti si basa su un'estensione di un calcolo asincrono, il pi-calcolo, ed elabora oggetti di prima classe, messaggi asincroni e definizioni di processo. Queste ultime offrono la base per modellizzare classi di oggetti. Per maggiori informazioni, cliccare:

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

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



L'unico limite è il cielo per l'innovazione software flessibile e di facile utilizzo

6 Novembre 2020



Traguardo nell'entanglement di ioni intrappolati a oltre 200 metri di distanza

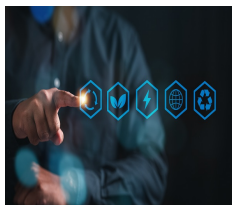
21 Febbraio 2023



Una soluzione di calcolo per verificare la tossicità chimica

18 Febbraio 2022





Sfruttare i dati per ottenere una produzione più sostenibile

15 Ottobre 2024



Informazioni relative al progetto

MIKADO

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-2001-32222

[Sito web del progetto](#)

Progetto chiuso

Data di avvio

1 Gennaio 2002

Data di completamento

30 Aprile 2005

Finanziato da

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

Costo totale

€ 3 146 313,00

Contributo UE

€ 1 902 700,00

Coordinato da

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE

 France

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
001

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
002**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
001**

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
002

Ultimo aggiornamento: 21 Gennaio 2008

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

European Union, 2025