

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-27

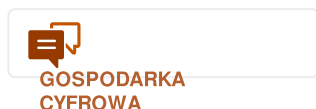


Mobile Calculi Based on Domains

Wyniki w skrócie

Programowanie dla środowiska globalnej sieci obliczeniowej

W świetle wymogów i potrzeb globalnych sieci obliczeniowych, projekt MIKADO podjął wyzwanie opracowania odpowiednich technologii języków programowania, takich jak wpisane obiekty współbieżne (ang. Typed Concurrent Objects lub TyCO).



© Shutterstock

Pojawiające się środowiska globalnych sieci obliczeniowych wykazują coraz większe potrzeby w zakresie interakcji pomiędzy użytkownikami oraz nieograniczonej liczby komponentów i obiektów w sieci. Poza tym mobilność, przewidywalność, bezpieczeństwo i odporność na błędy stały się ważnymi cechami w globalnych sieciach. Obecnie stosowane pośrednie warstwy oprogramowania i technologie języków programowania mogą wkrótce okazać się

niewystarczające, aby spełniać te potrzeby.

Aby umożliwić sprostanie tym wymaganiom, w ramach projektu MIKADO opracowano nowe jądro modelu programowania opartego na domenie, który może służyć do opisywania i programowania bardzo rozproszonych i mobilnych systemów. Korzystając z podstaw teoretycznych tego modelu, naukowcy zdefiniowali specyfikacje i techniki analizy, których celem jest podniesienie bezpieczeństwa i

wiarygodności systemów. Model programowania wraz z technikami zastosowano do wdrożenia konkretnych technologii programowania.

Jednym z opracowanych języków programowania jest programowanie rozproszone wpisanych obiektów współbieżnych (ang. Typed Concurrent Objects lub TyCO). Ten obiektowy i współbieżny język programowania opiera się na rachunku asynchronicznym, a konkretnie na algebrze Pi-Calculus, i obejmuje obiekty pierwszej klasy, komunikaty asynchroniczne i definicje procesów. Oferuje także podstawy do modelowania klas obiektów. Więcej informacji pod adresem:

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

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Przodownictwo Europy w rewolucji w dziedzinie obliczeń superkomputerowych

4 Maja 2023



Przełomowe oprogramowanie bezproblemowo przetwarza dokumentację produkcyjną

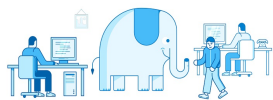
3 Stycznia 2020



Nowa technologia wspiera istnienie radia społecznego w małych społecznościach wiejskich

28 Maja 2021





21 Maja 2021



Informacje na temat projektu

MIKADO

Identyfikator umowy o grant: IST-2001-32222

[Strona internetowa projektu](#) 

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Stycznia 2002

Data zakończenia

30 Kwietnia 2005

Finansowanie w ramach

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

Koszt całkowity

€ 3 146 313,00

Wkład UE

€ 1 902 700,00

Koordynowany przez
INSTITUT NATIONAL DE
RECHERCHE EN
INFORMATIQUE ET EN
AUTOMATIQUE



France

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



Results Supplement No.
001

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
002**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
001**



Ostatnia aktualizacja: 17 Maja 2013

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

European Union, 2025