

 Contenuto archiviato il 2024-05-18

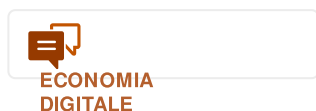


ADVANCED SPECIALIZATION AND ANALYSIS FOR PERVASIVE SYSTEMS

Risultati in breve

Verso una nuova generazione di pervasive computing

Il progetto ASAP ha dato vita a una serie di tecniche e strumenti che permettono di sviluppare sofisticati e affidabili sistemi software da usare sulle nuove piattaforme di pervasive computing.



I recenti progressi nel campo dell'elettronica, in particolare per quel che riguarda le tecnologie senza fili e Internet, hanno fatto emergere il pervasive computing. Il pervasive computing integra l'informatica nell'ambiente circostante e sfrutta onnipresenti e interconnessi dispositivi di calcolo che non

sono però pc. Si tratta di dispositivi molto piccoli, se non proprio invisibili, portatili o inseriti in altri oggetti (incluse auto, strumenti di lavoro, elettrodomestici, beni di consumo e persino organismi viventi).

Alla luce delle esigenze industriali di ottimizzazione dei costi di sviluppo, affidabilità e tempi di immissione sul mercato, il progetto ASAP si è concentrato sulla generazione automatica e la validazione di sistemi specifici a partire da sistemi generali. Lo sviluppo del sistema e le tecniche di validazione possono quindi soddisfare i requisiti per applicazioni intelligenti e rivolte all'utilizzatore, in grado di funzionare su dispositivi con limitate capacità di calcolo. L'approccio permette di aumentare la

produttività e l'affidabilità delle attuali tecniche d'ingegneria software senza spreco di risorse informatiche.

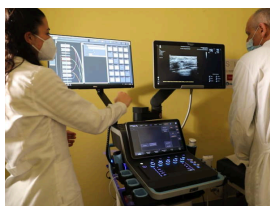
Il progetto ASAP ha permesso di sviluppare una serie di strumenti generici disponibili online, tra cui il preprocessore Ciao (CiaoPP). CiaoPP è il preprocessore basato su interpretazione astratta dell'ambiente di sviluppo del programma pluriparadigma Ciao. Lo strumento svolge una serie di compiti (debugging, analisi e trasformazione da fonte a fonte) sui programmi Prolog. Gli utilizzatori CiaoPP possono essere ricercatori interessati all'analisi di programmi basati su interpretazione astratta e utilizzatori interessati a usare lo strumento per il debugging, la verifica, l'ottimizzazione e la certificazione dei loro programmi. Per maggiori informazioni, cliccare: <http://clip.dia.fi.upm.es/Projects/ASAP>

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Mettere l'Europa in prima linea nella rivoluzione del supercalcolo

4 Maggio 2023



Aggiornamento su SOLUS: un nuovo approccio diagnostico per il cancro al seno

28 Aprile 2023





L'apprendimento automatico incontra dita, mani e gomiti per migliorare la terapia robotica

24 Giugno 2022



Il vostro vino è falso?

20 Maggio 2025



Informazioni relative al progetto

ASAP

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-2001-38059

[Sito web del progetto](#)

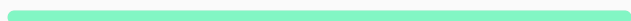
Progetto chiuso

Data di avvio

1 Novembre 2002

Data di completamento

31 Gennaio 2006



Finanziato da

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

Costo totale

€ 1 444 959,00

Contributo UE

€ 1 118 700,00

Coordinato da

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID



Spain

Ultimo aggiornamento: 8 Gennaio 2007

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/83151-towards-a-new-generation-of-pervasive-computing/it>

European Union, 2025

