

 Contenu archivé le 2024-05-27

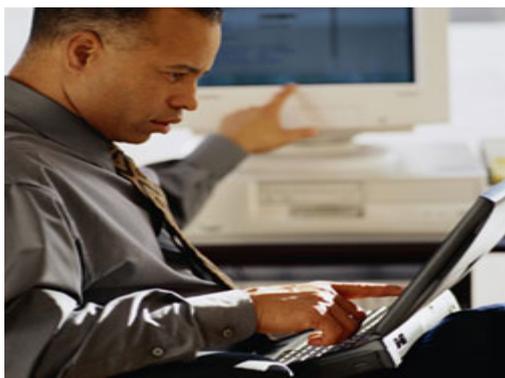


Easy Composition in Future Generation Component Systems

Résultats en bref

Composition de la prochaine génération de systèmes de composants logiciels

La technologie des composants logiciels et de la composition est considérée comme l'un des domaines les plus prometteurs de la future société de l'information. Le projet EASYCOMP a développé des méthodes, des outils et un environnement appropriés pour la composition flexible, performante et simple de composants.



Toute entité actuellement trouvée sur l'internet, telle les données XML et les logiciels, est susceptible de devenir un composant actif. Ces composants actifs devraient remplacer les documents, les bureaux, les navigateurs, les architectures à trois niveaux et les applications complètes au cours des prochaines années. C'est la raison pour laquelle une technologie adaptée à la composition uniforme et simple des

composants est nécessaire afin d'accroître la réutilisation des composants et, ce faisant, la productivité des utilisateurs finaux et des ingénieurs en logiciels.

Avec cet objectif en point de mire, le projet EASYCOMP a développé des techniques de composition robustes pour les composants actifs. Basées sur la séparation et la composition des aspects, ces nouvelles techniques devraient permettre aux utilisateurs d'adapter de manière efficace les composants à l'aide de méthodes

appropriées de métamodélisation et de génération de code. Les techniques mises au point proposeront en outre une composition dynamique des composants actifs en vue de l'adaptation des systèmes.

Un des principaux problèmes était le manque d'homogénéité des composants aux différents stades du développement que sont le temps de construction, le temps d'assemblage et le temps d'exécution. Cette diversité au niveau de la disponibilité des moyens de composition accroît la complexité du développement de logiciels basés sur des composants. Pour remédier à cela, les chercheurs ont développé une méthodologie de composition et d'adaptation uniforme intégrant dans un modèle unique trois modèles de composition différents applicables tout au long des phases du cycle de développement d'un composant.

Les modèles individuels offrent davantage de possibilités de réutilisation et d'exploitation des artefacts créés au cours des dernières phases du cycle de vie des composants. Le modèle intégré offre quant à lui un environnement commun pour le développement de composants destinés aux trois modèles. Sur la base des composants existants disponibles dans le commerce, la méthodologie de métacomposants établit un cadre solide afin de permettre à une API générique d'accéder à des modèles de composants développés par des sociétés différentes. Les utilisateurs devraient ainsi avoir davantage d'options à leur disposition à l'heure de combiner différents composants de modèle.

Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



La réalité augmentée pour contribuer à l'amélioration de la productivité agricole

8 Novembre 2019





Cette usine intelligente donne les moyens au personnel des ateliers de résoudre les problèmes de manière innovante

24 Mai 2019



Appliquer la dynamique des fluides de pointe à l'échelle exaflopique

18 Juillet 2024



Une application mobile révolutionne les achats en magasin et le passage à la caisse

14 Avril 2020



Informations projet

EASYCOMP

N° de convention de subvention: IST-1999-14191

[Site Web du projet](#) 

Projet clôturé

Date de début

2 Avril 2000

Date de fin

30 Novembre 2003

Financé au titre de

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

Coût total

€ 3 732 872,00

Contribution de l'UE

€ 2 697 500,00

Coordonné par

UNIVERSITAET KARLSRUHE
(TH)



Germany

Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH*EU

Results Supplement No.
025 - Better, smarter
transport

Dernière mise à jour: 27 Juin 2006

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/82648-composing-next-generation-software-component-systems/fr>

European Union, 2025