

 Contenu archivé le 2024-06-18



An Evaluation Framework for Service-Oriented Requirements Engineering

Résultats en bref

Optimiser la sélection des méthodes d'ingénierie des exigences orientées services

Le marché du développement des logiciels est en majeure partie centré sur la prestation de services. Des scientifiques ont développé des outils importants pour évaluer l'applicabilité des logiciels aux divers segments du secteur des services, répondant ainsi à un besoin urgent.



© Thinkstock

Par ingénierie, au sens large, on entend l'application de principes scientifiques et mathématiques à la conception et la fabrication de systèmes pratiques. Le domaine émergent de l'ingénierie des exigences orientées services (SoRE, pour service-oriented requirements engineering), dans son prolongement logique, concerne la spécification, l'analyse et la validation (ingénierie) des services qu'un logiciel doit fournir.

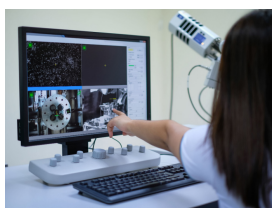
En général, les services font référence à l'ensemble des services en ligne accessibles aux développeurs de logiciels, en passant par les logiciels en vente libre dans le commerce. Cependant, choisir le service le mieux adapté aux exigences d'utilisation parmi toutes les solutions disponibles reste une tâche difficile. En ce qui

concerne les applications spécifiques, les méthodes d'évaluation SoRE font cruellement défaut. Des scientifiques ont lancé le projet EFRASYS, financé par l'UE, afin de combler cette lacune, de renforcer l'efficacité des méthodes SoRE et d'élargir leur champ d'application.

Le cadre d'évaluation empirique EFRASYS développé dans le cadre du projet combine des approches théoriques (basées sur l'ontologie et la psychologie cognitive) et empiriques (par exemple, basées sur la simulation). Le travail préparatoire a également couvert l'analyse de nouvelles méthodes SoRE, ainsi que la définition de mesures quantitatives et qualitatives des points de vue du client et du prestataire. Le cadre tripartite qui en a résulté évaluera le caractère approprié d'une approche et les changements dans les mesures (attributs qualité) suivant les recommandations et les changements de paradigme. Les recommandations couvriront la conception et les rapports d'études observationnelles et expérimentales. L'application au domaine des soins à domicile a permis de valider les principes et les travaux d'étude se poursuivront pour l'étendre à d'autres domaines.

Le projet EFRASYS a fourni un cadre de travail important pour évaluer l'efficacité et la pertinence d'application des diverses méthodes SoRE aux secteurs orientés services, tels que celui des soins à domicile. Étant donné la popularité croissante des logiciels orientés services, ce cadre a le potentiel de devenir un outil indispensable au répertoire des développeurs de logiciels. Le succès de sa mise en œuvre placera l'UE au premier rang d'une nouvelle course passionnante.

Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



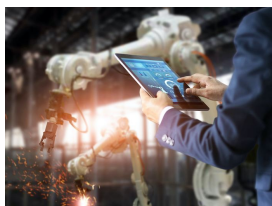
Une plateforme en ligne contribue à stimuler le développement et l'évaluation des risques liés aux nanomatériaux

28 Octobre 2022 



Un prototype développé pour surveiller la température des outils de coupe des métaux

27 Novembre 2020



Un espace de création d'applications intelligentes pour les usines virtuelles

20 Mars 2020



Des technologies de pointe pour contrôler les cuves de stockage

2 Juillet 2018



Informations projet

EFRASYS

N° de convention de subvention: 255114

Projet clôturé

Date de début

1 Septembre 2010

Date de fin

31 Août 2012

Financé au titre de

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

Coût total

€ 158 048,80

Contribution de l'UE

€ 158 048,80

Dernière mise à jour: 24 Octobre 2013

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/91940-optimising-selection-of-serviceoriented-requirements-engineering-methods/fr>

European Union, 2025