

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-06-18



An Evaluation Framework for Service-Oriented Requirements Engineering

Wyniki w skrócie

Optymalizowanie wyboru metod inżynierii wymagań

Duża część rynku programistycznego koncentruje się na dostarczaniu usług. Naukowcy stworzyli ważne narzędzia umożliwiające ocenę zastosowalności oprogramowania w różnych sektorach usługowych.



© Thinkstock

Inżynieria, w szerokim rozumieniu tego słowa, to stosowanie naukowych i matematycznych zasad do projektowania i wytwarzania systemów użytkowych. Nowa dziedzina zorientowanej na usługi inżynierii wymagań (SoRE) polega na specyfikacji, analizie i walidacji usług, które mają być dostarczane przez oprogramowanie.

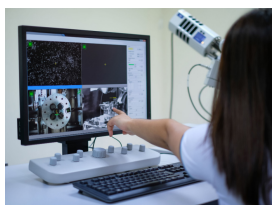
Ogólnie rzecz biorąc, chodzi tu o liczne usługi internetowe dostępne dla programistów w związku z odchodzeniem rynku od oprogramowania sprzedawanego w sklepach. Jednak wybór najlepszej usługi odpowiadającej wymaganiom użytkownika jest trudnym zadaniem. Obecnie brak jest metody oceny SoRE do określonych zastosowań. Naukowcy zainicjowali unijny projekt EFRASYS, aby zapełnić tę lukę, poprawić skuteczność metod SoRE i rozszerzyć zakres ich zastosowań.

Metoda oceny opracowana w ramach projektu EFRASYS łączy w sobie podejście

teoretyczne (oparte na ontologii i psychologii poznawczej) oraz empiryczne (tj. oparte na symulacji). Przeanalizowano także nowe metody SoRE oraz zdefiniowano środki ilościowe i jakościowe zarówno z perspektywy klienta, jak i dostawcy. Otrzymane w ten sposób trójelementowe ramy umożliwią ocenę odpowiedniości danego podejścia, zmian w środkach (atrybuty jakościowe) wynikających ze zmian paradygmatu oraz wytycznych. Wytyczne te będą obejmowały projektowanie i raportowanie badań obserwacyjnych i eksperymentalnych. Zastosowanie tych metod w opiece domowej pozwoliło na dokonanie walidacji użytych zasad, natomiast w toku dalszych prac badane będą zastosowania w innych dziedzinach.

Projekt EFRASYS dostarczył ważnych ram do oceny skuteczności i odpowiedniości zastosowania różnych metod SoRE w sektorach usługowych, takich jak opieka domowa. W kontekście rosnącej popularności oprogramowania zorientowanego na usługi, ramy te mogą stać się ważnym narzędziem programistycznym. Skuteczne wdrożenie tych technik zapewni UE pozycję lidera w tej nowej, ekscytującej dziedzinie.

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Platforma internetowa pomaga w rozwoju nanomateriałów i ocenie ryzyka

28 Października 2022



Prototyp rozwiązania do monitorowania temperatury narzędzi do obróbki metali skrawaniem

27 Listopada 2020





Inteligentne fabryki pomagają pracownikom w innowacyjnym rozwiązywaniu problemów

24 Maja 2019



Zaawansowana technologia monitorowania zbiorników magazynowych

2 Lipca 2018



Informacje na temat projektu

EFRASYS

Identyfikator umowy o grant: 255114

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Września 2010

Data zakończenia

31 Sierpnia 2012

Finansowanie w ramach

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

Koszt całkowity

€ 158 048,80

Wkład UE

€ 158 048,80

Koordynowany przez

UNIVERSITEIT TWENTE



Netherlands

Ostatnia aktualizacja: 24 Października 2013

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

European Union, 2025

