

Vorteile für Unternehmen, Anwender und Entwickler

Vor allem kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) gewinnen mit CRUISe, da dienstbasierte Oberflächen von SaaS-Lösungen recht einfach an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden können. So ist es ohne CRUISe zu aufwändig, z. B. Branchenlösungen zu entwickeln. Doch mit solchen personalisierten SaaS-Lösungen gewinnen KMU neue Anwender leichter, erhöhen die Zufriedenheit bestehender Kunden und steigern die Produktverwendung.

Die Anwender profitieren von der Personalisierung der Oberfläche, denn die SaaS-Lösung ist stärker an ihren Bedürfnissen ausgerichtet.

Entwickler sparen durch die vereinfachte Erstellung webbasierter Oberflächen Kosten und Zeit: Bestehende UI-Komponenten, die als User Interface Service (UIS) verfügbar sind, können wiederverwendet werden. Web-Oberflächen werden so schnell und bedarfsgerecht auf Basis eines plattformunabhängigen Modells komponiert. Dazu wird die Entwicklung und Wartung von Web-Oberflächen erheblich effizienter, da sie entkoppelt von Anwendungen erfolgen kann.

Die Projektpartner

CAS Software AG (Konsortialführer)



Die CAS Software AG ist ein international renommierter Hersteller von CRM-Lösungen für den Mittelstand mit Sitz in Karlsruhe. Mit CAS PIA bietet das Unternehmen eine webbasierte CRM-Anwendung als SaaS-Lösung an.

www.cas.de

Technische Universität Dresden (Technische Leitung)



Auf Seiten der TU Dresden begleiten die Professuren Multimedialechnik und Rechnernetze das Projekt. Beide bringen langjährige Erfahrung aus den Forschungsgebieten kontextadaptive (Web-)Systeme und serviceorientierte Architekturen ein und widmen sich der Konzeption des Komponenten- und Kompositionsmodells sowie der adaptiven Laufzeitumgebung für CRUISe.

www.mmt.inf.tu-dresden.de

www.rn.inf.tu-dresden.de

XIMA (Anwender)

Die xima media GmbH mit Sitz in Dresden bietet Dienstleistungen im Bereich Online-Projekte und desktopzentrierte Applikationen. Mit dem Softwareprodukt xima forms bietet das Unternehmen eine Entwicklungs- und Laufzeitumgebung für interaktive online-Formularanwendungen an. Gemeinsam mit dem Verkehrsdienstleister VVO wird im Rahmen von CRUISe ein Reiseplanungsdemonstrator evaluiert.



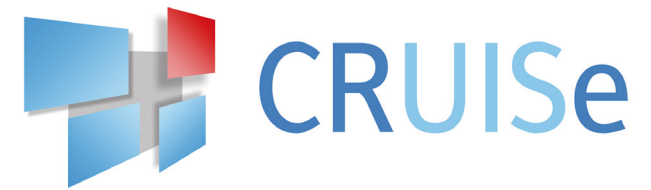
www.xima-media.de



CRUISe

Kontakt:

CAS Software AG
Wilhelm-Schickard-Str. 8-12
76131 Karlsruhe
Sneschana Sobol
Telefon: +49 721 9638 - 693
Email: sneschana.sobol@cas.de



Composition of Rich User Interface Services

Software aus dem Web braucht Oberflächen, die sich anpassen



Gefördert durch das

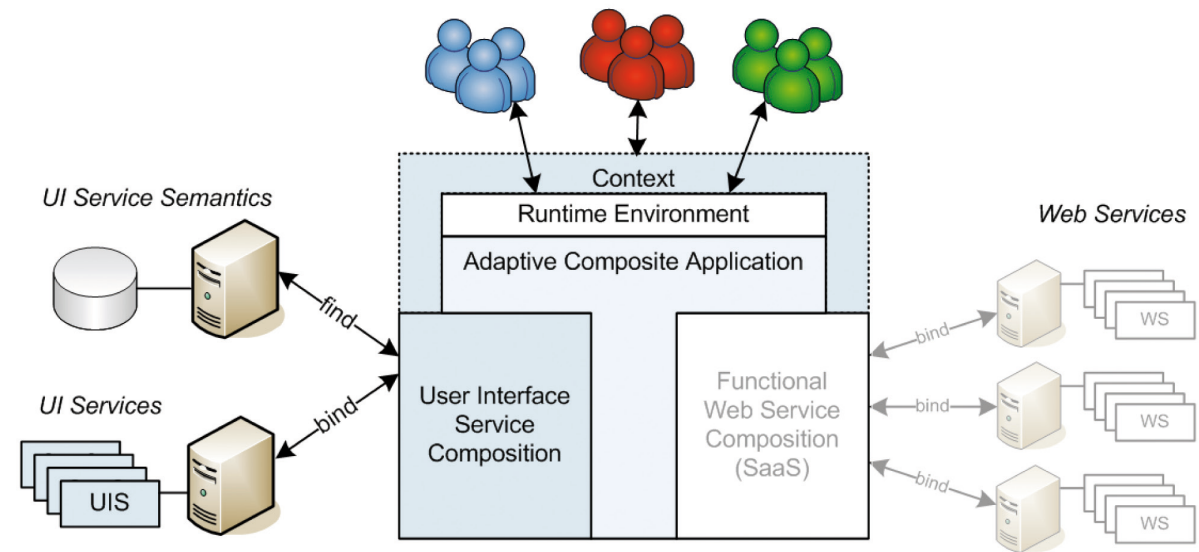


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

www.kmu-innovativ.de
www.cruise-projekt.de

Das Ziel: Oberflächen individuell zusammenstellen

CRUISe hat den Anspruch, die Entwicklung von Benutzeroberflächen (GUIs) für Web-Applikationen, insbesondere Software-as-a-Service-Anwendungen (SaaS), auf eine höhere Ebene zu heben. Die zentrale Idee von CRUISe ist, einzelne Komponenten der GUI zu kapseln und als wiederverwendbare Dienste, sogenannte User Interface Services (UIS), anzubieten. Dies ermöglicht die kontextabhängige Auswahl und Konfiguration der Dienste, wodurch sich eine Benutzeroberfläche ergibt, die den Anforderungen der Nutzer und ihrer Endgeräte optimal entspricht.



Neue Präzision und Schnelligkeit

Mit CRUISe werden GUI-Entwickler Oberflächen von kompositen bzw. Mashup-Anwendungen in neuer Präzision und Schnelligkeit umsetzen. Die Nutzer können über eine große Bandbreite an unterschiedlichen Endgeräten auf die Webapplikation zugreifen. Diese präsentiert sich einheitlich mit den gewohnten Funktionen.

Herausforderungen meistern

Aus den genannten Zielen ergeben sich große Herausforderungen für das Konsortium:

1. Kapselung komplexer, webbasierter GUI-Bestandteile als wiederverwendbare Komponenten.
2. Bereitstellung dieser Komponenten in Form von Diensten (UIS).
3. Beschreibung der UIS bezüglich ihrer Anforderungen, Funktionalität, Schnittstellen, Semantik und Kontextabhängigkeit.
4. Erfassung und Verarbeitung von Kontexteigenschaften der Nutzer und ihrer Endgeräte.
5. Entwicklung eines flexiblen, offenen Architekturkonzeptes zur kontextabhängigen Auswahl, Konfiguration und Komposition von UIS zu einer adaptiven, homogenen SaaS-Oberfläche.

Potenzial für zahlreiche Branchen

Die Forschungsergebnisse von CRUISe lassen sich auf viele Anwendungen übertragen, so dass neue Geschäftsmodelle entstehen können. Analog zum kostenpflichtigen Angebot von Geschäftslogik über Web Services können beispielsweise maßgeschneiderte GUI-Bestandteile als Dienste bereitgestellt werden.

