SmartQuality

Innovatives, automatisiertes Generieren/Monitoring von Testfällen in der modernen Software-Entwicklung für BLIDS-Portal.

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2022	**Projektende**	31.12.2022
Zeitraum	2022 - 2022	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Um speziell auch die Einhaltung von KPIs schon in der Planungs- bis Testphase bei unseren Kunden zu dokumentieren, wollen wir im Rahmen dieses Antrags die softwarebasierte Entwicklungsmethode SmartQuality entwickeln und in mehreren geschäftsrelevanten Use Cases evaluieren. SmartQuality stellt Methoden und Werkzeuge bereit, um Qualitätseigenschaften wie etwa die Performanz, die Energieeffizienz oder die Zuverlässigkeit für moderne microservicebasierte Systeme während der Entwicklung vorherzusagen und damit die Planung zu unterstützen und Empfehlungen für Qualitätssicherungsmaßnahmen abzuleiten. Das Projekt SmartQuality baut auf den Ergebnissen aus dem ITEA-Forschungsprojekt SmartDelta auf, erweitert diese und liefert diese Erweiterungen wieder an SmartDelta zurück. Mit dieser innovativen Weiterentwicklung wird es möglich, aus Software-Artefakte wie Quellcode und deren Varianten Eigenschaften von Softwaresystemen automatisch Mithilfe von Maschinellen Lernverfahren vorherzusagen, Empfehlungen abzuleiten sowie Entwicklungs- und Planungsentscheidungen zu unterstützen .Damit wird c.c.com in der Lage sein das hochqualifizierte Entwicklungspersonal von zeitaufwändigen Test- und Iterationsschleifen zu entlasten und Kundenprojekte besser zu planen. Damit trägt SmartQuality entscheidend dazu bei einen großen Wettbewerbsvorteil zu schaffen.

Projektpartner

- c.c.com Moser GmbH