

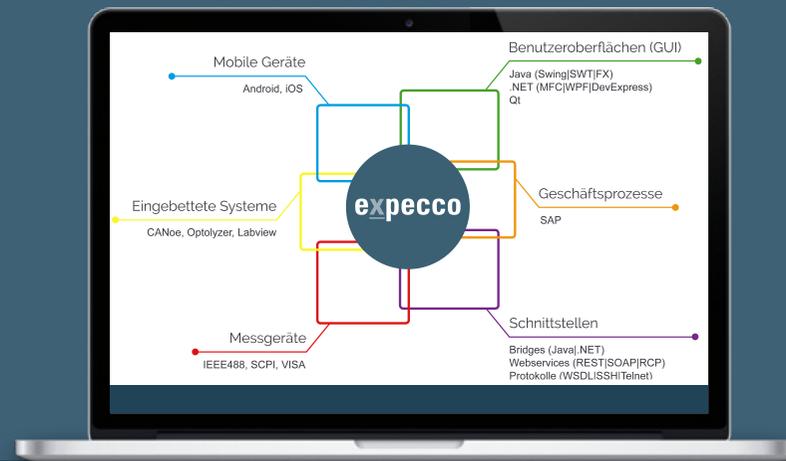


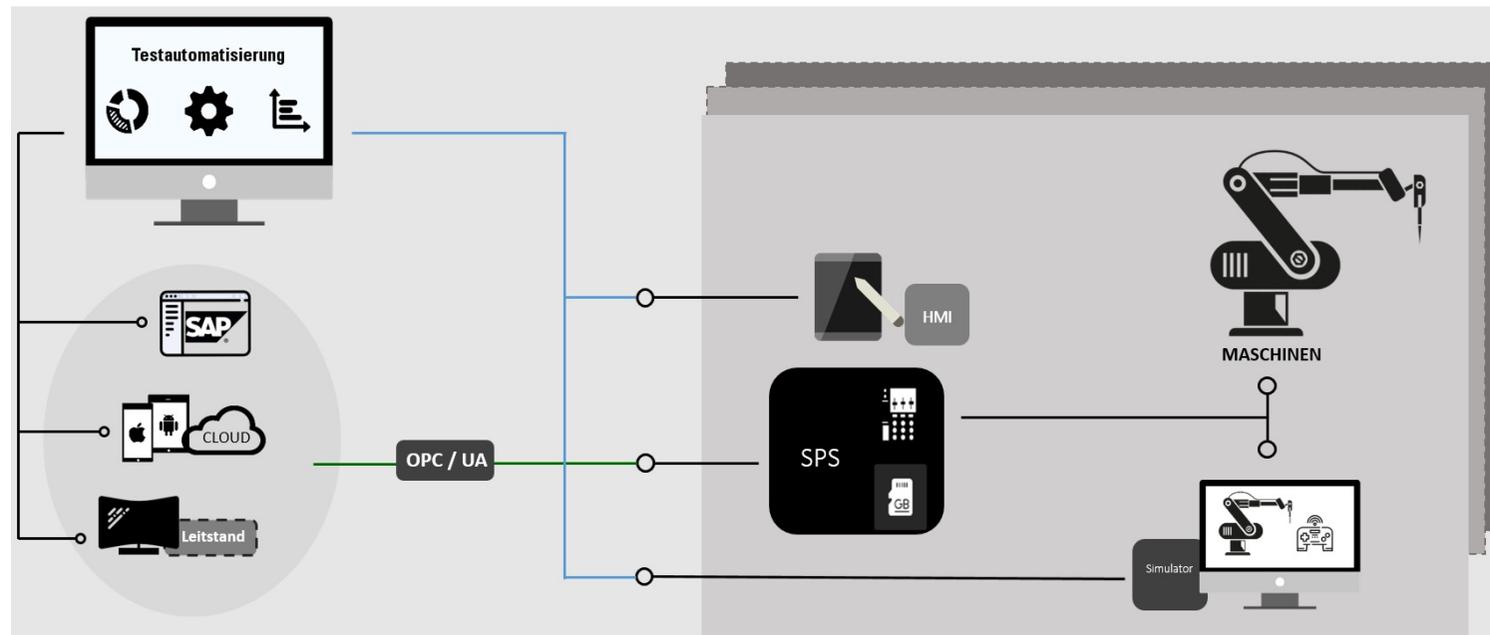
Testautomatisierung mit expecco



"Wie kann das interne Testen optimiert und für Manager, Entwickler und Tester vereinfacht werden?"

Diese Frage treibt uns an und wir arbeiten mit Leidenschaft daran, unsere Kunden darin zu unterstützen und die optimalen Werkzeuge dafür zu liefern.





Alle Komponenten werden Einzeln und im Verbund getestet

expecco bietet eine optimale Vorgehensweise für das automatisierte Testen von Maschinen, Anlagen und Gesamtsystemen.

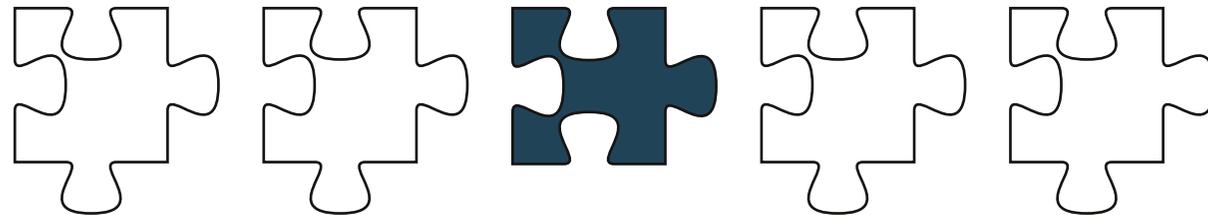
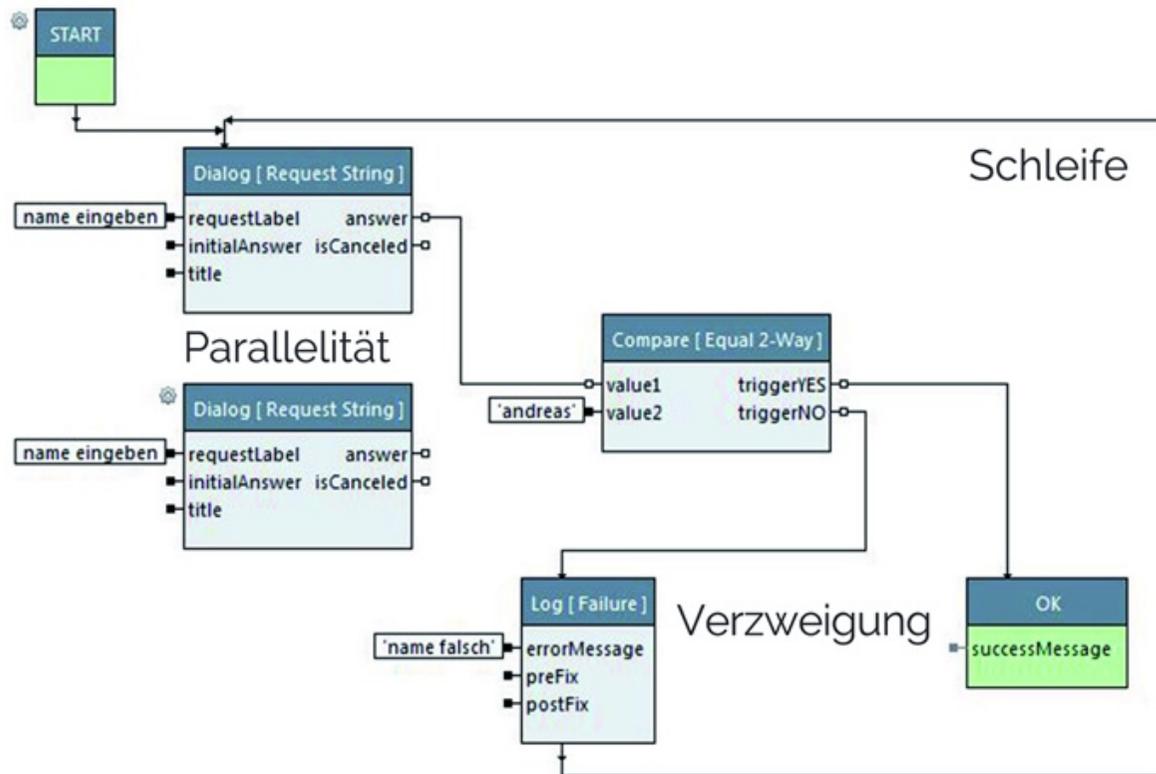
Unternehmen in vielen Branchen stehen vor der Herausforderung, ihre Systeme trotz vielfältiger und immer weiter steigender Anforderungen - kürzere Produktionszeiten, verschärfter Kosten- und Termindruck, steigende Variantenvielfalt, sinkende Losgrößen und damit einhergehende Umrüstzeiten etc. – jederzeit wirtschaftlich zu halten. Dazu setzen viele Hersteller und Betreiber - ganz im Sinne der Industrie 4.0 - auf die Digitalisierung und Vernetzung ihrer Systeme.

Um diesen Herausforderungen ideal zu begegnen, ermöglicht expecco den gemeinsamen Zugriff auf alle im Gesamtsystem vorhandenen Komponenten. So können komplexe und realitätsgetreue Workflows abgebildet und automatisiert durchgeführt werden, unabhängig vom Steuerungshersteller.

Schnittstellen wie VNC, Qt, OPC UA, CORBA werden zur Verfügung gestellt, um einen durchgängigen End-to-End Test zu ermöglichen.

Mit der innovativen Automatisierungslösung werden Testaufwand und Fehleranfälligkeit aufgrund menschlicher Faktoren maßgeblich reduziert und damit die Qualität der Software erhöht.

Mit wachsender Komplexität der Software und Anzahl der Iterationen wird eine zunehmende Zeitersparnis erreicht.



Aufwände reduzieren, schneller liefern mit höherer Qualität

Mit expecco können alle Komponenten des zu testenden Systems einzeln getestet werden.

Für die Testentwicklung werden komplette, fertig programmierte Bausteinbibliotheken mitgeliefert, mit welchen der Anwender per drag&drop seine Testabläufe erstellt. Die Komponententests finden sowohl im Integrationstest, als auch im Systemtest ihre Wiederverwendung. Dafür werden die einzelnen Testbausteine einfach zu komplexen Workflow -Abläufen zusammengefasst und können in einen gemeinsamen Testlauf integriert werden.

Zusätzlich zur Automatisierung der Testszenarien steuert expecco auch die benötigte Testinfrastruktur und simuliert, wenn notwendig, fehlende Komponenten. expecco integriert sich in bereits vorhandene IT -Infrastrukturen und kann Testdaten und Testresultate direkt mit den angebotenen Systemen wie zum Beispiel Testmanagement, SAP, Cloud Services austauschen.

Dies ermöglicht einen vollautomatisierten End-to-End Test komplexer Gesamtsysteme.

Sie vereinfachen das Arbeiten im Team erheblich mit expecco. Jeder Mitarbeiter, vom Entwickler bis zum Tester, kann expecco bedienen und somit zur Testentwicklung beitragen. Ist die Testautomatisierung einmal installiert, profitieren Sie von einer hohen Wiederverwendbarkeit, einem geringem Wartungsaufwand und einem wiederholbaren reproduzierbaren Testprozess. Mit der Auslieferung einer fertigen Testlösung profitieren auch Ihre Kunden !

Durch den Einsatz identischer Testlösungen, können bei den Kunden auftretende Fehler direkt und zentral beim Hersteller erfasst, reproduziert und der Fehlerquelle zugeordnet werden.

Ihre Vorteile mit expecco



Komplexität meistern

Die stetig zunehmende Vernetzung und Komplexität von Anwendungen erfordert eine umfassende Testautomatisierung. Speziell im Abnahmetest muss die Funktionalität des Gesamtsystems sichergestellt sein. Dafür bieten wir zu allen Komponenten Schnittstellen und ermöglichen einen durchgängigen End2End Test.



Qualität erhalten

Eine stabile Software zu Entwickeln und Fehler zu vermeiden, wird trotz steigender Anforderungen, durch eine durchgängige Testautomatisierung ermöglicht. Und es wird eine hohe Testabdeckung erreicht. Der automatische Report nach jedem Testlauf ermöglicht eine reversionssichere Dokumentation.



Zeit sparen

Wird die Testentwicklung früh im Entwicklungszyklus eingesetzt, können die Tests vom Komponenten- bis zum Systemtest wiederverwendet werden. Änderungen werden an Zentraler Stelle vorgenommen, der Wartungsaufwand reduziert. Automatisierte Tests, über Nacht durchgeführt, verkürzen die Testzeiten erheblich.



Personaleinsatz

Die grafische Testentwicklung mit realitätsgetreuen Testabläufen ermöglicht Testern ohne Programmierkenntnisse Tests zu entwickeln. Die Fehlerquote durch das ständige Wiederholen manueller Tests wird minimiert. Programmierer haben wieder mehr Zeit für neue Funktionalitäten.



ÜBER UNS

Als ein Pionier im Bereich Testautomatisierung haben wir uns auf die ganzheitliche und zukunftsichere Automatisierung komplexer Testszenarien spezialisiert. Unser Anspruch ist es, die Qualitätssicherung für unsere Anwender zu vereinfachen. Dafür haben wir unsere Produktsuite expecco entwickelt. Hier werden manuelle Tests organisiert und abgearbeitet, gleichzeitig aber auch ein Migrationspfad vom manuellen Test, über eine Teil-Automatisierung bis zur Vollautomatisierung ermöglicht. Ganz nach Ihren Anforderungen, Ihrem Tempo und Ihren Möglichkeiten. Mit einem Werkzeug: expecco.

WAS WIR TUN

Wir halten unsere Produkte auf dem Laufenden, binden neue Technologien an und erweitern unsere Plugins. Dabei berücksichtigen wir die individuellen Anforderungen unserer Kunden. In Proof of Concepts zeigen wir die technische Machbarkeit und den wirtschaftlichen Nutzen beim Einsatz unserer Produktsuite expecco. Wir unterstützen Sie bei der Produkteinführung, beim Einrichten und Erstellen der manuellen Testfälle und zeigen den Weg zur Automatisierung auf. Ihre Test- und Entwicklungsteams werden von uns in Workshops und Schulungen trainiert. über unser Kundenportal hat jeder Kunde einen direkten Draht zu eXept und erhält den für Ihn passenden Support.

eXept Software AG

Talstraße. 3
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

Tel.: +49 7142 / 919 48 - 0
Fax: +49 7142 / 919 48 - 44
E-Mail: info@exept.de
Erfahren Sie mehr unter: www.exept.de



eXept.