

SAP- TESTAUTOMATISIERUNG LEICHT GEMACHT

Die Panaya-Smart-Testplattform hilft Ihnen, die Komplexität Ihrer SAP- und Geschäftsanwendungen durch codefreie Testautomatisierung und Testmanagement zu reduzieren.



In der heutigen schnelllebigen Geschäftswelt ist der erfolgreiche Einsatz von Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen für Unternehmen entscheidend, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Unabhängig davon, ob Sie auf SAP oder eine andere ERP-Lösung setzen, ist die Sicherstellung eines reibungslosen Entwicklungsrollouts ein grundlegender Aspekt des Softwareentwicklungsprozesses. Eine Schlüsselkomponente dabei sind umfassende Tests.

Traditionell stützen sich effektive SAP-Tests stark auf Akzeptanztests (User Acceptance Testing – UAT) und die Einbeziehung von Geschäftsanwendern, da sie nicht allein in der Verantwortung der IT-Teams liegen. Die Identifizierung der Bereiche, die getestet werden müssen, sowie die Festlegung der geeigneten Testmethoden während eines ERP-Releases kann jedoch zeitaufwendig und schwierig sein. Viele Unternehmen bemühen sich, ihre Testverfahren zu vereinfachen und zu automatisieren, um mit den sich wandelnden Geschäftsanforderungen Schritt zu halten und die Zeit bis zur Live-Schaltung zu verkürzen.

Angesichts der erheblichen Auswirkungen, die ERP-Änderungen auf die Geschäftsprozesse haben können, ist es unerlässlich, nicht-professionelle Tester einzubeziehen, um umfassende Tests dieser kritischen Systeme zu gewährleisten. Auch wenn Geschäftsanwender mit den Testtools nicht so vertraut sind wie professionelle Tester, ist ihr Beitrag für die Gewährleistung der Projektqualität und -Ergebnisse unerlässlich. Um eine erfolgreiche und effiziente Zusammenarbeit zu ermöglichen und die Abhängigkeit von der IT-Abteilung in der Testphase des Release-Prozesses zu verringern, ist die Einführung benutzerfreundlicher und intuitiver codefreier automatisierter Testtools ein entscheidender Schritt.



Die Automatisierung von Regressionstests für SAP bietet eine Vielzahl von Vorteilen, die den Testprozess erheblich beschleunigen und Engpässe bei den Releases beseitigen können. Durch den Einsatz automatisierter Testtools können Unternehmen sich wiederholende manuelle Aufgaben eliminieren und so Fehler und Probleme schneller und genauer identifizieren.

No-Code-Tools für automatisierte Tests bieten eine intuitive Oberfläche, die es Benutzern ermöglicht, Tests zu erstellen sowie auszuführen, und machen den Prozess auch für Personen ohne Programmierkenntnisse zugänglich. Mit diesen Tools können Geschäftsanwender zur Testautomatisierung beitragen, indem sie Szenarien aufzeichnen und dokumentieren sowie die erwarteten Ergebnisse über eine visuelle und interaktive Schnittstelle validieren. Diese Demokratisierung des Testens ermöglicht es Fachexperten, ihre einzigartigen Perspektiven einzubringen und so die Gesamtqualität des Testprozesses zu verbessern.

Darüber hinaus ermöglicht die Automatisierung von Regressionstests für SAP den Aufbau einer umfassenden Regressionstestsuite, die effizient und konsistent ausgeführt werden kann. So können Continuous Integration und Continuous Deployment (CI/CD) Pipelines diese Tests nahtlos in ihre Arbeitsabläufe einbinden und eine schnelle und zuverlässige Bereitstellung von ERP-Änderungen gewährleisten, während die Integrität der zuvor validierten Funktionalitäten erhalten bleibt.

Durch die Automatisierung dieses Prozesses können Unternehmen den Aufwand und die Zeit, die für Regressionstests erforderlich sind, erheblich reduzieren und so schnellere Release-Zyklen und häufigere Updates ihrer ERP-Systeme ermöglichen.

3 Gründe warum Sie ein No-Code-Testautomatisierungstool für Ihre SAP- und Geschäftsanwendungen in Betracht ziehen sollten:

Grund 1: Bei Ihrem ERP dreht sich alles ums Geschäft, daher macht es Sinn ein Tool zu nutzen, das sich auf Ihr Geschäft konzentriert.

Ihr ERP ist Ihr Geschäft, und jede Unterbrechung Ihrer Geschäftsprozesse kann enorme negative Auswirkungen haben, die Ihr Unternehmen teuer zu stehen kommen. Es ist von entscheidender Bedeutung, dass ERP-Änderungen von den Geschäftspartnern, die Ihre Software nutzen, getestet werden, bevor sie in die Produktion übernommen werden. Die Automatisierung von Tests erfordert ein umfassendes Verständnis der Geschäftsabläufe, und Spezialisten für die Testautomatisierung benötigen den Input von Endanwendern aus dem Unternehmen. Geschäftsanwender sind für diese Aufgabe zwar unverzichtbar, haben aber oft außerhalb ihrer regulären Arbeit keine Zeit, um zu helfen. Daher ist es wichtig, diesen Prozess für sie so einfach wie möglich zu gestalten.

GRUND 2: UNTERNEHMENSLANDSCHAFTEN WERDEN IMMER KOMPLEXER

ERP-End-to-End-Systeme sind heute mehr denn je mit anderen Anwendungen integriert, wodurch End-to-End-Tests (e2e) in verschiedenen Umgebungen sehr komplex und voneinander abhängig sind. Da immer mehr Unternehmen Best-of-Breed-Softwarelösungen mit Low-Code-Anpassungen einsetzen, sind mehr Bereiche anfällig für unbeabsichtigte nachgelagerte Konsequenzen. Für eine umfassende Erkennung potenzieller Fehler oder Probleme in anderen Systemen ist die Automatisierung von Regressionstests ein Muss, um sicherzustellen, dass keine nachgelagerten Störungen auftreten.

GRUND 3: CLOUD-ANWENDUNGEN WERDEN STÄNDIG AKTUALISIERT.

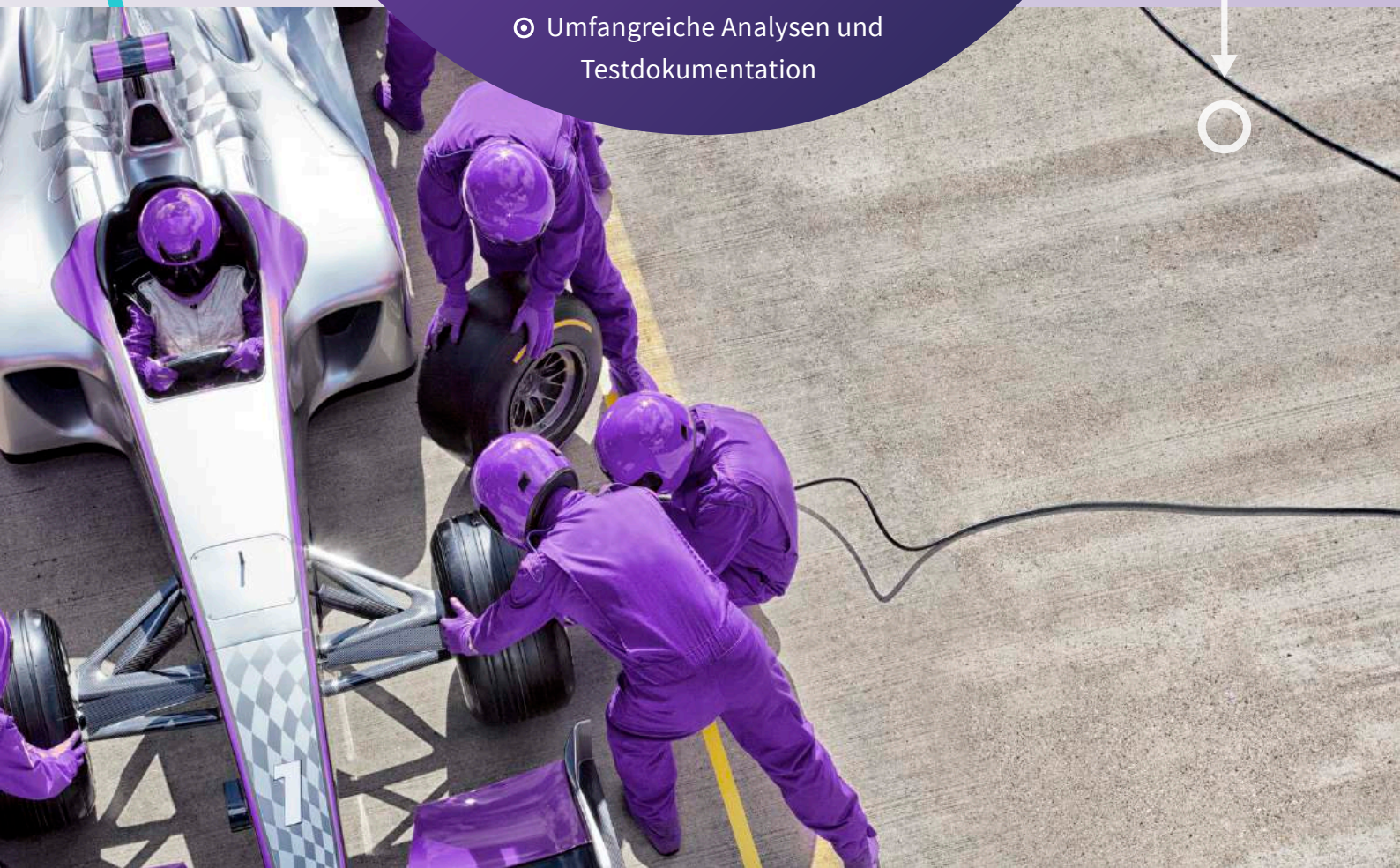
Cloud-Anwendungen, wie z. B. S/4HANA Cloud, Public Edition, veröffentlichen kontinuierlich neue Versionen und Updates in einer höheren Frequenz als On-Premises-Software. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, die man einfach einrichten und vergessen kann, müssen Unternehmen bei Cloud-Anwendungen ihr ERP mit den Updates der angeschlossenen Anwendungen synchron halten. Es kann eine Herausforderung sein, bei obligatorischen Updates auf dem Laufenden zu bleiben, und unvorhergesehene Änderungen können schwerwiegende Folgen für die Geschäftskontinuität haben. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, über Testautomatisierungstools zu verfügen, um sicherzustellen, dass Ihre ERP-Implementierung nahtlos durchgeführt wird und die Leistung von Software, die für andere Abteilungen wichtig ist, nicht beeinträchtigt wird.

Durch den Einsatz von Testautomatisierungstools können Sie mühelos mit den Updates Ihrer Cloud-Anwendungen Schritt halten und so die mit einer versehentlichen oder ungeplanten ERP-Einführung verbundenen Risiken mindern.

EINFACH ZU BENUTZEN UND KI MIT VIELEN FUNKTIONEN

Ein gutes Testautomatisierungstool sollte wie folgt sein:

- ⦿ Einfach zu bedienen mit einer breiten Palette von Funktionen
- ⦿ KI-Selbsteilungsfunktionen nutzen, um Skripte trotz Änderungen der Seitenattribute beizubehalten
- ⦿ Technologieübergreifende Unterstützung bieten
- ⦿ Testmanagementfunktionen für minimale Abhängigkeit von externen Systemen, aber maximale Flexibilität für Fehlertestmanagementaktivitäten bieten
- ⦿ Umfangreiche Analysen und Testdokumentation



VERBINDUNG ZU EINER UMFASSENDEN TEST-SUITE

Für globale Unternehmen, die ihre Testprozesse beschleunigen, eine codefreie Testautomatisierung implementieren und ihre Arbeitsabläufe optimieren möchten, ist die **Panaya Test Dynamix-Plattform** die ideale Wahl, denn sie erfüllt all diese Funktionen und noch mehr. Eine intelligente, codefreie Testautomatisierungsfunktion ist bereits in die Plattform integriert. Mithilfe des Recorders und des Players können auch Nicht-Entwickler automatisierte Testszenarien erstellen und ausführen und so den Zeit- und Kostenaufwand für Tests reduzieren.

ERLEDIGT FUNKTIONSÜBERGREIFENDE TESTÜBERGABEN

End-to-End-Tests für Unternehmen werden immer schwieriger, da die Geschwindigkeit des technologischen Fortschritts und des unternehmerischen Wandels immer höher wird und Agile- und DevOps-Methoden immer häufiger zum Einsatz kommen. Die erforderliche Koordination zwischen IT und Business ist oft sehr administrationsintensiv, was es schwierig macht, den richtigen Grad der Testabdeckung zu ermitteln und zu erreichen, was letztendlich den Aufwand an Testzeit und -ressourcen erhöht.

Panaya Test Dynamix ist eine hochmoderne ERP- und Enterprise-Cloud-Testplattform, die funktionsübergreifende Geschäftsprozess tests mit intelligenten Änderungsanalysen kombiniert, um den Testumfang zu optimieren

sowie so den Testzyklus um 85% zu verkürzen und die digitale Transformation risikofrei zu beschleunigen.

Mit **Panaya Test Dynamix** wird alles in einer Plattform geteilt, was eine saubere Übergabe zwischen Testmanagern, Testern, Geschäftsanwendern und Entwicklern ermöglicht. Außerdem ist es sehr einfach, Ordnerstrukturen für verschiedene Testskripte einzurichten, was völlig individuelle Teststrukturen und Testzyklen ermöglicht.





Das Einrichten von automatisierten Testskripten in **Panaya Test Dynamix** könnte nicht einfacher sein, denn die Testskripte werden automatisch hinter den Kulissen durch den eingebauten Smart Recorder erstellt, der alle Benutzerinteraktionen aufzeichnet. Darüber hinaus erleichtert die Unterbringung von allem in einer Plattform die Zentralisierung von Testressourcen und -ergebnissen, die Identifizierung von Fehlern und die Weitergabe Ihrer Ergebnisse an Entwickler. Panaya stellt dem Entwickler auch die Schritte zur Verfügung, um einen von einem Tester gefundenen Fehler zu reproduzieren, wenn ein Fehler entdeckt wird.

Panaya ermöglicht die Testautomatisierung, ohne dass eine einzige Zeile Code erstellt werden muss. Detaillierte Testnachweise werden automatisch generiert, um das Verhalten auf dem Bildschirm zu überprüfen und potenzielle Fehler im Ablauf zu identifizieren. So können Sie leicht feststellen, wo unerwartetes Verhalten auftritt.

Skriptanweisungen sind flexibel und bearbeitbar, das Skript ist gut lesbar und verfügt über codefreie und ausgefeilte Bearbeitungstools, mit denen Benutzer unter anderem Anweisungen deaktivieren oder entfernen, zusätzliche Befehle hinzufügen, aufgezeichnete Werte ändern, Variablen parametrisieren und automatische Assertions implementieren können.

Um datengesteuerte Tests durchzuführen und Ihre Abdeckung sicherzustellen, können die bei der Aufzeichnung der Anwendung verwendeten Standard-Eingabewerte auch sehr einfach mit Datensätzen parametrisiert werden.

Für Web-Skripte wie SAP Fiori wird eine gründliche Analyse der Art der durchgeführten Aktion und aller beteiligten HTML-Komponenten durch die Aufzeichnungstechnologie von Panaya durchgeführt, um selbstheilende Algorithmen zu konstruieren, die die notwendigen Aktivitäten erfolgreich durchführen, selbst auf einer Webseite, die sich zwischen den Tests ändert.

Durch den Einsatz einer benutzerfreundlichen Technologie wie **Panaya Test Dynamix**, die alle Benutzerinteraktionen aufzeichnet und es Geschäftssteams ermöglicht, Szenarien schnell zu replizieren, können Geschäftsexperten problemlos automatisierte Tests für Regressionstests und andere Formen von Tests beisteuern. Sie können diese Testzyklen und -szenarien beim Testen von SAP und jeder anderen cloudbasierten Unternehmensanwendung wie Salesforce, ServiceNow, Workday, SuccessFactors und vielen anderen anwenden.



ÜBER PANAYA

Panaya bietet cloudbasierte Lösungen für die Bereitstellung und das Testen von Anwendungen, die die Zusammenarbeit zwischen Business und IT optimieren.

Panaya trägt zur Agilität des Unternehmens bei, indem es den Release beschleunigt und kompromisslose Qualität sicherstellt. Darüber hinaus bietet Panaya eine optimierte Benutzererfahrung mit durchgängiger Transparenz über den gesamten Lebenszyklus von Anwendungen. Seit 2006 haben sich 3.000 Unternehmen in 62 Ländern, darunter ein Drittel der Fortune 500, an Panaya gewandt, um schnelle Qualitätsänderungen an Unternehmensanwendungen vorzunehmen.



MEHR ERFAHREN

 **Panaya** | Test Dynamix