



Agilität für Unternehmens- anwendungen

Die digitale Transformation und das Zeitalter der Kundenorientierung zwingt IT-Organisationen dazu, sich vom reinen Technologie-Support weg und hin zu Wegbereitern für das Business zu entwickeln. Diese Business-Technologie-Teams haben den Auftrag, neue Kundenerlebnisse zu liefern, die direkte Geschäftsergebnisse bringen.



Um die Anforderungen der digitalen Transformation zu erfüllen, müssen Unternehmen ein Continuous Delivery Modell einführen, bei dem der Release-Rhythmus in Tagen bemessen wird, anstatt in Quartalen, und die Qualität sichergestellt ist. Um dies zu erreichen, müssen Unternehmen agile Methoden anwenden, sind jedoch durch bestehende Tools und Technologien eingeschränkt.

Dies liegt daran, dass der heutige Enterprise Application Lifecycle Management ("ALM")-Markt von monolithischen On-Premise-Lösungen dominiert wird, wie z. B. IBM Rational und HP ALM, die mit einer 'Wasserfall'-Herangehensweise für die Delivery konzipiert wurden und denen es an wichtigen Elementen der agilen Delivery-Methodik mangelt.

Während die Software-Entwicklung zu einem 'Best-of-Breed'-Ansatz mit agilen Tools überging, wie z. B. Jira und Jenkins, wurden diese Tools für professionelle Entwickler konzipiert und nicht für die Bedürfnisse der IT-Organisationen in Unternehmen.

In der Welt der digitalen Transformation und Continuous Delivery von Innovationen gerieten die Unternehmen ins Hintertreffen.

Innerhalb eines Unternehmens müssen die Application Delivery- und Test-Aktivitäten in enger Partnerschaft mit Business Usern und funktionalen Experten innerhalb des Geschäftsbereichs erfolgen. Dies erfordert mehr Zusammenarbeit, stetige Planung und Transparenz sowie eine prozessorientierte Herangehensweise an das Application Lifecycle Management.

Zudem befinden sich Unternehmensanwendungen nicht in einem Vakuum – jede potenzielle Änderung an der Software-Landschaft könnte beträchtliche weitere Auswirkungen haben, die die Vorteile der neuen Funktionalität bei Weitem übertreffen. Aus diesem Grund sind Echtzeit-Einblicke in die Projektrisiken und -qualität besonders wichtig.

Mit Panaya Release Dynamix (RDx), einer cloudbasierten Enterprise Agile Delivery-Plattform, bietet Panaya eine einzigartige prozessorientierte Herangehensweise an das Application Lifecycle Management.



Vom ersten Business Change Request über das Testing bis hin zur Produktion liefert Panaya den Mehrwert von agiler Continuous Delivery für die Welt der Unternehmensanwendungen.

Unser Ansatz für das agile ALM basiert auf fünf Hauptpfeilern:

1 | Kollaboratives Tool für alle Beteiligten

Panaya RDx bietet eine ganzheitliche und integrierte Umgebung, die die Zusammenarbeit mit allen am Geschäftsprozess Beteiligten ermöglicht. Für Application Delivery Manager, Projektmanager, Release Manager und Testmanager ist Panaya RDx eine zentrale Stelle für die Change Delivery und eine 'Single Source of Truth' für Informationen über Projektstatus, -risiko und -qualität. Anwender profitieren von proaktiver Kommunikation und Benachrichtigungen, die dabei helfen, Konflikte zu identifizieren und Abhängigkeiten zu entfernen, welche gewöhnlich in komplexen, funktionsübergreifenden (häufig geografisch verstreuten) Geschäftsprozessen zu finden sind.

2 | Nachverfolgbarkeit und Transparenz – eine anforderungsorientierte Sicht der Delivery

Um eine pünktliche, beschleunigte Delivery in hoher Qualität sicherzustellen, benötigen Release Manager Transparenz und zeitnahe Informationen zum Projektstatus. Entwicklungsorientierte Tools wie Jira liefern Einblicke in die Anforderungs-Delivery. Um jedoch die Risiken managen und fundierte Entscheidungen treffen zu können, muss die Sicht umfassender sein. Ein Mangel an Sichtbarkeit mindert das Sicherheitsgefühl und so handeln Projekt- und Release-Manager konservativ, indem sie mehr testen und Projektrahmen verkleinern.

Panaya RDx adressiert dies mit einer anforderungsorientierten Sicht für den Business User. Panaya RDx ordnet Tests und Defects Change-Requests und Entwicklungsanforderungen zu, und ermöglicht es damit IT- und Business-Managern, basierend auf vollständiger Transparenz und Nachverfolgbarkeit Ressourcen zuzuweisen, Anforderungen hinzuzufügen, User Stories zuzuteilen, Rückstände zu priorisieren und Tests zu managen. IT-Manager haben einen zeitnahen Überblick über die Testfallabdeckung und die Verbindung zu Business-Anforderungen, den Status der Testfalldurchführung, welche Defects aufgetaucht sind, wie kritisch sie sind und ob Wechselwirkungen mit anderen Bereichen der IT-Umgebung bestehen.

Vollständige Transparenz und Nachverfolgbarkeit stellt sicher, dass Änderungen schnell und mit einem sicheren Gefühl implementiert werden können.

3 | Testmanagement und Testautomatisierung

Panaya RDx verfügt aufgrund von Panayas cloudbasierter Testplattform – Panaya Test Center (PTC) – über Testmanagement- und Testdurchführungs-Funktionen. PTC ermöglicht eine einzigartige, geschäftsprozessorientierte Herangehensweise an das Testmanagement, mit Echtzeit-Einblicken, Kontrolle und gemeinschaftlicher

Zusammenarbeit. Projekt- und Testmanager können ganz einfach verschiedene Schritte eines einzelnen Geschäftsprozesses mehreren funktionalen Experten oder Key Usern zuweisen. Dabei werden die Reihenfolge und der Ablauf aus einer geschäftsprozessorientierten Sicht geregelt.

Darüber hinaus vermeidet Panaya Autonomous Testing dank Machine Learning-Technologien manuell konstruierte Testfälle durch 'Zero-Touch'-Testfallerstellung und -pflege. Durch die automatische Umwandlung realer Business-Aktivitäten und Nutzungsverläufe aus der Produktivumgebung in Testskripts, die dann automatisch ausgeführt werden, können Unternehmen die Effizienz und Genauigkeit bei den Regressionstests ohne Mitwirkung des Business-Teams verbessern.

4 | Delivery-Auswirkungen und Risiko-Minimierung

Über die Transparenz in Echtzeit hinaus, bietet Panaya RDx auch Projekt- und Release-Impact-Analysen sowie Risiko-Minimierung, um die Bereitschaft bis hin zur Ebene der individuellen Anforderung einschätzen zu können. Die Echtzeit-Codeanalyse zeigt alle betroffenen Transaktionen auf und stellt die Testabdeckung mittels automatischer Testplan-Validierung und -Zuteilung sicher. Das bedeutet, dass weder Zeit noch Ressourcen verschwendet werden – Entwickler können mit dem, auf den betroffenen Transaktionen basierenden, Testplan früher starten (Stichwort "Shift-Left"). Durch automatische Vorschläge und die automatische Generierung von Unit-Tests können sie sich auf die Bereiche konzentrieren, die von den Änderungen betroffen sind und damit smarter testen.

Panaya RDx erweitert zudem die funktionale Impact-Analyse um die automatische Überprüfung der Codequalität, um kritische Schwachstellen in den Bereichen Security, Compliance, Performance, Stabilität und Release-Fähigkeit genau zu lokalisieren und somit ein Höchstmaß an Qualität und Performance Ihres Unternehmenssystems sicherzustellen.

Die Voraussicht, mit der Änderungsauswirkungen und Wirkungszusammenhänge in Echtzeit prognostiziert werden können, ermöglicht es IT- und Business-Managern, fundierte Entscheidungen zu treffen, Release-Zyklen zu verkürzen, Änderungen in entsprechender Qualität sicherzustellen und agil zu werden.

5 | Compliance und Workflow

Mit Panaya RDx können Unternehmen einen Genehmigungs-Workflow für Anforderungen sowie einen Governance-Prozess einer Änderung implementieren, um sowohl interne als auch regulierte Einführungsprozesse für Änderungen einzuhalten und dabei den Change-Lifecycle-Prozess kontinuierlich zu steuern. Mit Möglichkeiten, wie z. B. ein anpassbares Framework, das maßgeschneiderte Prozesse ermöglicht, die Fähigkeit, eine Richtlinie über das gesamte Portfolio hinweg anzuwenden, sowie Einsicht in den Status des Gesamtprozesses, können IT-Manager die Validierung der Geschäftsprozesse gewährleisten.



Panaya, ein Infosys-Unternehmen, ermöglicht es mit seiner Enterprise Agile Delivery-Plattform den Unternehmen, Änderungen an ihren Anwendungen zu beschleunigen und Innovationen kontinuierlich bereitzustellen. Panaya bietet cloudbasierte Lösungen für Application Delivery, Testautomatisierung und -management, die die Zusammenarbeit zwischen den Fachabteilungen und der IT gewährleisten. Panaya liefert ein optimiertes User-Erlebnis mit durchgehender Transparenz des Application Lifecycles und ermöglicht Unternehmens-Agilität mit höherer Release-Geschwindigkeit und Qualität ohne Kompromisse. Seit 2008 nutzen bereits 1.600 Unternehmen aus 62 Ländern, darunter ein Drittel der Fortune-500-Unternehmen, Panaya, um Änderungen an Unternehmensanwendungen schnell und in hoher Qualität bereitzustellen. www.panaya.com