

CA Agile Requirements Designer

Introduzione

Il testing alla velocità di Agile comporta una riduzione delle attività di test manuali, permettendo al tempo stesso di accelerare la commercializzazione di applicazioni di qualità superiore. CA Agile Requirements Designer supporta l'adozione di metodologie di testing Agile confinate ai singoli sprint e fornisce avanzate funzionalità di automazione delle attività di ingegneria dei requisiti e progettazione dei test, che consentono di generare automaticamente il set di test ottimale direttamente dai requisiti, modellati sotto forma di diagrammi di flusso completi e privi di ambiguità. Questi test, che vengono automaticamente aggiornati a ogni modifica dei requisiti, permettono di offrire software che rispecchia le mutevoli esigenze degli utenti.

PRINCIPALI VANTAGGI E RISULTATI

Riduzione dei costi di testing.

Rilevamento dei difetti in una fase antecedente, quando la correzione comporta meno tempo e meno spese.

Miglioramento della qualità.

Testing ottimizzato grazie a una copertura del 100% con il minor numero di test possibile.

Application delivery accelerata.

Eliminazione delle attività manuali automatizzando la progettazione dei test case, l'allocazione dei dati e l'implementazione delle modifiche.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Creazione automatica di requisiti migliori.

La creazione dei modelli di requisiti risulta accelerata grazie alla capacità di mappare automaticamente i requisiti a un diagramma di flusso attivo e visivo, riducendo l'ambiguità dei requisiti del 90% e i difetti del software del 56%.

Progettazione dei test case. Generazione automatica del minor numero possibile di test case necessari per una copertura del 100%, collegati ai dati appropriati e ai risultati previsti.

Ottimizzazione dei test case.

Importazione dei test case, rimozione dei duplicati e riduzione dei cicli di test pari al 30%.

Sfida di business

Il testing tradizionale non è compatibile con DevOps. Non è infatti in grado di supportare la velocità e il numero di modifiche necessarie per la continuous delivery. In più, fino al 64% dei difetti software può essere ricondotto a una definizione scadente dei requisiti, che si traduce in difetti del codice e di conseguenza in una customer experience scadente.

Ambiguità dei requisiti. La presenza di requisiti ambigui archiviati nei formati più disparati provoca difetti nel software e una user experience di bassa qualità. È inoltre causa di una comunicazione scadente tra IT e business, che crea ritardi nei progetti.

Copertura di test insufficiente. La creazione manuale dei test case è in genere un processo lungo e non sistematico. Come risultato, in media la copertura funzionale è pari solo al 10-20%, fatto che espone alla presenza di costosi difetti nel software.

Testing in eccesso. Di norma vengono effettuati test in quantità 4 volte superiori a quanto necessario, fino a un eccesso di 18 volte per alcune funzionalità.

Il dilemma dei framework di automazione. La maggior parte dei framework di automazione richiede laboriose attività di scripting manuali e altro tempo viene perso nella gestione di una libreria di script in costante espansione.

Modifiche continue. Al mutare dei requisiti, i tester non hanno alcun mezzo per identificarne l'impatto sul sistema. Spesso controllano e aggiornano manualmente ogni singolo script e test case, ma questa è una procedura lenta e inefficiente.

Panoramica della soluzione

CA Agile Requirements Designer è una soluzione di testing automatizzata, che consente alle aziende di sviluppare e portare sul mercato applicazioni di qualità elevata in tempi più rapidi e a costi inferiori.

Il prodotto accelera la creazione di modelli di requisiti, mappando i requisiti a modelli di flusso di lavoro visivi e aiutando così le aziende a eliminare i requisiti ambigui e i difetti che ne derivano. Funzioni integrate di analisi dei costi e della complessità forniscono previsioni sui tempi e i costi di sviluppo, riducendo il rischio di ritardi e sforamento del budget.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Gestione delle variazioni dei requisiti.

Identificazione automatica dell'impatto di una modifica e aggiornamento dei test case nel giro di pochi minuti.

Automazione attiva. Generazione di tutti i test automatici necessari per il testing completo di un'applicazione.

Analisi della complessità. Accurata misurazione preliminare dei tempi, dei costi e della complessità di progetti e richieste di modifica.

Ricerca e creazione dei dati.

Provisioning e collegamento dei dati di test corretti necessari per eseguire ogni test possibile.

Con CA Agile Requirements Designer, le laboriose attività manuali risultano drasticamente ridotte. I tester possono creare automaticamente il minor numero possibile di test case necessari per una copertura del 100% e collegarli ai dati appropriati e ai risultati previsti. È anche possibile importare e ottimizzare i test case esistenti e quindi eseguirli come test automatici, riducendo così i cicli di test in media del 30%.

I test case ottimizzati possono essere estratti e allocati ai tester in strumenti esistenti, come CA Agile Central, HP/MicroFocus ALM, Microsoft TFS e altri. Possono inoltre essere eseguiti come test automatici, eliminando le attività di creazione manuale degli script e rendendo possibile il testing approfondito delle applicazioni nel rispetto dei tempi e del budget.

Al variare dei requisiti, CA Agile Requirements Designer individua e corregge automaticamente i test interessati, creando automaticamente anche i nuovi test necessari per mantenere una copertura del 100%. Questo elimina i colli di bottiglia causati dalla manutenzione manuale dei test, consentendo all'azienda di fornire software di valore, adattato alle nuove esigenze degli utenti, più velocemente e contenendo i costi.

Fattori chiave di differenziazione

Ottimizzazione dei test case. La capacità di generare automaticamente la massima copertura con il minor numero possibile di test case ha effetti positivi sulla qualità e sui costi del testing. Le funzioni di analisi della copertura e della complessità assicurano che tutte le funzionalità siano testate a fondo.

Riutilizzabilità. I test case possono essere archiviati, condivisi e riutilizzati mediante una libreria centrale collegata ai dati corretti e ai risultati previsti. I team di test distribuiti saranno in grado di ricreare ed eseguire rapidamente i test necessari per una valutazione completa dei sistemi man mano che questi si evolvono.

Usabilità e collaborazione. Utenti e analisti di business possono modellare rapidamente i requisiti sotto forma di diagrammi di flusso attivi, che offriranno un punto di riferimento unificato per tutte le successive attività di testing e sviluppo.

Testing dei dati on demand. Generando automaticamente i dati di test in contemporanea ai test case, CA Agile Requirements Designer elimina due delle attività più lente e laboriose del ciclo di vita di sviluppo del software.

Soluzione integrata. L'integrazione con numerosi strumenti di definizione dei requisiti, automazione ed esecuzione dei test, determina un aumento del ROI di CA Agile Requirements Designer.

Prodotti e soluzioni correlati

CA Test Data Manager. Genera tutti i dati necessari per il testing, direttamente collegati ai test case creati in CA Agile Requirements Designer.

CA Service Virtualization. Crea i servizi necessari per il testing sulla base di endpoint virtuali modellati in CA Agile Requirements Designer.

CA Agile Central. Esporta i requisiti in CA Agile Requirements Designer, che li ottimizza e converte nel set di test case più idoneo.

Casi di successo

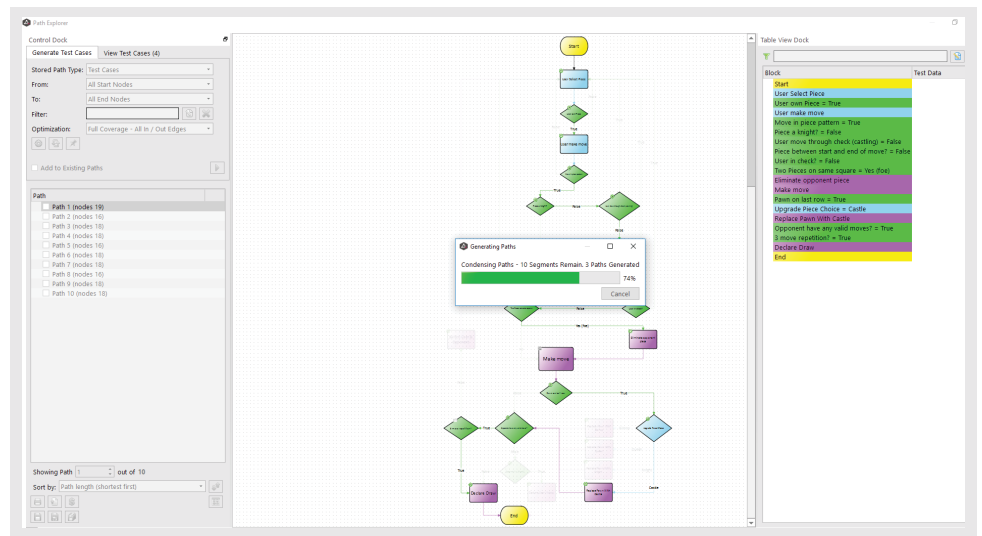
Un importante istituto finanziario ha migliorato la copertura di test dal 5 al 100% in soli 30 minuti.

Un istituto bancario internazionale ha ridotto del 99% il tempo necessario per implementare una richiesta di modifica, che è passato da 7,5 ore a 2 minuti.

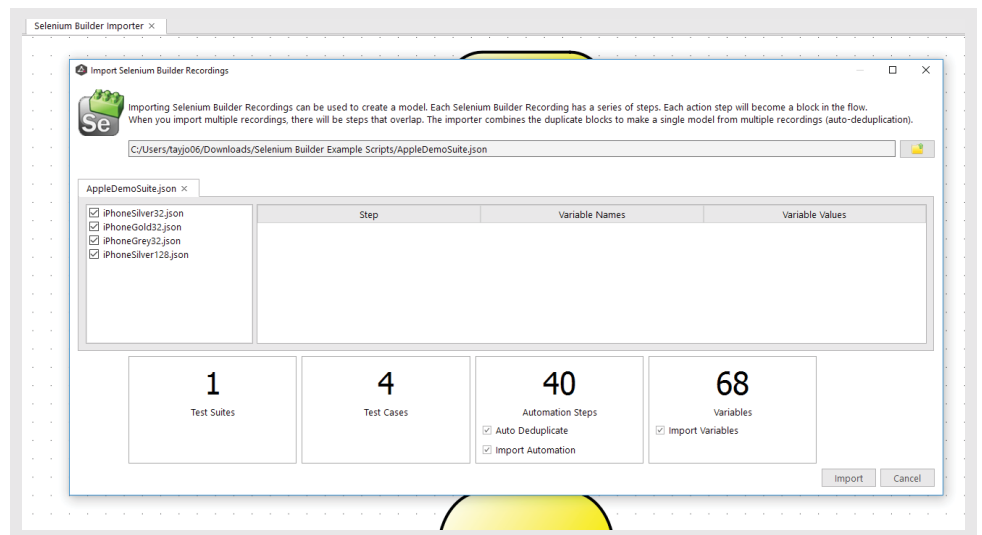
Una società di servizi globale ha ottenuto notevoli risparmi nell'esecuzione dei test eliminando i test in eccesso, 18 volte superiori al necessario.

Un fornitore internazionale di servizi finanziari ha ridotto i tempi di creazione dei test case del 95%.

Creazione rapida del numero minimo di test case necessari per la massima copertura.



Creazione rapida e automatica di requisiti migliori.



Per ulteriori informazioni, visita il sito ca.com/it

CA Technologies (NASDAQ: CA) crea software che promuove l'innovazione all'interno delle aziende, consentendo loro di cogliere le opportunità offerte dall'application economy. Il software rappresenta il cuore di qualsiasi business, in ogni settore. Dalla pianificazione allo sviluppo, fino alla gestione e alla sicurezza, CA Technologies lavora con le aziende di tutto il mondo per cambiare il nostro modo di vivere, interagire e comunicare, in ambienti mobile, cloud pubblici e privati, distribuiti e mainframe. Per ulteriori informazioni, visita il sito ca.com/it.