

CA Agile Requirements Designer

En résumé

Dans l'économie des applications qui prédomine aujourd'hui, les organisations subissent toujours plus de pression pour livrer sans cesse des applications offrant une expérience utilisateur exceptionnelle. Toutefois, la qualité des applications est systématiquement mise en péril par la lenteur et le caractère essentiellement manuel des tests. Des défauts logiciels peuvent passer inaperçus, entraînant des correctifs coûteux et, au final, un risque d'échec du projet.

CA Agile Requirements Designer peut aider les organisations à livrer plus rapidement des applications de qualité. Cette solution offre une couverture fonctionnelle maximale avec un minimum de tests et automatise les processus de conception et d'exécution des plans de test, tout en réduisant le temps et les ressources nécessaires à la commercialisation des produits.

Principaux avantages/résultats

Réduction du coût des tests : détectez les défauts plus rapidement afin de réduire le temps, les ressources et le budget nécessaires à la résolution des problèmes.

Amélioration de la qualité : optimisez le processus de test grâce à une couverture fonctionnelle totale, le tout avec un minimum de tests.

Accélération de la livraison d'applications : éliminez la composante manuelle en automatisant la conception et l'exécution des tests, l'allocation des données et l'implémentation des changements.

Fonctionnalités clés

Meilleure définition des exigences : associez les exigences à un organigramme visuel actif, et réduisez leur ambiguïté de 90 %¹ et les défauts logiciels de 56 %².

Conception des plans de test : générez automatiquement le nombre minimal de plans de test nécessaire pour obtenir une couverture fonctionnelle totale et associez-les aux bonnes données et aux résultats attendus.

Optimisation des tests : importez des plans de test, supprimez les éventuels doublons et raccourcissez les cycles de test de 30 %.

Gestion de l'évolution des exigences : identifiez automatiquement l'impact d'un changement et mettez à jour les plans de test en quelques minutes.

Automatisation active : générez chaque test automatisé nécessaire pour tester une application de manière exhaustive.

Analyse de la complexité : mesurez avec précision le coût et la complexité des projets, ainsi que le temps nécessaire à leur exécution, et modifiez les demandes avant leur lancement.

Localisation et création de données : fournissez et associez les bonnes données de test nécessaires à l'exécution de chaque test possible.

Défis métier

Les processus de test standard ne sont pas adaptés à l'approche DevOps, car ils ne permettent pas d'atteindre la vitesse ou le nombre de changements requis pour garantir une livraison continue. En outre, jusqu'à 56 %² des défauts sont dus à une mauvaise définition des exigences, entraînant des problèmes de code et une expérience utilisateur de qualité médiocre.

Des exigences ambiguës : des exigences vagues, consignées dans des formats hétérogènes, peuvent conduire à des défauts logiciels et, au final, à une expérience utilisateur de piètre qualité. Ce problème nuit également à la communication entre les équipes métier et IT, entraînant des retards dans l'exécution des projets.

Une couverture de test insuffisante : en règle générale, la conception manuelle de plans de test est une approche peu systématique et fastidieuse. Le cas échéant, les tests couvrent seulement 10 à 20 % des fonctionnalités, exposant le logiciel en question à des défauts coûteux.

Un excès de tests inutile : répéter les mêmes tests à quatre reprises constitue la norme, tandis que certaines fonctionnalités sont testées inutilement plus de 18 fois.

Le dilemme des cadres d'automatisation : la plupart des cadres d'automatisation reposent sur l'écriture manuelle et laborieuse de scripts, tandis que la maintenance manuelle d'une bibliothèque de scripts toujours plus volumineuse monopolise inutilement un temps précieux.

Des changements constants : lorsque les exigences changent, les testeurs n'ont aucun moyen d'identifier l'impact des modifications sur le système. Souvent, ils vérifient et mettent à jour manuellement chaque plan et script de test, mais cette opération prend énormément de temps et se révèle inefficace.

Présentation de la solution

CA Agile Requirements Designer (anciennement Grid Tools Agile Designer) est une solution d'automatisation des tests qui permet aux organisations de développer et de commercialiser plus rapidement des applications de qualité, et ce à moindre coût.

Cette solution associe les caractéristiques requises à des modèles visuels de type organigramme, aidant ainsi les organisations à éliminer les exigences ambiguës et les défauts coûteux qu'elles engendrent. L'analyse intégrée des coûts et de la complexité fournit des prévisions quant au temps et au budget nécessaires pour le développement, réduisant ainsi le risque de dépassement budgétaire et de retards.

CA Agile Requirements Designer réduit sensiblement les opérations manuelles fastidieuses. Les testeurs peuvent créer automatiquement le nombre minimum de plans de test nécessaire pour obtenir une couverture fonctionnelle totale et les associer aux bonnes données et aux résultats attendus. Ils peuvent également importer des plans de test existants, les optimiser et les exécuter comme des tests automatisés, ce qui réduit de 30 % le cycle de test moyen.

Les plans de test optimisés peuvent être poussés vers et affectés à des testeurs dans des outils existants tels que Rally ou HP ALM. Ils peuvent également être exécutés comme des tests automatisés, ce qui élimine la nécessité d'écrire des scripts manuellement et permet de tester des applications de manière exhaustive dans le respect des délais et des budgets.

En cas de modification des exigences, CA Agile Requirements Designer recherche et répare automatiquement les tests endommagés, et crée tous les nouveaux tests nécessaires pour maintenir une couverture totale. De cette manière, les goulots d'étranglement créés par la maintenance manuelle des tests sont éliminés. Vous pourrez alors livrer plus rapidement et à moindre coût des logiciels de qualité qui reflètent l'évolution des besoins des utilisateurs.

Différenciateurs clés

Optimisation au-delà de la conception des plans de test : la possibilité de générer automatiquement une couverture maximale avec un minimum de tests améliore la qualité et réduit le coût des tests. Avec l'analyse de la couverture et de la complexité, vous pouvez savoir si les tests couvrent l'ensemble des fonctionnalités.

Conception dans l'optique d'une réutilisation : les plans de test peuvent être stockés, partagés et réutilisés à partir d'une bibliothèque centrale associée aux bonnes données et aux résultats attendus. Les équipes de test distribuées peuvent rapidement recréer et exécuter les tests nécessaires pour tester complètement des systèmes à mesure qu'ils évoluent.

Facilité d'utilisation et collaboration : les utilisateurs et les analystes métier peuvent rapidement modéliser les exigences sous la forme d'organigrammes actifs, lesquels constituent un point de référence unique pour toutes les opérations de test et de développement ultérieures.

Données de test à la demande : en générant automatiquement les données de test lors de la création automatique des plans de test, CA Agile Requirements Designer élimine deux des tâches manuelles les plus fastidieuses du cycle de développement.

Solution intégrée : l'intégration de CA Agile Requirements Designer avec différents outils de définition des exigences et d'automatisation/exécution des tests permet d'obtenir un meilleur retour sur investissement.

Produits/solutions connexes

CA Test Data Manager crée toutes les données nécessaires pour les tests et les associe directement aux plans créés dans CA Agile Requirements Designer.

CA Service Virtualization crée les services requis pour les tests sur la base des terminaux virtuels modélisés dans CA Agile Requirements Designer.

Rally exporte les exigences vers CA Agile Requirements Designer, où elles sont optimisées et converties en un ensemble adéquat de plans de test.

Témoignage client

Une grande institution financière est parvenue à faire passer sa couverture de test de 5 à 100 % en l'espace de 30 minutes¹.

Une banque multinationale a réduit de 99 % la durée du cycle d'implémentation d'une demande de changement (de 7 h 30 à 2 minutes)¹.

Une société de services internationale a réalisé des économies considérables en termes d'exécution de tests, en éliminant des tests qui étaient réalisés inutilement à 18 reprises¹.

Un fournisseur international de services financiers a réduit de 95 % le temps nécessaire à la création des plans de test.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur ca.com/fr.

CA Technologies (NASDAQ : CA) fournit les logiciels qui aident les entreprises à opérer leur transformation numérique. Dans tous les secteurs, les modèles économiques des entreprises sont redéfinis par les applications. Partout, une application sert d'interface entre une entreprise et un utilisateur. CA Technologies aide ces entreprises à saisir les opportunités créées par cette révolution numérique et à naviguer dans « l'Économie des applications ». Grâce à ses logiciels pour planifier, développer, gérer la performance et la sécurité des applications, CA Technologies aide ainsi ces entreprises à devenir plus productives, à offrir une meilleure qualité d'expérience à leurs utilisateurs, et leur ouvre de nouveaux relais de croissance et de compétitivité sur tous les environnements : mobile, Cloud, distribué ou mainframe. Pour en savoir plus, rendez-vous sur ca.com/fr.

¹ Métriques issues de l'expérience d'implémentation de CA Technologies.

² Rapport de Bender : « Requirements Based Testing ».