

Comprendre :

- Les Tests Shift-Left
- Les Tests Shift-Right



Test Shift-Left : Commencer tôt, détecter tôt

Il s'agit de déplacer les activités de test plus tôt dans le cycle de vie du développement logiciel. L'objectif est d'identifier et de corriger les défauts le plus rapidement possible, de réduire les coûts et d'améliorer la qualité.

Principaux avantages :



Détection précoce

détectez les défauts dès le début du processus de développement, évitant ainsi des corrections coûteuses par la suite.



Amélioration de la qualité

Améliorez la qualité globale du logiciel en intégrant les tests au développement dès le départ.



Commentaires plus rapides

Fournissez un retour d'information immédiat aux développeurs, permettant des itérations et des améliorations plus rapides.



Rentabilité

Réduisez le coût des corrections de bogues en résolvant les problèmes dès le début du cycle de développement.

Comment mettre en œuvre les tests Shift-Left :

Adopter le TDD

Écrivez des tests avant d'écrire le code réel pour vous assurer que le code répond aux exigences souhaitées dès le départ.

Collaborez tôt

Favorisez la collaboration entre les développeurs, les testeurs et les parties prenantes dès la phase d'exigences.

Intégrer les tests continus

utilisez des outils de test automatisés qui exécutent des tests dans le cadre du pipeline d'intégration continue.

Utilisez des outils d'analyse statique

Implémentez des outils qui analysent la qualité et la sécurité du code pendant la phase de développement.



Tests Shift-Right : étendez les tests à la production

Les tests Shift-Right impliquent l'extension des activités de test à la production. L'objectif est de surveiller et de valider les performances et le comportement du logiciel dans des conditions réelles.

Principaux avantages :

Informations sur le monde réel

Obtenez des informations précieuses sur les performances du logiciel dans un environnement réel, en identifiant les problèmes qui peuvent ne pas être apparents lors des tests de pré-production.

Amélioration continue

Améliorez continuellement la qualité des logiciels en fonction des commentaires et du comportement réels des utilisateurs.

Fiabilité accrue

assurez la haute disponibilité et la fiabilité des applications en surveillant les performances et en identifiant les goulots d'étranglement.

Résolution proactive des problèmes

détectez et traitez les problèmes de manière proactive avant qu'ils n'affectent les utilisateurs.

Comment mettre en œuvre les tests Shift-Right :

- **Mettre en œuvre la surveillance et l'observabilité :** utilisez des outils de surveillance pour suivre les performances, les erreurs et le comportement des utilisateurs en temps réel.
- **Effectuer des tests A/B :** Déployez différentes versions du logiciel auprès de sous-ensembles d'utilisateurs pour tester de nouvelles fonctionnalités et recueillir des commentaires.
- **Utiliser des indicateurs de fonctionnalités :** contrôlez progressivement la publication de nouvelles fonctionnalités, ce qui permet de tester dans l'environnement de production sans affecter tous les utilisateurs.
- **Effectuez une ingénierie du chaos :** simulez des pannes et des conditions inattendues en production pour tester la résilience du système.

Rassembler le tout :

En intégrant des stratégies de test Shift-Left et Shift-Right, les organisations peuvent adopter une approche complète de l'assurance qualité. Cette méthode holistique garantit que les défauts sont détectés tôt et que le logiciel fonctionne de manière fiable dans des conditions réelles.

Adoptez le changement et élevez la qualité de vos logiciels vers de nouveaux sommets !

