Engineer Logiciels

981 tests et 92 % de couverture

Vérifié le générateur avec 981 cas de test et un seuil de couverture des branches de 92 %, en traitant les avertissements comme des échecs, et vérifié l'idempotence en exécutant deux fois tout le pipeline depuis un fichier vide, sans changement autorisé au second passage.

juillet 2026

981

cas de test, avec un seuil de couverture des branches de 92 %

Situation. Un générateur qui assemble une base de données depuis zéro présente un genre particulier de bug : il fonctionne la première fois et corrompt la seconde. Des étapes qui insèrent sans vérifier, des étapes qui dépendent de l'ordre de sortie d'une étape précédente, des étapes sûres seules mais pas ensemble. Rien de cela n'apparaît dans un test qui part de rien et ne s'exécute qu'une fois.

Tâche. Il fallait prouver que la construction était répétable plutôt que simplement fonctionnelle, et la suite de tests devait être assez large et stricte pour qu'une régression ne puisse pas la traverser silencieusement.

Action. Le test d'idempotence est le plus direct et le plus utile : construire toute la base depuis un fichier vide, en prendre un instantané, réexécuter tout le pipeline de dix-neuf étapes sur le résultat et exiger que le second passage ne change rien. Nombre de lignes, contenu et identifiants doivent tous correspondre. Autour se trouvent 383 fonctions de test — 981 cas après expansion des tests paramétrés — réparties dans quarante-cinq fichiers et 7 944 lignes, couvrant le pipeline, les moteurs de rendu, les chargeurs de contenu, la logique de ciblage et les vérificateurs. La couverture des branches a un plancher de quatre-vingt-douze pour cent imposé dans la construction plutôt qu'annoncé dans un résumé, et la suite mesure actuellement environ 95 pour cent ; le plancher garde donc une marge sans être décoratif. Les avertissements sont

configurés comme des échecs, réglage qui compte le plus en pratique — un avis de dépréciation affiché pendant deux ans est un avis que personne ne lit, et l'exécution qui le transforme en test rouge est celle qui le fait corriger.

Résultat. Le pipeline peut être réexécuté sans crainte sur une base active, ce qui rend possible le travail incrémental sur le contenu. Le plancher est un plancher, pas une cible, et il faut dire qu'une couverture des branches de quatre-vingt-douze pour cent laisse encore des branches jamais empruntées — le chiffre borne le risque, il ne le supprime pas, et deux des défauts trouvés plus tard dans le projet se situaient dans du code que le rapport de couverture indiquait comme couvert.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 981 tests et 92 % de couverture » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. La partie invisible pour les utilisateurs : où résident les données, quelles règles s'appliquent et comment les autres systèmes peuvent y accéder.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. 981 tests et 92 % de couverture — 981 cas de test, avec un seuil de couverture des branches de 92 %

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Envie de tests qui échouent avant que vos clients ne subissent la panne ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure Python. Cette réalisation fait appel à Bases de données, DevOps, Automatisation et CI/CD, Fiabilité et sauvegardes, Tests et assurance qualité et Python. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Développement backend et API, DevOps et automatisation CI/CD et Direction technique et conseil.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** —
entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Envie de tests qui échouent avant que vos clients ne subissent la panne ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 981 tests et 92 % de couverture ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/