Engineer Logiciels

Suite de tests Go, SQL et navigateur

Conçu une suite de tests automatisés en couches — 981 tests Go, 543 spécifications frontend et navigateur, 494 tests de comportement SQL — avec tests par mutation, tests fondés sur les propriétés et contrôle obligatoire de l'accessibilité.

2025

981

tests Go, aux côtés de 543
spécifications navigateur et 494 SQL

Situation. Une plateforme plaçant sa logique métier dans la base rencontre une difficulté de test inhabituelle. Cette logique n'est pas écrite dans le langage favori du framework de test : elle est en SQL, derrière des fonctions, et SQL est précisément le type de code que l'on ne teste pas parce que c'est malcommode. Ajouter une API Go et un frontend Next.js risque de transformer discrètement la couverture des éléments importants en couverture des seuls éléments faciles à tester.

Tâche. Il fallait vérifier le comportement de chaque couche là où il réside réellement, plutôt que tout tester de l'extérieur par un navigateur.

Action. Quatre couches ont reçu quatre formes de tests. L'API Go contient 981 fonctions de test dans 310 fichiers. Le frontend possède 543 spécifications Vitest et Playwright, dont 48 fichiers de bout en bout et 30 spécifications navigateur. La base contient 494 fichiers de tests comportementaux : 116 876 lignes SQL effectuant des vérifications au moyen de 6 654 exceptions levées. Les fonctions stockées sont ainsi testées dans la base plutôt qu'à travers trois couches applicatives. Au-dessus figurent les tests des tests : les tests par mutation avec Stryker introduisent volontairement un défaut dans une ligne et échouent si rien ne le remarque, tandis que fast-check génère des entrées que personne n'avait pensé à écrire. Un contrôle axe-core exige zéro violation WCAG 2.0 et 2.1 de niveaux A et AA, faisant de l'accessibilité un motif

d'échec de compilation plutôt qu'un constat d'audit plusieurs mois plus tard. Les seuils de couverture ne peuvent qu'augmenter. L'ensemble s'exécute en 10 tâches dans un workflow de 612 lignes.

Résultat. Les changements structurels ont cessé d'être inquiétants, condition nécessaire pour qu'un code de cette taille ne se fige pas. Le coût réel est le temps : la suite est lente, pèse sur chaque modification et nécessite elle-même de la maintenance. Elle permet en retour de continuer à avancer rapidement, ce qui vaut davantage que les minutes consommées.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Suite de tests Go, SQL et navigateur » 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. Suite de tests Go, SQL et navigateur — 981 tests Go, aux côtés de 543 spécifications navigateur et 494 SQL

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Envie de tests qui détectent vraiment les défauts ?

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 tests et qualité. Cette réalisation fait appel à Ingénierie backend, Ingénierie frontend, PostgreSQL, DevOps, Automatisation et CI/CD, Fiabilité et sauvegardes et Tests et assurance qualité. 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 détectent vraiment les défauts ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Suite de tests Go, SQL et navigateur ». 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/built-a-test-suite-across-go-sql-and-browser/