Engineer プラットフォーム

Go・SQL・ブラウザーのテスト群を構築

981件のGoテスト、543件のフロントエンド・ブラウザーテスト、494件のSQL動作テストを持つ多層の自動テスト群を構築し、ミューテーションテスト、プロパティベーステスト、アクセシビリティの品質ゲートを加えた。

2025

981

543件のブラウザー・494件
のSQL検査に加わるGoテスト

状況. 業務ロジックをDBに置く基盤には、多くのプロジェクトとは違うテストの難しさがあった。ロジックはテスト基盤が得意な言語でなく、関数境界の内側のSQLにあり、扱いにくいため未テストになりやすかった。その上へGo APIとNext.jsを載せると、「重要部分を検査した」が、気づかないうちに「簡単に検査できる部分を検査した」に変わる。

課題. すべてをブラウザーから外側経由で調べるのでなく、各層の動作を、実際にその動作がある場所で検証する必要があった。

行動. 4層に4種類のテストを設けた。Go APIは310ファイルに981テスト関数、画面には543件のVitest・Playwrightテストがあり、48のE2Eファイルと30件のブラウザーテストを含む。DBには494動作テストファイル、116,876行のSQL、6,654件の例外による検証を置き、ストアド関数を上の3層経由でなくDB内で試す。その上に、意図的に行を壊して未検知なら失敗するStrykerのミューテーションテストと、人が考えなかった入力を生むfast-checkを加えた。axe-coreでWCAG 2.0・2.1のA・AA違反を0件とし、アクセシビリティを数か月後の監査指摘でなくビルド失敗にした。カバレッジ下限は引き上げのみ許す。全体を612行のワークフロー内の10ジョブで実行する。

結果. 構造変更を恐れずに済むようになり、この規模のコードが硬直するのを防いだ。率直な代償は時間である。テスト群は遅く、毎回の変更に負担がかかり、自体の保守も必要になる。その数分以上に価値がある、速く動き続ける能力を得た。

この経験をお客様のプロジェクトに

「Go・SQL・ブラウザーのテスト群を構築」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 変更を検証し、リリースし、元に戻せる仕組みを整え、金曜の深夜ではなく火曜の午後にお客様へ届けられるようにします。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 Go・SQL・ブラウザーのテスト群を構築 — 981 543件のブラウザー・494件のSQL検査に加わるGoテスト

サービスを見る お問い合わせ →

実際に問題を見つけるテストを求めていますか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：テスト・品質エンジニア。 関連する分野： バックエンド開発, フロントエンド開発, PostgreSQL, DevOps, 自動化・CI/CD, 信頼性・バックアップ および テスト・品質保証. こちらのサービスも得意としています バックエンド・API開発, DevOps・CI/CD自動化 および 技術面の統率・コンサルティング.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

デプロイの流れ、運用上のリスク、緊急対応の担当者をお知らせください。検査、復旧手段、明確な責任の所在を伴う変更の範囲を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

実際に問題を見つけるテストを求めていますか？

「Go・SQL・ブラウザーのテスト群を構築」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://platform.engineer.company/ja/portfolio/built-a-test-suite-across-go-sql-and-browser/