Engineer 技術助言

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。 取引先、予算、設計について、知識に基づく別の見解が必要なときに、同じ側に立って判断を支えます。

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

必要な判断、影響を受ける人々、すでに検討した選択肢をお知らせください。選択に伴う利点と不利益を明確にし、推奨案を文書に残せます。

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://advisory.engineer.company/ja/portfolio/built-a-test-suite-across-go-sql-and-browser/