Engineer Software

Har bygget en testsuite til Go, SQL og browseren

Har bygget en lagdelt automatiseret testsuite — 981 Go-tests, 543 frontend- og browserspecs, 494 SQL-adfærdstests — med mutationstest, property-based tests og en tilgængelighedsgate.

2025

981

Go-tests, ved siden af 543 browser- og 494 SQL-specs

Situation. En platform, der holder sin forretningslogik i databasen, har et testproblem, de fleste projekter ikke har. Logikken ligger ikke i det sprog, testframeworket er godt til — den ligger i SQL, bag funktionsgrænser, og SQL er præcis den slags kode, der ender utestet, fordi den er besværlig at teste. Lægger man et Go-API og en Next.js-frontend oven på, bliver "de vigtige dele er dækket" stille og roligt til "de dele, der var nemme at dække, er dækket".

Opgave. Hvert lag skulle have sin adfærd kontrolleret dér, hvor adfærden faktisk hører hjemme, i stedet for at alt blev kontrolleret udefra gennem en browser.

Handling. Fire lag fik fire slags test. Go-API'et har 981 testfunktioner fordelt på 310 filer. Frontenden har 543 Vitest- og Playwright-specs, heraf 48 end-to-end-filer og 30 browser-specs. Databasen har 494 adfærdstestfiler — 116.876 linjer SQL, der kontrollerer resultaterne via 6.654 rejste exceptions — så en stored function bliver testet i databasen og ikke gennem tre applikationslag ovenover. Oven over dem ligger de test, der tester testene: mutationstest med Stryker ødelægger med vilje en linje og fejler, hvis ingen test opdager det, og fast-check genererer input, som ingen havde tænkt på at skrive ned. En axe-core-kontrol kræver nul overtrædelser af WCAG 2.0 og 2.1 på niveau A og AA, hvilket gør tilgængelighed til noget, der får buildet til at fejle, snarere end til et revisionsfund måneder senere. Tærsklerne for testdækning bliver kun hævet. Hele suiten kører som 10 jobs i et workflow på 612 linjer.

Resultat. At ændre noget strukturelt holdt op med at være skræmmende, og det er det eneste, der forhindrer en kodebase af den størrelse i at forkalke. Den ærlige pris er tid — suiten er langsom, den lægger en ekstra byrde på hver eneste ændring, og i den størrelse skal den selv vedligeholdes. Til gengæld får man evnen til at blive ved med at bevæge sig hurtigt, og det er mere værd end de minutter, den tager.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har bygget en testsuite til Go, SQL og browseren« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Den del, brugerne aldrig ser: hvor data ligger, hvilke regler der gælder, og hvordan andre systemer må tale med den.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. Har bygget en testsuite til Go, SQL og browseren — 981 Go-tests, ved siden af 543 browser- og 494 SQL-specs

Se vores ydelser Kontakt os →

Vil du have tests, der rent faktisk fanger fejl?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Test- og kvalitetsingeniør. Det trækker på Backend-udvikling, Frontend-udvikling, PostgreSQL, DevOps, Automatisering & CI/CD, Driftssikkerhed & backup og Test & QA. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Backend- & API-udvikling, DevOps & CI/CD-automatisering og Teknisk ledelse & rådgivning.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Beskriv arbejdsgangen, de eksisterende grænseflader og de brugere, der har brug for ændringen. Vi kan definere en testbar leverance og en overdragelse, der gør teamet i stand til at vedligeholde løsningen.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Vil du have tests, der rent faktisk fanger fejl?

Spørg til beslutningerne bag »Har bygget en testsuite til Go, SQL og browseren«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

Se vores ydelser

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

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

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://software.engineer.company/da/portfolio/built-a-test-suite-across-go-sql-and-browser/