Engineer Rådgivning

Holdt generatoren til 981 tester og 92 % dekning

Holdt generatoren til 981 testtilfeller med et minstekrav på 92 % grendekning og advarsler behandlet som feil, og verifiserte idempotens ved å kjøre hele byggepipelinen to ganger fra en tom fil og kreve at den andre kjøringen ikke endret noe.

juli 2026

981

testtilfeller, med et minstekrav på 92 % grendekning

Situasjon. En generator som setter sammen en database fra bunnen av, har en bestemt type feil: den virker første gang og ødelegger andre gang. Trinn som setter inn uten å sjekke, trinn som er avhengige av rekkefølgen i et tidligere trinns utdata, trinn som er trygge hver for seg, men ikke sammen. Ingenting av dette viser seg i en test som starter fra ingenting og kjøres én gang.

Oppgave. Det måtte bevises at bygget er repeterbart og ikke bare fungerer, og testsuiten måtte være stor nok og streng nok til at en regresjon ikke kunne slippe gjennom i det stille.

Handling. Idempotenstesten er den mest håndfaste og den mest nyttige: bygg hele databasen fra en tom fil, ta et øyeblikksbilde, kjør hele pipelinen på nitten trinn på nytt over resultatet, og krev at den andre kjøringen ikke endrer noe. Radantall, innhold og identifikatorer må alle stemme. Rundt den ligger 383 testfunksjoner — 981 tilfeller når de parameteriserte er utvidet — fordelt på førtifem filer og 7 944 linjer, som dekker pipelinen, renderne, innholdslasterne, målrettingslogikken og kontrollskriptene. Grendekningen har et gulv på nittito prosent som håndheves i bygget i stedet for å rapporteres i et sammendrag, og suiten måler i dag omtrent 95 %, så gulvet har klaring uten å være pynt. Advarsler er konfigurert som feil, og det er innstillingen som betyr mest i praksis — en melding om utfasing som skrives ut i to år, er en melding om utfasing ingen leser, og kjøringen som gjør den om til en rød test, er kjøringen som får den rettet.

Resultat. Pipelinen kan kjøres på nytt mot en database i drift uten frykt, og det er det som i det hele tatt gjør trinnvist innholdsarbeid mulig. Gulvet er et gulv, ikke et mål, og det er verdt å si at nittito prosent grendekning fortsatt etterlater grener som ingenting noen gang har tatt — tallet begrenser risikoen, det fjerner den ikke, og to av feilene som ble funnet senere i prosjektet, lå i kode som dekningsrapporten viste som dekket.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Holdt generatoren til 981 tester og 92 % dekning» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Noen på din side av bordet når en leverandør, et budsjett eller en arkitekturbeslutning trenger en ny, kyndig vurdering.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Holdt generatoren til 981 tester og 92 % dekning — 981 testtilfeller, med et minstekrav på 92 % grendekning

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Vil du ha tester som varsler før kundene dine rammes?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Python-ingeniør. Det bygger på Databaser, DevOps, Automatisering og CI/CD, Pålitelighet og sikkerhetskopier, Testing og kvalitetssikring og Python. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Backend- og API-utvikling, DevOps og CI/CD-automatisering og Teknisk ledelse og rådgivning.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Ta med beslutningen, menneskene som berøres og alternativene som er vurdert. Vi kan tydeliggjøre avveiningene og etterlate en dokumentert anbefaling.

Se hva det koster Ta kontakt →

Vil du ha tester som varsler før kundene dine rammes?

Spør om beslutningene bak «Holdt generatoren til 981 tester og 92 % dekning». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

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

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://advisory.engineer.company/nb/portfolio/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/