Engineer Software

Har givet generatoren 981 tests og 92 % dækning

Har holdt generatoren på 981 testtilfælde og en nedre grænse på 92 % grendækning med advarsler behandlet som fejl og eftervist idempotens ved at køre hele build-pipelinen to gange fra en tom fil og kræve, at det andet gennemløb intet ændrer.

juli 2026

981

testtilfælde og mindst 92 % grendækning

Situation. En generator, der samler en database fra bunden, har en særlig slags fejl: den virker første gang og korrumperer anden gang. Trin, der indsætter uden at tjekke, trin, der afhænger af rækkefølgen i et tidligere trins output, trin, der er sikre hver for sig, men ikke sammen. Intet af det viser sig i en test, der starter fra ingenting og kører én gang.

Opgave. Det skulle bevises, at buildet kunne gentages og ikke blot virkede, og testsuiten skulle være stor nok og streng nok til, at en regression ikke kunne slippe ubemærket igennem den.

Handling. Idempotenstesten er den mest håndfaste og den mest nyttige: byg hele databasen fra en tom fil, tag et øjebliksbillede, kør hele pipelinen i nitten trin igen over resultatet, og kræv, at andet gennemløb ikke ændrer noget. Rækketal, indhold og identifikatorer skal alle stemme. Omkring den ligger 383 testfunktioner — 981 tilfælde, når de parametriserede er foldet ud — fordelt på femogfyrre filer og 7.944 linjer, der dækker pipelinen, gengiverne, indholdsindlæserne, målretningslogikken og tjekkerne. Grendækningen har et gulv på tooghalvfems procent, der håndhæves i buildet og ikke blot rapporteres i et sammendrag, og suiten måler i øjeblikket omkring 95 %, så gulvet har luft uden at være dekorativt. Advarsler er konfigureret som fejl, hvilket er den indstilling, der betyder mest i praksis — en udfasningsmeddelelse, der udskrives i to år, er en udfasningsmeddelelse, ingen læser, og den kørsel, der forvandler den til en rød test, er den kørsel, der får den rettet.

Resultat. Pipelinen kan køres igen mod en database i drift uden frygt, hvilket er det, der overhovedet gør trinvist indholdsarbejde muligt. Gulvet er et gulv, ikke et mål, og det er værd at sige, at tooghalvfems procent grendækning stadig efterlader grene, som intet nogensinde har gennemløbet — tallet afgrænser risikoen, det fjerner den ikke, og to af de defekter, der senere blev fundet i projektet, lå i kode, som dækningsrapporten viste som dækket.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har givet generatoren 981 tests og 92 % dækning« 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 givet generatoren 981 tests og 92 % dækning — 981 testtilfælde og mindst 92 % grendækning

Se vores ydelser Kontakt os →

Vil du have tests, der fanger fejl, før de rammer dine kunder?

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: Python-udvikler. Det trækker på Databaser, DevOps, Automatisering & CI/CD, Driftssikkerhed & backup, Test & QA og Python. 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 fanger fejl, før de rammer dine kunder?

Spørg til beslutningerne bag »Har givet generatoren 981 tests og 92 % dækning«. 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/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/