Engineer Mjukvara

Gav generatorn 981 tester och 92 % täckning

Krävde 981 testfall och minst 92 % grentäckning av generatorn, med varningar behandlade som fel, och säkerställde idempotens genom att köra hela byggpipelinen två gånger från en tom fil och kräva att den andra körningen inte ändrade något.

juli 2026

981

testfall, med krav på minst 92 % grentäckning

Situation. En generator som bygger upp en databas från grunden har en särskild sorts bugg: den fungerar första gången och korrumperar andra gången. Steg som infogar utan att kontrollera, steg som är beroende av ordningen i ett tidigare stegs utdata, steg som är säkra var för sig men inte tillsammans. Inget av det syns i ett test som börjar från ingenting och körs en gång.

Uppgift. Bygget måste bevisas vara upprepningsbart snarare än bara fungerande, och testsviten måste vara tillräckligt stor och tillräckligt strikt för att en regression inte skulle kunna passera obemärkt.

Handling. Idempotenstestet är det mest handfasta och det mest användbara: hela databasen byggs från en tom fil, en ögonblicksbild tas, hela pipelinen i nitton steg körs igen över resultatet, och den andra körningen får inte ändra någonting. Radantal, innehåll och identifierare måste alla stämma överens. Runt det finns 383 testfunktioner — 981 fall när de parametriserade har expanderats — fördelade på fyrtiofem filer och 7 944 rader, som täcker pipelinen, renderarna, innehållsinläsarna, logiken för målgruppsanpassning och kontrollprogrammen. Grentäckningen har ett golv på nittiotvå procent som upprätthålls i bygget snarare än rapporteras i en sammanfattning, och sviten ligger för närvarande på ungefär 95 procent, så golvet har marginal utan att vara dekorativt. Varningar är konfigurerade som fel, vilket är den inställning som betyder mest i praktiken —

ett meddelande om utfasning som skrivs ut i två år är ett meddelande som ingen läser, och den körning som gör det till ett rött test är den körning som får det åtgärdat.

Resultat. Pipelinen kan köras om mot en databas i drift utan oro, vilket är det som över huvud taget gör inkrementellt innehållsarbete möjligt. Golvet är ett golv, inte ett mål, och det är värt att säga att nittiotvå procents grentäckning fortfarande lämnar grenar som ingenting någonsin har gått igenom — talet begränsar risken men tar inte bort den, och två av de fel som hittades senare i projektet låg i kod som täckningsrapporten visade som täckt.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Gav generatorn 981 tester och 92 % täckning” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Den del användarna aldrig ser: där data lagras, vilka reglerna är och hur andra system får kommunicera med den.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Gav generatorn 981 tester och 92 % täckning — 981 testfall, med krav på minst 92 % grentäckning

Se våra tjänster Hör av er →

Vill du ha tester som larmar innan dina kunder drabbas?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Python-ingenjör. Det bygger på Databaser, DevOps, Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Test och kvalitetssäkring och Python. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Backend- och API-utveckling, DevOps och CI/CD-automatisering och Tekniskt ledarskap och rådgivning.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Vill du ha tester som larmar innan dina kunder drabbas?

Fråga om besluten bakom ”Gav generatorn 981 tester och 92 % täckning”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

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

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/