Engineer

Generator mit 981 Tests und 92 % Abdeckung

Den Generator mit 981 Testfällen und mindestens 92 % Zweigabdeckung geprüft, Warnungen als Fehler behandelt und Idempotenz durch zwei vollständige Pipeline-Durchläufe aus einer leeren Datei nachgewiesen, wobei der zweite nichts ändern darf.

Juli 2026

981

Testfälle bei mindestens 92 % Zweigabdeckung

Situation. Ein Generator, der Datenbanken von Grund auf zusammensetzt, hat besondere Fehler: Der erste Lauf funktioniert, der zweite beschädigt Daten. Schritte fügen ohne Prüfung ein, hängen von der Ausgabereihenfolge früherer Schritte ab oder sind einzeln sicher, gemeinsam jedoch nicht. Ein Test, der leer startet und einmal läuft, findet nichts davon.

Aufgabe. Der Aufbau musste nachweislich wiederholbar statt lediglich funktionsfähig sein. Die Testsuite musste groß und streng genug sein, um Regressionen nicht still passieren zu lassen.

Massnahmen. Der direkte Idempotenztest ist der nützlichste: Datenbank vollständig aus einer leeren Datei aufbauen, Zustand sichern, die gesamte neunzehnschrittige Pipeline erneut darüber laufen lassen und null Änderungen verlangen. Zeilenzahlen, Inhalte und Kennungen müssen übereinstimmen. Darum liegen 383 Testfunktionen — nach Parametrisierung 981 Fälle — in fünfundvierzig Dateien mit 7.944 Zeilen. Sie prüfen Pipeline, Renderer, Inhaltslader, Zielgruppenlogik und Prüfwerkzeuge. Mindestens zweiundneunzig Prozent Zweigabdeckung werden beim Build erzwungen statt nur berichtet. Gemessen sind derzeit etwa 95 Prozent; die Grenze hat also Spielraum, ohne dekorativ zu sein. Warnungen sind Fehler. Praktisch ist das besonders wichtig: Eine zwei Jahre lang angezeigte Veraltungswarnung liest niemand. Erst ein roter Test sorgt für ihre Behebung.

Ergebnis. Die Pipeline lässt sich bedenkenlos auf einer bestehenden Datenbank wiederholen. Das ermöglicht schrittweise Inhaltsarbeit überhaupt erst. Die Untergrenze ist kein Ziel. Auch zweiundneunzig Prozent Zweigabdeckung lassen unbetretene Zweige übrig; die Zahl begrenzt Risiko, beseitigt es nicht. Zwei später gefundene Defekte lagen sogar in laut Abdeckungsbericht geprüftem Code.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Generator mit 981 Tests und 92 % Abdeckung“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Der Teil, den Nutzer nie sehen: wo die Daten liegen, welche Regeln gelten und wie andere Systeme darauf zugreifen.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. Generator mit 981 Tests und 92 % Abdeckung — 981 Testfälle bei mindestens 92 % Zweigabdeckung

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Möchten Sie Tests, die vor Ihren Kunden auf Fehler stoßen?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Python-Ingenieurin. Die Arbeit baut auf Datenbanken, DevOps, Automatisierung und CI/CD, Zuverlässigkeit und Sicherungen, Tests und Qualitätssicherung und Python. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Backend- und API-Entwicklung, DevOps- und CI/CD-Automatisierung und Technische Leitung und Beratung.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Möchten Sie Tests, die vor Ihren Kunden auf Fehler stoßen?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Generator mit 981 Tests und 92 % Abdeckung“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://engineer.company/de/portfolio/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/