Engineer Software

Die ungenutzte Hälfte des Kerns erschlossen

Die zuvor ungenutzte Hälfte des Messaging-Kerns erschlossen — Sicherungsübertragung, verschwindende Nachrichten, Nachrichtenbearbeitung und erneutes Senden, verifizierte Einladungen, Proxys und Verschlüsselungsrichtlinien — und jeden Test ohne Mocks gegen die echte Bibliothek ausgeführt.

September 2026

die zuvor ungenutzte Hälfte des Anwendungskerns

Situation. Der Client nutzte ungefähr die Hälfte des Messaging-Kerns. Die andere Hälfte war keineswegs exotisch: Sicherungsübertragung zwischen Geräten, verschwindende Nachrichten, Bearbeitung und erneutes Senden, verifizierte Einladungslinks, Proxykonfiguration und Verschlüsselungsrichtlinien je Chat. Nutzer würden jede dieser Funktionen erwarten. Zugleich war jede ein ungeprüfter Bereich der C-Schnittstelle — die gefährlichere Tatsache, weil dort Besitzfehler verborgen liegen.

Aufgabe. Die unerschlossenen Fähigkeiten mussten angesteuert und abgedeckt werden. Tests sollten gegen die echte Bibliothek statt einen Ersatz laufen.

Massnahmen. Für den Kern wurde die Regel ohne Mocks eingeführt. Ein C-Schnittstellen-Mock bildet die Vorstellung des Entwicklers vom Bibliotheksverhalten ab. Jeder hier wichtige Defekt ist aber gerade eine falsche Vorstellung. Ein bestandener Mocktest sagt daher etwas über den Mock aus. Stattdessen erzeugen die Tests echte Konten in temporären Verzeichnissen, steuern die reale Bibliothek an und prüfen tatsächliche Rückgaben. Jede Suite räumt ihren Zustand selbst auf. Erst das macht Abdeckung aussagekräftig: Sicherungsübertragung zu erproben heißt, den echten Zustandsautomaten samt Fehlerpfaden zu behandeln. Verifizierte Einladungen verlangen echte Linkformate und deren Parsing durch die Bibliothek. Mindestabdeckung wurde je Schicht statt als Gesamtzahl gesetzt: vierundachtzig Prozent für die Kernhülle, fünfundsiebzig für Hilfsfunktionen, fünfundsechzig für Modelle. Die Rohpointer

berührende Schicht sollte den höchsten Maßstab haben; überwiegend gespeicherte Eigenschaften enthaltende Modelle sollten nicht zum Erreichen eines Durchschnitts mit Tests aufgefüllt werden.

Ergebnis. Die zuvor unerschlossene Kernhälfte wird gegen die reale Bibliothek getestet. Die Hülle trägt die höchste Mindestabdeckung des Projekts. Der Preis ist Geschwindigkeit und Vorhersehbarkeit: Echte Bibliothekstests sind langsamer als Mocks und können aus Umgebungsgründen scheitern. Dafür können sie auch aus tatsächlichen Gründen scheitern.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Die ungenutzte Hälfte des Kerns erschlossen“ 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 dürfen.

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. Die ungenutzte Hälfte des Kerns erschlossen — die zuvor ungenutzte Hälfte des Anwendungskerns

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Nutzen Sie nur einen Bruchteil Ihrer vorhandenen Bibliothek?

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: macOS-Anwendungsingenieurin. Die Arbeit baut auf Backend-Entwicklung, APIs und Integration, Automatisierung und CI/CD, Zuverlässigkeit und Sicherungen, Sicherheit und Tests und Qualitätssicherung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Backend- und API-Entwicklung, DevOps- und CI/CD-Automatisierung und Sicherheits- und Zugriffsverwaltung.

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 →

Nutzen Sie nur einen Bruchteil Ihrer vorhandenen Bibliothek?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Die ungenutzte Hälfte des Kerns erschlossen“. 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://software.engineer.company/de/portfolio/reached-the-unused-half-of-the-core/