Engineer

Testsuite auf 8,9 Sekunden beschleunigt

Die Testsuite von sechs Tests jenseits eines Limits von sechzig Sekunden auf 135 erfolgreiche Tests in 8,9 Sekunden gebracht, indem der Hauptthread profiliert und die zwei Aufrufe entfernt wurden, in denen er bei 3.989 von 4.017 Stichproben festhing.

September 2026

8.9

Sekunden für eine Suite, die zuvor sechzig benötigte

Situation. Die Testsuite hatte ein Zeitlimit von sechzig Sekunden, das sechs Tests überschritten. Eine über eine Minute laufende Suite wird nicht mehr vor jeder Änderung ausgeführt. Ohne diese Ausführung berichtet sie nur über die Vergangenheit. Der Reflex, das Limit zu erhöhen, ist genau der Weg zur Zehn-Minuten-Suite.

Aufgabe. Die verlorene Zeit musste gefunden statt eingeplant werden. Dafür war Profiling nötig statt einer Einschätzung scheinbar teurer Tests.

Massnahmen. Während des Testlaufs wurde der Hauptthread profiliert. Das Ergebnis widersprach der Vermutung: Bei 3.989 von 4.017 Stichproben hing er in zwei Aufrufen. Nicht die arbeitsintensivsten Tests waren also langsam; nahezu alle durchliefen dieselben beiden Stellen. Erstens gab es eine feste Wartezeit vor Prüfungen asynchroner Arbeit, praktisch ein sleep für jeden Test im Ereignispfad, selbst bei bereits fertiger Arbeit. Stattdessen wird nun mit Zeitlimit auf die tatsächliche Bedingung gewartet. Ein nach fünf Millisekunden fertiger Test braucht fünf Millisekunden; nur ein wirklich festhängender bezahlt die gesamte Wartezeit. Zweitens baute die Einrichtung je Test eine teure, nur gelesene Fixture neu auf, die einmal je Suite genügte. Keine Stelle lag in einem zuvor als langsam vermuteten Test. Beide lagen im gemeinsamen Pfad. Daher war die ganze Suite gleichmäßig langsam statt einzelner Ausreißer.

Ergebnis. Aus sechs Tests jenseits sechzig Sekunden und insgesamt 74 Sekunden wurden 135 bestandene Tests in 8,9 Sekunden. Damit liegt die Suite im Bereich einer Ausführung bei jedem Speichern. Die gemeinsame schreibgeschützte Fixture ist allerdings ein Kopplungspunkt: Verändert ein Test sie, scheitert ein anderer. Die Geschwindigkeit hängt von einer nicht durch den Compiler erzwungenen Disziplin ab.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Testsuite auf 8,9 Sekunden beschleunigt“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Geprüft, veröffentlicht und rückgängig zu machen: Änderungen erreichen Ihre Kunden am Dienstagnachmittag statt spät am Freitagabend.

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. Testsuite auf 8,9 Sekunden beschleunigt — 8.9 Sekunden für eine Suite, die zuvor sechzig benötigte

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Kostet eine langsame Testsuite Sie einen Arbeitstag?

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: Test- und Qualitätsingenieurin. Die Arbeit baut auf DevOps, Automatisierung und CI/CD, Performanceoptimierung und Tests und Qualitätssicherung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in 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 Bereitstellungsweg, die Betriebsrisiken und die Bereitschaftsverantwortlichen. Wir können eine Änderung mit Prüfungen, einem Wiederherstellungsweg und klaren Zuständigkeiten abgrenzen.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Kostet eine langsame Testsuite Sie einen Arbeitstag?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Testsuite auf 8,9 Sekunden beschleunigt“. 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/took-the-test-suite-to-8-9-seconds/