Engineer Software

Ein Sicherheitsnetz, das keine halbe Stunde mehr kostet

Die browsergestützte Qualitätsprüfung der Website von 1.636 auf 615 Sekunden verkürzt, indem die Prüfungen in einem auf vier parallele Ausführungen begrenzten Worker-Pool nach längster Laufzeit zuerst eingeplant werden, nachdem die alphabetische Reihenfolge 320 statt 224 Sekunden benötigt hatte.

August 2026

615

Sekunden für die visuelle Prüfung, zuvor 1.636

Situation. Elf Websiteprüfungen steuern einen Browser ohne sichtbare Oberfläche: Layout in allen vorgesehenen Fensterformen, Schriftgrößenskala, Übersetzungsausdehnung, Kontrast, Barrierefreiheitsregeln, erzwungene Farben, Maskottchengröße, Bewegung, Druck in sechs Papierkombinationen, Konsolenfehler und visuelle Regressionen. Nacheinander brauchten sie 1.636 Sekunden, etwas über siebenundzwanzig Minuten. Eine so lange Prüfung wird übersprungen. Eine übersprungene Prüfung ist von einer bestandenen nicht zu unterscheiden.

Aufgabe. Die Gesamtlaufzeit musste so weit sinken, dass Ausführung selbstverständlich statt eine Entscheidung wurde — ohne eine Prüfung zu schwächen.

Massnahmen. Zuerst wurde gemessen. Jede Prüfung wurde auf einer Zwölfkernmaschine einzeln zeitlich erfasst: Layout 405 Sekunden, Typografie 301, Übersetzung 282, Kontrast 189, Barrierefreiheit 178 und weitere bis hinunter zu siebzehn. Zwei Ergebnisse bestimmten die Lösung. Alle gleichzeitig liefen langsamer als jeweils vier: 265 statt 224 Sekunden. Jeder Test ist selbst ein parallel arbeitender Browser; Überbelegung kostet mehr als die zusätzliche Nebenläufigkeit gewinnt. Außerdem schlug die Reihenfolge nach längster Bearbeitungszeit zuerst die alphabetische fast um ein Drittel: 224 statt

320 Sekunden. Das klassische Planungsresultat wird sichtbar, weil sich die Kosten der Prüfungen um Faktor zwanzig unterscheiden. Der Runner verwendet deshalb einen begrenzten Worker-Pool, aus der Kernzahl abgeleitet, mindestens zwei und höchstens vier Ausführungen, längste zuerst. Gleichzeitig wurden Prüfungen erweitert statt eingeschränkt: Eine gemeinsame Viewporttabelle mit zweiundzwanzig Fensterformen wird aus allen tatsächlichen Media Queries abgeleitet. Allein das verlängerte die Layoutprüfung von 95 auf 405 Sekunden.

Ergebnis. Die Gesamtprüfung sank von 1.636 auf 615 Sekunden, während die Abdeckung wuchs: Der serielle Aufwand stieg, die tatsächlich verstrichene Zeit sank. Die Messung ist das Bleibende. Zwei vernünftig klingende Entscheidungen — alles gleichzeitig ausführen und nach Entstehungsreihenfolge starten — waren jeweils messbar schlechter als die Alternative.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Ein Sicherheitsnetz, das keine halbe Stunde mehr kostet“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Oberflächen, die schnell laden, auf dem Smartphone funktionieren und sich in allen Browsern Ihrer Kunden gleich verhalten.

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. Ein Sicherheitsnetz, das keine halbe Stunde mehr kostet — 615 Sekunden für die visuelle Prüfung, zuvor 1.636

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Ist Ihre Testsuite so langsam, dass sie übersprungen wird?

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: Build- und Release-Ingenieurin. Die Arbeit baut auf Frontend-Entwicklung, DevOps, Automatisierung und CI/CD, Performanceoptimierung, Tests und Qualitätssicherung und Python. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Frontend-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 →

Ist Ihre Testsuite so langsam, dass sie übersprungen wird?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Ein Sicherheitsnetz, das keine halbe Stunde mehr kostet“. 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/a-safety-net-that-no-longer-costs-half-an-hour/