Engineer Software

Kataloggesteuerten Deep-Merge umgesetzt

Eine kataloggesteuerte tiefe Zusammenführung gespeicherter JSON-Einstellungen umgesetzt, die Abstürze durch fehlende Schlüssel bei der Weiterentwicklung des Schemas verhindert.

2025

gespeicherte Einstellungen, die Schemaänderungen überstehen

Situation. Die Plattform speichert JSON-Einstellungen wie Benachrichtigungspräferenzen als Nutzerwerte, die einen Satz Standardwerte überlagern. Die ursprüngliche Zusammenführung arbeitete nur auf einer Ebene. Das Problem erscheint später: Wird ein neuer Standardschlüssel ergänzt, fehlt er in älteren gespeicherten Zeilen. Liest Clientcode dieses Feld, erhält er undefined und stürzt ab — ausgerechnet bei den am längsten registrierten Nutzern.

Aufgabe. Das Einstellungsschema musste sich sicher weiterentwickeln lassen. Eine neue Einstellung durfte niemals Menschen beeinträchtigen, die sich vor ihrer Einführung registriert hatten.

Massnahmen. Die einstufige Zusammenführung wurde durch einen Deep-Merge ersetzt, dessen Katalog die Standardwerte bilden. Diese gelten als verbindliche Liste aller vorhandenen Schlüssel. Die gespeicherten Nutzerwerte werden rekursiv darübergelegt. Dadurch ist jeder Katalogeintrag im Ergebnis garantiert vorhanden, auch wenn er im gespeicherten JSON fehlte. Ein neuer Standardschlüssel erscheint automatisch in den wirksamen Einstellungen aller bestehenden Zeilen, einschließlich verschachtelter Schlüssel. Die Einführung erfolgte per Migration, sodass vorhandene Daten sofort profitierten und nicht erst neu geschrieben werden mussten.

Ergebnis. Einstellungen lassen sich sicher erweitern. Neue Einträge verursachen keine Clientabstürze durch undefinierte Felder mehr. Das Frontend brauchte nicht länger an jeder Lesestelle verstreute Schutzprüfungen.

Zugleich entstand für die übrige Plattform ein verlässliches Muster zur Erweiterung beliebiger gespeicherter JSON-Daten — nicht nur eine einzelne Fehlerkorrektur.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Kataloggesteuerten Deep-Merge umgesetzt“ 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. Kataloggesteuerten Deep-Merge umgesetzt — gespeicherte Einstellungen, die Schemaänderungen überstehen

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie ein Schema, das sich ohne Ausfälle weiterentwickelt?

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: Datenbankingenieurin. Die Arbeit baut auf Backend-Entwicklung, Datenbanken, PostgreSQL, Data Governance und Migrationen und Modernisierung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Backend- und API-Entwicklung, Datenbankdesign und Datenmodellierung und Data Governance und Datenqualität.

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 →

Brauchen Sie ein Schema, das sich ohne Ausfälle weiterentwickelt?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Kataloggesteuerten Deep-Merge umgesetzt“. 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/implemented-a-catalogue-driven-deep-merge/