Engineer Programvare

Implementerte en katalogstyrt deep merge

Implementerte en katalogstyrt deep merge av lagrede JSON-innstillinger, som forhindrer krasj ved manglende nøkler når skjemaet utvikler seg.

2025

lagrede innstillinger som overlever en skjemaendring

Situasjon. Plattformen lagrer JSON-preferanser — varslingsinnstillinger og lignende — som en brukers lagrede verdier lagt over et sett med standardverdier. Den opprinnelige sammenslåingen gjorde dette på ett enkelt nivå. Problemet viser seg senere: legg til en ny nøkkel i standardverdiene, og rader som ble lagret før nøkkelen fantes, har den rett og slett ikke. Så leser en eller annen klientkode det feltet, får undefined og krasjer — nettopp for de brukerne som har vært med lengst.

Oppgave. Det måtte være trygt å videreutvikle preferanseskjemaet, slik at det å legge til en innstilling aldri kunne ødelegge for dem som registrerte seg før den fantes.

Handling. Sammenslåingen på ett nivå ble erstattet med en dyp sammenslåing styrt av standardverdiene som katalog. Standardverdiene behandles som den autoritative listen over alle nøkler som skal finnes; brukerens lagrede verdier slås rekursivt sammen oppå, så alt i katalogen garantert finnes i resultatet, enten det var med i den lagrede bloben eller ikke. Legg til en nøkkel i standardverdiene, og den dukker automatisk opp i de effektive preferansene for hver eksisterende rad, nøstede nøkler inkludert. Endringen ble innført gjennom en migrering, slik at eksisterende data fikk gevinsten med en gang i stedet for å vente på å bli skrevet på nytt.

Resultat. Preferansene kan vokse uten frykt. Å legge til en innstilling gir ikke lenger risiko for et krasj på grunn av et undefined-felt i klienten, og frontenden sluttet å trenge defensive kontroller spredt rundt på hvert sted den

leser en preferanse. Det ga også resten av plattformen en pålitelig måte å utvide enhver lagret JSON-blob på — mønsteret, ikke bare den ene rettelsen.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Implementerte en katalogstyrt deep merge» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Delen brukerne aldri ser: hvor dataene ligger, hvilke regler som gjelder, og hvordan andre systemer får lov til å snakke med den.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Implementerte en katalogstyrt deep merge — lagrede innstillinger som overlever en skjemaendring

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Trenger du et skjema som kan utvikle seg uten at noe brekker?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Databaseingeniør. Det bygger på Backend-utvikling, Databaser, PostgreSQL, Datastyring og Migrering og modernisering. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Backend- og API-utvikling, Databasedesign og datamodellering og Datastyring og datakvalitet.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Trenger du et skjema som kan utvikle seg uten at noe brekker?

Spør om beslutningene bak «Implementerte en katalogstyrt deep merge». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://software.engineer.company/nb/portfolio/implemented-a-catalogue-driven-deep-merge/