Engineer Software

Har genereret API-kontrakten ud fra databasen

Har genereret API-kontrakten udad fra databasen — OpenAPI, en typet TypeScript-klient på 44.076 linjer, 61 mock handlers og de grænser, UI'et håndhæver — med en kontrol i hvert led, der fejler ved afvigelser.

2025

44,076

linjers typet klientkode, genereret fra databasen

Situation. Frontend og backend bevæger sig i deres eget tempo, og deres antagelser om en request-payload kan glide fra hinanden, uden at nogen bemærker det. Som regel opdager man det ved et 422 i browseren — når uoverensstemmelsen allerede er sendt i produktion, hvilket er det dyreste tidspunkt at finde ud af det på. At skrive de to sider i hånden ud fra det samme dokument løser ikke problemet; det flytter bare afvigelsen over på den, der glemte at læse dokumentet igen.

Opgave. De to sider skulle genereres fra én kilde i stedet for at blive aftalt mellem to, og hvert trin i genereringen skulle kontrolleres i stedet for at blive taget for givet.

Handling. Kæden starter ved databasen og løber udad. Skemaet og dets funktioner definerer datastrukturerne; Go-typerne definerer API'et; Huma genererer OpenAPI-beskrivelsen ud fra dem; en typet TypeScript-klient på 44.076 linjer genereres ud fra den beskrivelse; 61 mock-handlere genereres sammen med den, så frontendens egne tests kører mod den rigtige kontrakt i stedet for mod en håndskrevet fixture; og de grænser, brugerfladen håndhæver i en formular, kommer fra samme sted i stedet for at blive tastet ind i en validator igen. Hvert led har sin kontrol. Et kontrakttjek i CI sammenligner det, frontenden sender, med det, API'et forventer, og får buildet til at fejle ved afvigelser, og under det ligger en skemaprobe, der tjekker de faktiske strukturer og ikke en beskrivelse af dem. Kontrollen dækker bevidst de steder, hvor afvigelser gerne

gemmer sig: valgfrie body-felter, hvor “mangler” og “null” bliver forvekslet, og query-parameter-enums, hvor de to sider i al stilhed kan være uenige om de tilladte værdier.

Resultat. Et felt kan ikke ændre sig på kun den ene side — ændringen fejler ved det første led, der opdager den, i et build, minutter efter ændringen. Det fjernede en tilbagevendende og virkelig irriterende fejlkategori, den slags, der er usynlig i code review og først viser sig i runtime. Prisen er et genereringstrin midt i det hele: at regenerere er en sur pligt, og kæden er kun så troværdig som sit dårligst bevogtede led, hvilket er grunden til, at hvert led fik sin kontrol.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har genereret API-kontrakten ud fra databasen« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Den del, brugerne aldrig ser: hvor data ligger, hvilke regler der gælder, og hvordan andre systemer må tale med den.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. Har genereret API-kontrakten ud fra databasen — 44,076 linjers typet klientkode, genereret fra databasen

Se vores ydelser Kontakt os →

Driver frontend og backend fra hinanden?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Backend-udvikler. Det trækker på Backend-udvikling, API'er & integration, DevOps, Automatisering & CI/CD, Driftssikkerhed & backup og Test & QA. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Backend- & API-udvikling, Værktøjer til AI-agenter & MCP-servere og DevOps & CI/CD-automatisering.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Beskriv arbejdsgangen, de eksisterende grænseflader og de brugere, der har brug for ændringen. Vi kan definere en testbar leverance og en overdragelse, der gør teamet i stand til at vedligeholde løsningen.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Driver frontend og backend fra hinanden?

Spørg til beslutningerne bag »Har genereret API-kontrakten ud fra databasen«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

Se vores ydelser

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

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

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

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://software.engineer.company/da/portfolio/generated-the-api-contract-from-the-database-out/