Engineer Programvare

Genererte API-kontrakten med databasen som kilde

Genererte API-kontrakten fra databasen og utover — OpenAPI, en typet TypeScript-klient på 44 076 linjer, 61 mock-handlere og grensene brukergrensesnittet håndhever — med en kontroll i hvert ledd som feiler ved avvik.

2025

44,076

linjer typet klientkode, generert fra databasen

Situasjon. Frontend og backend utvikler seg i hvert sitt tempo, og antakelsene deres om innholdet i en forespørsel kan gli fra hverandre uten at noen merker det. Som regel oppdager man det gjennom en 422 i nettleseren — etter at avviket allerede er levert, som er det dyreste tidspunktet å få vite om det på. Å skrive begge sidene for hånd ut fra samme dokument løser det ikke; det flytter bare avviket over til den som glemte å lese dokumentet på nytt.

Oppgave. De to sidene måtte genereres fra én kilde i stedet for å avtales mellom to, og hvert trinn i genereringen måtte kontrolleres i stedet for å tas på tro.

Handling. Kjeden starter i databasen og går utover. Skjemaet og funksjonene i det definerer datastrukturene; Go-typene definerer API-et; Huma lager OpenAPI-beskrivelsen ut fra dem; en typet TypeScript-klient — 44 076 linjer i alt — genereres fra den beskrivelsen; 61 mock-handlere genereres ved siden av, slik at frontendens egne tester kjører mot den virkelige kontrakten og ikke mot håndskrevne testdata; og grensene brukergrensesnittet håndhever i et webskjema, kommer fra samme sted i stedet for å bli skrevet inn på nytt i en validator. Hvert ledd har en vakt. En kontraktskontroll i CI sammenligner det frontenden sender, med det API-et forventer, og får bygget til å feile ved avvik, med en skjemaprobe under som kontrollerer de faktiske datastrukturene i stedet for en beskrivelse av dem. Den dekker med vilje stedene der avvik gjerne

gjemmer seg: valgfrie felt i forespørselskroppen, der «mangler» og «null» blandes sammen, og enumer i spørringsparametere, der de to sidene i det stille kan være uenige om de tillatte verdiene.

Resultat. Et felt kan ikke endres på bare én side — det feiler i det første leddet som merker det, i et bygg, minutter etter endringen. Det fjernet en tilbakevendende og virkelig irriterende klasse feil, den typen som er usynlig i kodegjennomgang og bare viser seg under kjøring. Prisen er et genereringstrinn midt i alt sammen: å generere på nytt er et ork, og kjeden er bare så pålitelig som sitt dårligst bevoktede ledd, og derfor fikk hvert ledd sin vakt.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Genererte API-kontrakten med databasen som kilde» 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. Genererte API-kontrakten med databasen som kilde — 44,076 linjer typet klientkode, generert fra databasen

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Glir frontend og backend fra hverandre?

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

Rolle i oppdraget: Backend-ingeniør. Det bygger på Backend-utvikling, API-er og integrasjon, DevOps, Automatisering og CI/CD, Pålitelighet og sikkerhetskopier og Testing og kvalitetssikring. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Backend- og API-utvikling, Verktøy for AI-agenter og MCP-servere og DevOps og CI/CD-automatisering.

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 →

Glir frontend og backend fra hverandre?

Spør om beslutningene bak «Genererte API-kontrakten med databasen som kilde». 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/generated-the-api-contract-from-the-database-out/