Engineer Mjukvara

Genererade API-kontraktet utåt från databasen

Genererade API-kontraktet utåt från databasen — OpenAPI, en typad TypeScript-klient på 44 076 rader, 61 mock-hanterare och de gränser som gränssnittet upprätthåller — med en spärr i varje led som fäller vid avvikelse.

2025

44,076

rader typad klientkod, genererad från databasen

Situation. Frontend och backend rör sig i var sin takt, och deras antaganden om nyttolasten i ett anrop kan glida isär utan att någon märker det. Oftast upptäcker man det genom en 422 i webbläsaren — när avvikelsen redan har släppts, vilket är det dyraste tillfället att få veta det. Att skriva båda sidorna för hand utifrån samma dokument löser inte problemet; det flyttar bara isärglidningen till den som glömde att läsa om dokumentet.

Uppgift. De två sidorna behövde genereras från en enda källa i stället för att stämmas av mellan två, och varje steg i genereringen skulle kontrolleras i stället för att tas på tro.

Handling. Kedjan börjar i databasen och går utåt. Schemat och dess funktioner definierar datastrukturerna; Go-typerna definierar API:et; Huma genererar OpenAPI-beskrivningen utifrån dem; en typad TypeScript-klient — hela 44 076 rader — genereras från den beskrivningen; 61 mock-hanterare genereras vid sidan av den så att frontendens egna tester körs mot det verkliga kontraktet i stället för mot en handskriven fixture; och de gränser som gränssnittet upprätthåller i ett formulär kommer från samma ställe i stället för att skrivas in på nytt i en validerare. Varje steg har ett skydd. En kontraktskontroll i CI jämför vad frontenden skickar med vad API:et förväntar sig och stoppar bygget vid avvikelser, med en schemasond under som kontrollerar de verkliga strukturerna i stället för en beskrivning av dem. Den täcker medvetet de ställen där isärglidning

gärna gömmer sig: valfria fält i anropets body, där ”saknas” och ”null” blandas ihop, och enum-värden i query-parametrar, där de två sidorna i det tysta kan vara oense om vilka värden som är tillåtna.

Resultat. Ett fält kan inte ändras på bara den ena sidan — det fallerar vid det första steg som märker det, i ett bygge, minuter efter ändringen. Det tog bort en återkommande och genuint irriterande klass av buggar, den sorten som är osynlig vid kodgranskning och bara dyker upp vid körning. Priset är ett genereringssteg mitt i allt: att generera om är ett tråkigt måste, och kedjan är bara så pålitlig som sin sämst skyddade länk, vilket är skälet till att varje steg fick ett skydd.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Genererade API-kontraktet utåt från databasen” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Den del användarna aldrig ser: där data lagras, vilka reglerna är och hur andra system får kommunicera med den.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Genererade API-kontraktet utåt från databasen — 44,076 rader typad klientkod, genererad från databasen

Se våra tjänster Hör av er →

Glider frontend och backend isär?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Backendingenjör. Det bygger på Backendutveckling, API:er och integration, DevOps, Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering och Test och kvalitetssäkring. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Backend- och API-utveckling, Verktyg för AI-agenter och MCP-servrar och DevOps och CI/CD-automatisering.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Glider frontend och backend isär?

Fråga om besluten bakom ”Genererade API-kontraktet utåt från databasen”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

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

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/generated-the-api-contract-from-the-database-out/