Engineer ソフトウェア

データベースを起点にAPI契約を生成

データベースを起点に、OpenAPI、44,076行の型付きTypeScriptクライアント、61個のモックハンドラー、UIが適用する制限を生成し、各段階に不一致で失敗する検査を設けた。

2025

44,076

DBから生成する型付きクライアントの行数

状況. フロントエンドとバックエンドは別々の速度で進み、リクエストのペイロードへの想定が、気づかないうちに食い違うことがある。通常は、不一致を公開したあと、ブラウザーの422応答で初めてわかる。最も修正費用が高い時点だった。同じ文書から両側を手で書いても、文書を読み直し忘れた人へ不一致の発生場所が移るだけだった。

課題. 両側で合意するのでなく単一の情報源から生成し、生成の各段階を信頼任せにせず検証する必要があった。

行動. 生成の連鎖をデータベースから外へ伸ばした。スキーマと関数が構造を、Goの型がAPIを定義し、HumaがOpenAPIを出力する。その記述から44,076行の型付きTypeScriptクライアントを生成し、61個のモックハンドラーも生成した。フロントエンドのテストは手書きの固定データではなく実際のAPI仕様に従う。フォームが適用する制限も検証器へ再入力せず、同じ場所から取得する。各段階に検査を設けた。CIで送信内容とAPIの期待値を比較し、不一致でビルドを止め、その下には記述でなく実際の構造を調べるスキーマ検査を置いた。特に「未指定」と「null」を混同しやすい任意の本文項目と、許容値が静かにずれやすいクエリ引数の列挙値を対象とした。

結果. 片側だけの項目変更は、気づいた最初の段階で、変更後数分のビルド中に失敗する。レビューでは見えず、実行時にしか現れなかった反復的で厄介なバグを除去した。代償は途中の再生成作業であり、連鎖の信頼性は最も守りの弱い箇所までしかない。そのため、各段階に検査を設けた。

この経験をお客様のプロジェクトに

「データベースを起点にAPI契約を生成」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 データの保存先、処理のルール、他のシステムとの接続方法など、利用者の目に見えない部分をつくります。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 データベースを起点にAPI契約を生成 — 44,076 DBから生成する型付きクライアントの行数

サービスを見る お問い合わせ →

フロントエンドとバックエンドが食い違っていませんか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：バックエンドエンジニア。 関連する分野： バックエンド開発, API・システム連携, DevOps, 自動化・CI/CD, 信頼性・バックアップ および テスト・品質保証. こちらのサービスも得意としています バックエンド・API開発, AIエージェント用ツール・MCPサーバー および DevOps・CI/CD自動化.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

フロントエンドとバックエンドが食い違っていませんか？

「データベースを起点にAPI契約を生成」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/generated-the-api-contract-from-the-database-out/