Engineer ソフトウェア

PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計

PostgreSQL関数が完成したJSONを返し、Go APIがそのまま転送するJSONパススルー構成を設計。中間のアンマーシャリングをなくし、フロントエンドをスキーマ変更から切り離した。

2025

データベースからブラウザーへ直接届くJSON

状況. 通常、データベースからブラウザーへは、変換を連ねてデータを渡す。DBが行を返し、APIが構造体へ読み込み、形を変え、JSONへ再変換して、ようやく外へ送る。各段階にコードとテストが必要で、APIとDBの認識が食い違う場所も増える。

課題. この変換の中継を省くことを考えた。DBが完成した応答を返せば、APIはそのまま通し、フロントエンドもGo内の手作業で維持する複製ではなく、DBの構造に直接依存できる。

行動. 直接通過させる構成にした。PostgreSQL関数が、データのある場所で、SQLの責任としてJSON応答全体を組み立てる。Goハンドラーはjson.RawMessageで受け取り、分解も再符号化もせず転送する。小さなQueryJSON補助関数で、意識して覚えなくてもこの方法が最も簡単な実装になるようにした。従来の多層APIで増えるDTO、マッパー、応答構造体など、中間の仕組みが不要になった。

結果. ハンドラーが大幅に短くなり、特にフロントエンドとGoの結合がなくなった。関数の返す内容を変えれば、ハンドラーを1行も直さず新しい形がクライアントへ届く。可動部分が減り、層間の不一致という種類の問題自体が存在しなくなった。

この経験をお客様のプロジェクトに

「PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計」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。 まず全体像を設計し、各部分のつながりと費用を、コードを書き始める前に明らかにします。

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。 PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計 — データベースからブラウザーへ直接届くJSON

サービスを見る お問い合わせ →

APIとデータベースの整合性を無理なく保ちたいですか？

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：プラットフォームアーキテクト。 関連する分野： プラットフォーム設計, バックエンド開発, API・システム連携, データベース, PostgreSQL, SQL および 性能改善. こちらのサービスも得意としています プラットフォーム・ソリューション設計, 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 データベース設計・モデリング.

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 →

APIとデータベースの整合性を無理なく保ちたいですか？

「PostgresからAPIへのJSONパススルーを設計」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/designed-a-json-passthrough-from-postgres-to-api/