Engineer

システムの境界を明確にした海事プラットフォーム

Next.jsのPWAフロントエンド、Go（Huma/Fiber）API、PostgreSQL関数層を分離し、業務ロジックをすべてデータベースに置く、多層の海事プラットフォームを設計した。

2025

リクエストがデータベースに届くまで

リクエスト経路の実装概要です。成果と測定条件は事例本文に記載しています。

1.

フロントエンドからのリクエスト

海事システムのフロントエンドが構造化データを要求し、返されたJSONを表示します。

2.

Go API

Go APIがルーティング、リクエストの検証、セキュリティ、データベース呼び出しを担います。

3.

PostgreSQLによるJSON生成

データベース関数が完全なJSONを生成し、APIがそのまま返します。

3つの明確な層からなる海事プラットフォーム

状況. NextMarinerは、専門家の交流、企業レビュー、教育支援を扱う海事プラットフォームである。創業者の設計面の貢献は、2025年11月に始まるNextMarinerでの業務に記録されている。記録は後の雇用期間を区別しておらず、製品全体をEngineer ApSが提供したと実証するものでもない。

課題. 設計者として、各種ロジックをどこに置くかを初めに決め、急いだときに曖昧になるのではなく、圧力のもとでも保てる明白な境界を設ける必要があった。

行動. それぞれ1つの仕事を持つ3層へ整理した。Next.jsは表示と操作だけを担当する。Fiber上のHumaによるGo APIは意図的に薄くし、経路制御、リクエスト検証、セキュリティフィルター、処理調整だけを行い、業務ロジック

を持たせない。業務ロジックはすべてPostgreSQL関数に置き、完成した結果を組み立ててAPIへ返し、そのまま転送する。ルール変更はSQLの1層だけで済み、他の2層は意識しなくてよい。境界を文書化し、守られない規約にならないようレビューで適用した。

結果. 実装した構成は、表示、リクエスト処理、業務ルールに別々の責任を与えている。情報源はその分離と理由を記録しており、提供速度、信頼性、事業成果の測定済みの改善を実証するものではない。

この経験をお客様のプロジェクトに

「システムの境界を明確にした海事プラットフォーム」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。 システムの境界を明確にした海事プラットフォーム — 3つの明確な層からなる海事プラットフォーム

サービスを見る お問い合わせ →

明確に層を分けた設計が必要ですか？

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, ソリューション設計, バックエンド開発, フロントエンド開発, フルスタック開発, API・システム連携, データベース, PostgreSQL および 技術面の統率. 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, フロントエンド開発, フルスタックのプロダクト開発 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 →

明確に層を分けた設計が必要ですか？

「システムの境界を明確にした海事プラットフォーム」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://engineer.company/ja/portfolio/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/