Engineer Software

Eine maritime Plattform mit klaren Systemgrenzen

Eine geschichtete maritime Plattform mit getrenntem Next.js-PWA-Frontend, Go-API (Huma/Fiber) und PostgreSQL-Funktionsschicht entworfen und sämtliche Geschäftslogik in der Datenbank gehalten.

2025

Wie die Anfrage die Datenbank erreicht

Überblick über die Implementierung des Anfragepfads; Ergebnisse und Messkontext stehen im Text der Fallstudie.

1.

Frontend-Anfrage

Das maritime Frontend fordert strukturierte Daten an und stellt das zurückgegebene JSON dar.

2.

Go-API

Die Go-API übernimmt Routing, Anfragevalidierung, Sicherheit und den Datenbankaufruf.

3.

JSON aus PostgreSQL

Datenbankfunktionen erzeugen vollständiges JSON, das die API unverändert zurückgibt.

eine maritime Plattform in drei klaren Schichten

Situation. NextMariner ist eine maritime Plattform für berufliche Vernetzung, Unternehmensbewertungen und Bildungsförderung. Der Architekturbeitrag der Gründerin ist im Rahmen des im November 2025 beginnenden NextMariner-Auftrags dokumentiert. Der Nachweis grenzt keine spätere Beschäftigungsphase ab und belegt nicht, dass das gesamte Produkt von Engineer ApS geliefert wurde.

Aufgabe. Aus Architektursicht musste früh entschieden werden, welche Logik wohin gehört. Die Grenzen sollten deutlich genug sein, um auch unter Zeitdruck zu halten, statt bei der ersten Eile zu verschwimmen.

Massnahmen. Es entstanden drei Schichten mit jeweils einer Aufgabe. Das Next.js-Frontend übernimmt Darstellung und Interaktion, sonst nichts. Die Go-API mit Huma über Fiber bleibt bewusst schlank: Sie routet, validiert Anfragen, filtert nach Sicherheitsregeln und orchestriert, enthält aber keinerlei Geschäftslogik. Diese liegt vollständig in PostgreSQL-Funktionen, die das fertige Ergebnis zusammensetzen und zur Weitergabe an die API zurückliefern. Eine Regeländerung erfolgt damit in einer Schicht, in SQL; die anderen beiden müssen nichts davon wissen. Die Grenzen wurden dokumentiert und anschließend in Reviews durchgesetzt, denn eine unbeaufsichtigte Konvention verliert ihre Geltung.

Ergebnis. Die umgesetzte Architektur weist Darstellung, Anfragebearbeitung und Geschäftsregeln getrennte Zuständigkeiten zu. Die Quelle dokumentiert diese Trennung samt Begründung. Eine gemessene Verbesserung von Umsetzungsgeschwindigkeit, Zuverlässigkeit oder Geschäftsleistung belegt sie nicht.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Eine maritime Plattform mit klaren Systemgrenzen“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Die Struktur eines Systems wird zuerst auf dem Papier durchdacht, damit die Teile zusammenpassen und die Kosten feststehen, bevor die erste Zeile Code entsteht.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. Eine maritime Plattform mit klaren Systemgrenzen — eine maritime Plattform in drei klaren Schichten

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie eine klare Schichtenarchitektur?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Plattformarchitektin. Die Arbeit baut auf Plattformarchitektur, Lösungsarchitektur, Backend-Entwicklung, Frontend-Entwicklung, Full-Stack-Entwicklung, APIs und Integration, Datenbanken, PostgreSQL und Technische Leitung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Plattform- und Lösungsarchitektur, Backend- und API-Entwicklung, Frontend-Entwicklung, Full-Stack-Produktentwicklung und Datenbankdesign und Datenmodellierung.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie eine klare Schichtenarchitektur?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Eine maritime Plattform mit klaren Systemgrenzen“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://software.engineer.company/de/portfolio/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/