Engineer Data

En maritim plattform med tydliga systemgränser

Utformade arkitekturen för en skiktad sjöfartsplattform som håller isär en PWA-frontend i Next.js, ett API i Go (Huma/Fiber) och ett funktionsskikt i PostgreSQL, med all affärslogik i databasen.

2025

Så når anropet databasen

Översikt över anropets väg genom implementationen; resultat och mätunderlag finns i själva fallbeskrivningen.

1.

Anrop från användargränssnittet

Det maritima användargränssnittet begär strukturerade data och visar returnerad JSON.

2.

Go-API

Go-API:et hanterar routning, validering av anrop, säkerhet och databasanropet.

3.

JSON från PostgreSQL

Databasfunktioner skapar komplett JSON, som API:et returnerar oförändrad.

en sjöfartsplattform i tre väl avgränsade skikt

Situation. NextMariner är en maritim plattform för professionella nätverk, företagsomdömen och utbildningssponsring. Grundarens arkitekturbidrag är registrerat under NextMariner-uppdraget från november 2025; beskrivningen skiljer inte ut en senare anställningsperiod eller fastställer att hela produkten levererades av Engineer ApS.

Uppgift. I rollen som arkitekt gällde det att redan från början avgöra var varje sorts logik skulle ligga, med gränser tydliga nog att hålla under press i stället för att suddas ut första gången någon hade bråttom.

Handling. Det landade i tre lager, med ett jobb var. Next.js-frontenden sköter presentation och interaktivitet och ingenting annat. Go-API:et — Huma ovanpå Fiber — är medvetet tunt: det routar, validerar förfrågan, tillämpar säkerhetsfiltreringen och orkestrerar, men innehåller ingen affärslogik alls. All affärslogik ligger i PostgreSQL-funktioner, som sätter ihop hela resultatet och lämnar tillbaka det för API:et att vidarebefordra. Så när en regel ändras, ändras den i ett lager, i SQL, och de andra två behöver inte veta om det. Gränserna skrevs ned och upprätthölls sedan i kodgranskningen, eftersom en konvention som ingen bevakar slutar vara en konvention.

Resultat. Den implementerade arkitekturen ger presentation, hantering av förfrågningar och affärsregler skilda ansvarsområden. Källan visar uppdelningen och skälen till den, inte en uppmätt förbättring av leveranstid, stabilitet eller affärsresultat.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”En maritim plattform med tydliga systemgränser” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. En struktur som speglar hur verksamheten faktiskt fungerar, så att de frågor du behöver svar på senare fortfarande går att ställa.

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. En maritim plattform med tydliga systemgränser — en sjöfartsplattform i tre väl avgränsade skikt

Se våra tjänster Hör av er →

Behöver du en ren, skiktad arkitektur?

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: Plattformsarkitekt. Det bygger på Plattformsarkitektur, Lösningsarkitektur, Backendutveckling, Frontendutveckling, Fullstackutveckling, API:er och integration, Databaser, PostgreSQL och Tekniskt ledarskap. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Plattforms- och lösningsarkitektur, Backend- och API-utveckling, Frontendutveckling, Fullstackutveckling av produkter och Databasdesign och datamodellering.

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

Ta med ett representativt dataset, frågorna det ska besvara och dagens flaskhals. Vi kan avtala mått på kvalitet, genomströmning och återställning.

Se vad det kostar Hör av er →

Behöver du en ren, skiktad arkitektur?

Fråga om besluten bakom ”En maritim plattform med tydliga systemgränser”. 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://data.engineer.company/sv/portfolio/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/