Engineer Software

En maritim platform med klare systemgrænser

Har designet arkitekturen for en lagdelt maritim platform, der adskiller en Next.js PWA-frontend, et Go (Huma/Fiber) API og et PostgreSQL-funktionslag og holder al forretningslogik i databasen.

2025

Sådan når forespørgslen frem til databasen

Oversigt over forespørgslens vej gennem implementeringen; resultater og målegrundlag fremgår af selve casen.

1.

Forespørgsel fra brugerfladen

Den maritime brugerflade henter strukturerede data og viser den returnerede JSON.

2.

Go-API

Go-API'et håndterer routing, validering af forespørgsler, sikkerhed og databasekaldet.

3.

JSON fra PostgreSQL

Databasefunktioner producerer komplet JSON, som API'et returnerer uændret.

én maritim platform, i tre rene lag

Situation. NextMariner er en maritim platform med professionelt netværk, virksomhedsanmeldelser og uddannelsessponsorater. Stifterens arkitekturbidrag er registreret under NextMariner-forløbet fra november 2025; beskrivelsen angiver ikke en særskilt senere ansættelsesperiode eller fastslår, at hele produktet blev leveret af Engineer ApS.

Opgave. Arkitektrollen indebar én beslutning, der skulle træffes på forhånd: hvor hver slags logik hørte hjemme, med grænser, der var tydelige nok til at holde under pres i stedet for at flyde ud, første gang nogen havde travlt.

Handling. Det endte med tre lag med én opgave hver. Next.js-frontenden står for præsentation og interaktivitet og intet andet. Go-API'et — Huma oven på Fiber — er bevidst tyndt: det router, validerer requesten, står for sikkerhedsfiltreringen og orkestrerer, men det rummer slet ingen forretningslogik. Al forretningslogikken ligger i PostgreSQL-funktioner, som samler hele resultatet og returnerer det, så API'et blot sender det videre. Når en regel ændrer sig, ændrer den sig altså i ét lag, i SQL, og de to andre behøver ikke at vide det. Grænserne blev skrevet ned og derefter håndhævet i review, for en konvention, som ingen holder øje med, holder op med at være en konvention.

Resultat. Den implementerede arkitektur giver præsentation, anmodningshåndtering og forretningsregler hver sit ansvar. Kilden dokumenterer opdelingen og begrundelsen, ikke en målt forbedring i leveringstid, stabilitet eller forretningsresultater.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »En maritim platform med klare systemgrænser« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Systemets form lagt fast på papir først, så delene passer sammen, og prisen er kendt, før nogen skriver kode.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. En maritim platform med klare systemgrænser — én maritim platform, i tre rene lag

Se vores ydelser Kontakt os →

Brug for en ren, lagdelt arkitektur?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Platformarkitekt. Det trækker på Platformarkitektur, Løsningsarkitektur, Backend-udvikling, Frontend-udvikling, Full stack-udvikling, API'er & integration, Databaser, PostgreSQL og Teknisk ledelse. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Platform- & løsningsarkitektur, Backend- & API-udvikling, Frontend-udvikling, Full stack-produktudvikling og Databasedesign & datamodellering.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Beskriv arbejdsgangen, de eksisterende grænseflader og de brugere, der har brug for ændringen. Vi kan definere en testbar leverance og en overdragelse, der gør teamet i stand til at vedligeholde løsningen.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Brug for en ren, lagdelt arkitektur?

Spørg til beslutningerne bag »En maritim platform med klare systemgrænser«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

Se vores ydelser

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

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

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://software.engineer.company/da/portfolio/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/