**Engineer** Софтвер

# Морська платформа з чіткими межами систем

Спроєктувала багаторівневу морську платформу, розділивши фронтенд Next.js PWA, API на Go (Huma/Fiber) та рівень функцій PostgreSQL, зберігши всю бізнес-логіку в базі даних.

2025

## Як запит потрапляє до бази даних

Огляд реалізації шляху запиту; результати та умови вимірювання наведено в тексті кейсу.

1.

### Запит із користувацького інтерфейсу

Інтерфейс морської системи запитує структуровані дані та відображає повернений JSON.

2.

### API на Go

API на Go обробляє маршрутизацію, перевірку запиту, безпеку та виклик бази даних.

3.

### JSON із PostgreSQL

Функції бази даних формують повний JSON, який API повертає без змін.

## одна морська платформа — у трьох чистих шарах

**Ситуація.** NextMariner — морська платформа для професійних зв'язків, відгуків про компанії та освітнього спонсорства. Архітектурний внесок засновниці записано в межах співпраці з NextMariner з листопада 2025 року; запис не відокремлює пізніший період найманої праці й не встановлює, що весь продукт створено Engineer ApS.

**Завдання.** Роль архітектора вимагала насамперед вирішити, де житиме кожен вид логіки, і провести межі настільки очевидні, щоб вони витримували тиск, а не розмивалися, щойно комусь забракне часу.

**Дія.** Зрештою склалися три рівні, кожен з одним завданням. Фронтенд на Next.js відповідає за відображення та інтерактивність і ні за що більше. API на Go — Huma поверх Fiber — навмисно тонкий: він маршрутизує, перевіряє запит, застосовує фільтрацію безпеки та оркеструє виклики, але бізнес-логіки не містить зовсім. Уся бізнес-логіка живе у функціях PostgreSQL: вони збирають повний результат і віддають його API, щоб той лише передав його далі. Тож коли змінюється правило, воно змінюється на одному рівні, в SQL, а двом іншим про це знати не потрібно. Межі зафіксовано письмово, а їх дотримання перевіряли на рев'ю коду, бо домовленість, дотримання якої ніхто не перевіряє, перестає бути домовленістю.

**Результат.** Реалізована архітектура розділяє відповідальність за подання, обробку запитів і бізнес-правила. Джерело засвідчує цей поділ та його обґрунтування, а не виміряне поліпшення швидкості розробки, надійності чи бізнес-показників.


### Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Морська платформа з чіткими межами систем» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Структура системи, спершу продумана на папері, щоб частини пасували одна до одної, а вартість була відома до першого рядка коду.

**Переглянути наші послуги** Зв'язатися з нами →

### Дізнайтеся, що привело до результату

Прочитайте про ситуацію, рішення та результат цього прикладу. Ми можемо обговорити, що відповідає вашим умовам, а що потребує іншого підходу. Морська платформа з чіткими межами систем — одна морська платформа — у трьох чистих шарах

**Переглянути наші послуги** Зв'язатися з нами →

## Потрібна чиста, багатошарова архітектура?

Обговоріть свій проєкт з інженером, відповідальним за виконання. Обсяг, основу розрахунку вартості та передачу результатів узгоджуємо письмово до початку робіт.

Роль у цій роботі: Архітектор платформи. Тут задіяні Архітектура платформи, Архітектура рішень, Backend-розробка, Frontend-розробка, Full-Stack-розробка, API та інтеграції, Бази даних, PostgreSQL та Технічне лідерство. І, до речі, ми добре вміємо Архітектура платформи та рішень, Backend- та API-розробка, Frontend-розробка, Full-Stack-розробка продуктів та Проєктування та моделювання баз даних.

**Зв'язатися з нами** Ознайомтеся з нашими послугами

## Одна частина **довшого переліку** — і він увесь на цьому сайті.

Кожен запис написано однаково: ситуація, завдання, що ми зробили і що змінилося.

**Переглянути весь перелік**

### Визначте потрібне покращення

Опишіть робочий процес, наявні інтерфейси та користувачів, яким потрібна зміна. Ми можемо визначити перевірюваний результат і спосіб передачі, який дасть вашій команді змогу підтримувати його.

**Дивитися, скільки це коштує** Зв'язатися з нами →

# Потрібна чиста, багатошарова архітектура?

Запитайте про рішення в роботі «Морська платформа з чіткими межами систем». Ви говоритимете з людьми, які можуть пояснити роботу й оцінити ваш проєкт.

**Переглянути наші послуги**

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Копенгаген, Данія

Візьміть цю сторінку із собою

Візитівка

**Дбайливо зроблено з любов'ю — D.**

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

**Авторське право © 2025 – дотепер · Engineer ApS · Усі права захищено.**

**Надруковано з https://software.engineer.company/uk/portfolio/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/**