**Engineer** Софтвер

# Згенерувала контракт API із самої бази даних

Згенерувала контракт API з бази даних назовні — OpenAPI, типізований TypeScript-клієнт на 44 076 рядків, 61 mock-обробник та обмеження, які застосовує UI, — з перевіркою на кожній ланці, що падає в разі розбіжностей.

2025

**44,076**

рядків типізованого клієнта,
згенерованих із бази даних

**Ситуація.** Фронтенд і бекенд розвиваються кожен у своєму темпі, і їхні уявлення про тіло запиту можуть непомітно розійтися. Зазвичай про це дізнаються з помилки 422 у браузері — вже після того, як розбіжність потрапила в продакшн, а це найдорожчий момент, щоб про неї дізнатися. Писати обидві сторони вручну за одним документом — не вихід: розбіжність просто переходить до того, хто забув перечитати документ.

**Завдання.** Обидві сторони мали генеруватися з одного джерела, а не узгоджуватися між двома, і кожен крок цієї генерації мав перевірятися, а не братися на віру.

**Дія.** Ланцюг починається з бази даних і тягнеться назовні. Схема та її функції визначають структури даних; типи Go визначають API; Huma формує з них опис OpenAPI; з цього опису генерується типізований клієнт на TypeScript обсягом 44 076 рядків; поряд із ним генерується 61 mock-обробник, тож власні тести фронтенду працюють із реальним контрактом, а не з фікстурою, написаною вручну; а обмеження, які UI накладає на форму, беруться з того самого джерела, а не передруковуються у валідатор. Кожен перехід має запобіжник. Перевірка контракту в CI порівнює те, що надсилає фронтенд, із тим, чого чекає API, і в разі розбіжності зупиняє збірку, а під нею працює перевірка схеми, яка звіряє реальні структури, а не їхній опис. Вона свідомо охоплює місця, де

розбіжності люблять ховатися: необов'язкові поля тіла запиту, де плутають «відсутнє» й «null», та enum-параметри запиту, де дві сторони можуть непомітно розійтися щодо допустимих значень.

**Результат.** Поле не може змінитися лише з одного боку — це виявляється на першому ж переході, у збірці, за кілька хвилин після зміни. Так зник клас помилок, що раз у раз поверталися й по-справжньому дратували: на рев'ю коду їх не видно, а проявляються вони лише під час виконання. Ціна — крок генерації посеред усього процесу: генерувати все наново — морока, а ланцюгу можна довіряти не більше, ніж його найменш захищеній ланці, тому запобіжник має кожен перехід.

### Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Згенерувала контракт API із самої бази даних» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Та частина, якої користувач не бачить: де зберігаються дані, які діють правила і як інші системи можуть із нею взаємодіяти.

**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. Згенерувала контракт API із самої бази даних — 44,076 рядків типізованого клієнта, згенерованих із бази даних

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

## Фронтенд і бекенд розходяться в різні боки?

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

Роль у цій роботі: Backend-інженер. Тут задіяні Backend-розробка, API та інтеграції, DevOps, Автоматизація та CI/CD, Надійність і резервне копіювання та Тестування та QA. І, до речі, ми добре вміємо Backend- та API-розробка, Інструменти ШІ-агентів та MCP-сервери та DevOps та автоматизація CI/CD.

**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 →

# Фронтенд і бекенд розходяться в різні боки?

Запитайте про рішення в роботі «Згенерувала контракт API із самої бази даних». 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/generated-the-api-contract-from-the-database-out/**