Engineer Софтвер

Спроєктувала наскрізний JSON від Postgres до API

Спроєктувала архітектуру наскрізної передачі JSON, у якій функції PostgreSQL повертають повний JSON, що дослівно пересилається через Go API, усунувши проміжну десеріалізацію (unmarshalling) та унезалежнивши фронтенд від змін схеми.

2025

JSON напряму з бази даних у браузер

Ситуація. Звичний шлях даних від бази до браузера — це естафета перетворень. База даних віддає API рядки, API десеріалізує їх у структури, перекомпоновує, знову серіалізує в JSON, і лише тоді дані вирушають далі. Кожен такий перехід — це код, який треба написати, код, який треба протестувати, і ще одне місце, де уявлення API про дані та уявлення про них бази даних можуть розійтися.

Завдання. Ідея полягала в тому, щоб обійтися без естафети. Якби база даних повертала готову відповідь, API міг би просто передавати її далі, а фронтенд залежав би безпосередньо від форми даних у базі, а не від підтримуваної вручну копії цієї форми в Go.

Дія. Тож систему побудовано як пряму передачу. Функції PostgreSQL збирають усю відповідь у JSON — формувати її є справою SQL, і відбувається це там, де вже лежать дані. Обробник на Go отримує її як json.RawMessage і пересилає без змін; він ніколи не розбирає її на частини й ніколи не перекодовує. Невелика допоміжна функція QueryJSON зробила цей патерн шляхом найменшого опору, а не тим, про що треба щоразу пам’ятати. Відпала вся проміжна машинерія, якою зазвичай обростає класичний багаторівневий API, — DTO, мапери, структури відповідей.

Результат. Код обробників різко скоротився, а головне — фронтенд перестав бути прив’язаним до Go. Досить змінити те, що повертає функція, і нова форма даних доходить просто до клієнта, а в коді обробників

не треба правити жодного рядка. Менше рухомих частин, а цілого класу розбіжностей між рівнями тут просто немає.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Спроєктувала наскрізний JSON від Postgres до API» 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. Спроєктувала наскрізний JSON від Postgres до API — JSON напряму з бази даних у браузер

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Хочете, щоб API та база даних синхронізувалися без зусиль?

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, Backend-розробка, API та інтеграції, Бази даних, PostgreSQL, SQL та Оптимізація продуктивності. І, до речі, ми добре вміємо Архітектура платформи та рішень, Backend- та API-розробка, Інструменти ШІ-агентів та MCP-сервери 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 →

Хочете, щоб API та база даних синхронізувалися без зусиль?

Запитайте про рішення в роботі «Спроєктувала наскрізний JSON від Postgres до API». 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/designed-a-json-passthrough-from-postgres-to-api/