**Engineer** Софтвер

# Впровадила deep-merge на основі каталогу

Впровадила deep-merge на основі каталогу для збережених JSON-налаштувань, запобігши збоям через відсутні ключі в міру розвитку схеми.

2025

## збережені налаштування переживають зміну схеми

**Ситуація.** Платформа зберігає налаштування в JSON — параметри сповіщень тощо — як значення, які зберіг користувач, накладені поверх набору значень за замовчуванням. Початкове злиття працювало лише на одному рівні. Проблема спливає згодом: варто додати новий ключ до значень за замовчуванням, і в рядках, збережених до його появи, цього ключа просто немає. Далі якийсь клієнтський код читає це поле, отримує undefined і падає — і саме в тих користувачів, які з платформою найдовше.

**Завдання.** Схему налаштувань треба було розвивати безпечно, щоб новий параметр ніколи нічого не ламав тим, хто зареєструвався ще до його появи.

**Дія.** Однорівневе злиття замінено глибоким, яке спирається на значення за замовчуванням як на каталог. Ці значення вважаються еталонним переліком усіх ключів, що мають існувати; збережені значення користувача рекурсивно накладаються зверху, тож усе, що є в каталозі, гарантовано потрапляє в результат — байдуже, чи було воно в збереженому blob. Досить додати ключ до значень за замовчуванням — і він автоматично з’являється в підсумкових налаштуваннях кожного наявного рядка, разом із вкладеними ключами. Зміну впроваджено міграцією, тож наявні дані виграли від неї одразу, а не чекали, доки їх перезапишуть.

**Результат.** Налаштування тепер можна розширювати без страху. Новий параметр уже не загрожує падінням клієнта через undefined-поле, а фронтенду більше не потрібні захисні перевірки, розкидані по всіх місцях, де

він читає налаштування. Крім того, решта платформи отримала надійний спосіб розширювати будь-який збережений JSON-blob — не одне виправлення, а цілий патерн.

### Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Впровадила deep-merge на основі каталогу» 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. Впровадила deep-merge на основі каталогу — збережені налаштування переживають зміну схеми

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

## Потрібна схема, яка розвивається без збоїв?

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

Роль у цій роботі: Інженер баз даних. Тут задіяні Backend-розробка, Бази даних, PostgreSQL, Управління даними та Міграції та модернізація. І, до речі, ми добре вміємо Backend- та API-розробка, Проєктування та моделювання баз даних та Управління та якість 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 схема, яка розвивається без збоїв?

Запитайте про рішення в роботі «Впровадила deep-merge на основі каталогу». 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/implemented-a-catalogue-driven-deep-merge/**