Engineer Дані

Перенесла повільні операції в чергу завдань River

Перенесла повільну роботу зі шляху запиту в чергу завдань River — 15 модулів воркерів, 8 запланованих задач та 20 завдань pg_cron — щоб запит повертався, поки робота за ним триває.

2025

15

модулів воркерів для
швидкого оброблення запитів

Ситуація. Частині роботи взагалі нема чого відбуватися, поки користувач чекає. Надіслати лист, перебудувати пошуковий індекс, згенерувати документ, перерахувати рейтинги — якщо робити будь-що з цього всередині запиту, користувач дивиться на спінер через те, чого він ніколи й не просив бачити. А якщо винести це в горутину, робота зникне тієї ж миті, коли процес перезапуститься, — а він перезапуститься, посеред розгортання, і не лишиться жодного сліду, що вона взагалі мала відбутися.

Завдання. Фоновій роботі потрібне було надійне місце: черга, яка переживає перезапуск, повторює невдалі спроби і в яку можна зазирнути, коли щось не відбулося.

Дія. Вибір упав на River — переважно тому, що він тримає свою чергу в PostgreSQL: база даних і так є головним джерелом істини, тож завдання і рядки, які воно змінює, комітяться або відкочуються разом, і не треба запускати й тримати в голові ще один компонент інфраструктури. За ним стоять 15 модулів-воркерів і 8 запланованих завдань. Рівнем нижче 20 завдань pg_cron виконують обслуговування, яке базі даних краще робити самій: чистять старі партиції, ротують солі, оновлюють агрегати. Усе, що працювало помітно повільно, винесено зі шляху запиту в один із цих двох механізмів.

Результат. Запити виконуються швидко, а повільна робота все одно доходить до кінця, а коли ні — є повторні спроби й видима історія. Тримати чергу в Postgres, а не в окремому брокері, — свідоме обмеження: таке рішення не масштабуватиметься нескінченно, і за певного обсягу стане хибним. Для платформи, вузьке місце якої і так база даних, мінус одна рухома частина важила більше, ніж запас потужності, яким однаково ніхто б не скористався.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Перенесла повільні операції в чергу завдань River» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Структура, що відповідає реальній роботі бізнесу, тож потрібні згодом запитання до даних усе ще можна буде поставити.

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. Перенесла повільні операції в чергу завдань River — 15 модулів воркерів для швидкого оброблення запитів

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Повільні операції змушують ваших користувачів чекати?

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, Бази даних, PostgreSQL, Автоматизація та CI/CD, Надійність і резервне копіювання та Оптимізація продуктивності. І, до речі, ми добре вміємо Backend- та API-розробка, Інструменти ШІ-агентів та MCP-сервери, Проєктування та моделювання баз даних та Надійність та моніторинг (SRE).

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

Надайте репрезентативний набір даних, запитання до нього та поточне вузьке місце. Узгодимо вимірювання якості, пропускної здатності та відновлення.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Повільні операції змушують ваших користувачів чекати?

Запитайте про рішення в роботі «Перенесла повільні операції в чергу завдань River». 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://data.engineer.company/uk/portfolio/moved-slow-work-onto-a-river-job-queue/