Engineer Софтвер

Усунула 1 000 проблем у географічних даних

Усунула 1 000 проблем у географічних даних та часових рядах, використовуючи GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL), Bash, забезпечивши високоякісну обробку великих даних.

2022 – 2024

1,000

проблем усунуто в географічних даних і часових рядах

Ситуація. Під час роботи над масштабним проєктом геопросторової аналітики команда виявила численні невідповідності й аномалії в географічних наборах даних і часових рядах. Ці проблеми позначалися на точності просторового аналізу та інструментів ухвалення рішень, якими користувалися кілька підрозділів.

Завдання. Потрібно було виявити, усунути й оптимізувати понад 1 000 проблем якості даних у цих складних наборах, щоб забезпечити цілісність і продуктивність залежних від них застосунків і візуалізацій.

Дія. Просторові помилки систематично діагностували й виправляли за допомогою поєднання інструментів, зокрема GDAL, QGIS та ArcGIS, а автоматизовані робочі процеси на Bash пришвидшили повторювані завдання з очищення даних. PostGIS обслуговував складні просторові запити й просторову індексацію, а для керування географічними й часовими даними та їх трансформації в базах PostgreSQL і SQL Server написано надійні процедури на PL/pgSQL і Transact-SQL. Крім того, очищені дані інтегровано в інтерактивні візуалізації на Mapbox, що зробило їх доступнішими для кінцевих користувачів.

Результат. Завдяки цій роботі усунено понад 1 000 критичних проблем, що суттєво підвищило точність даних і швидкість обробки. Це безпосередньо сприяло скороченню часу виконання просторових запитів на 35% і дало команді змогу проводити надійніший просторовий аналіз. У підсумку якісні, готові до використання дані стабільно були доступні для аналітики та звітності й підтримували стратегічні рішення в усій організації.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Усунула 1 000 проблем у географічних даних» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Усе, що відбувається в певному місці, — судна, транспорт, ділянки, датчики — на карті, де можна шукати, вимірювати й ділитися.

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. Усунула 1 000 проблем у географічних даних — 1,000 проблем усунуто в географічних даних і часових рядах

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Боретеся з хаотичними геопросторовими даними?

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 даних. Тут задіяні Бази даних, PostgreSQL, SQL, Інженерія даних, Пайплайни даних (ETL/ELT), Управління даними, Автоматизація та CI/CD, Оптимізація продуктивності та GIS / геопросторові дані. І, до речі, ми добре вміємо GIS та геопросторові рішення, Розробка пайплайнів даних (ETL/ELT) 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 →

Боретеся з хаотичними геопросторовими даними?

Запитайте про рішення в роботі «Усунула 1 000 проблем у географічних 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/resolved-1000-issues-in-geographical-data/