Engineer Софтвер

Керувала full-stack-розробкою GIS-карт

Керувала full-stack-розробкою GIS-карт, наглядаючи за роботою з PostgreSQL, Mapbox, ReactJS та NodeJS, щоб створити інтегроване рішення.

2022 – 2024

full-stack-картографія — від бази даних до браузера

Ситуація. На цьому етапі GIS-карта перестала бути просто функцією і стала тим, заради чого клієнти взагалі заходили в систему. Проблема полягала в тому, що вона розросталася частинами. Просторові дані зберігалися в PostgreSQL, саму карту малював Mapbox, а застосунок навколо неї складався з ReactJS на фронтенді та NodeJS на бекенді. Кожна частина працювала сама по собі. Просто їх не будували так, щоб вони пасували одна до одної, і шви вже почали розходитися.

Завдання. Роль охоплювала full-stack-розробку карти та пов'язане з нею технічне керівництво: модель даних, рендеринг, API та React-фронтенд. Метою було перетворити чотири речі, які випадково опинилися в одному репозиторії, на єдиний продукт, за який не соромно.

Дія. Спочатку визначено архітектуру, а далі робота точилася безпосередньо в коді, а не через керування здалеку. З боку даних просторову модель у PostgreSQL підтримували в порядку, щоб запити не починали ледве повзти, коли набори даних зростали. Mapbox відповідав за малювання; завдання полягало в тому, щоб подавати йому потрібні дані на потрібних рівнях масштабування, а не все одразу. З боку застосунку код на ReactJS і NodeJS проходив рев'ю, команду підштовхували до спільних конвенцій, а обов'язки щоразу повертали на той рівень, де їм місце, щойно якийсь із них починав просочуватися в сусідній. Значна частина цієї роботи була непоказною: вчасно помічати дрібні неузгодженості, перш ніж вони встигали затвердіти в архітектурі.

Результат. Підсумок — єдиний інтегрований картографічний застосунок, у якому дані, рендеринг та інтерфейс нарешті тягнули в один бік. Він став ключовою частиною платформи — тим, що команда могла й далі розширювати, не побоюючись, що все ламатиметься щоразу, коли додається новий шар.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Керувала full-stack-розробкою GIS-карт» 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. Керувала full-stack-розробкою GIS-карт — full-stack-картографія — від бази даних до браузера

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Потрібно створити full-stack картографічний застосунок?

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

Роль у цій роботі: Керівник команди розробки програмного забезпечення GIS. Тут задіяні Архітектура платформи, Backend-розробка, Frontend-розробка, Full-Stack-розробка, API та інтеграції, Бази даних, PostgreSQL, Оптимізація продуктивності, GIS / геопросторові дані та Технічне лідерство. І, до речі, ми добре вміємо Backend- та API-розробка, Frontend-розробка, Full-Stack-розробка продуктів, GIS та геопросторові рішення та Технічне лідерство та консалтинг.

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 →

Потрібно створити full-stack картографічний застосунок?

Запитайте про рішення в роботі «Керувала full-stack-розробкою GIS-карт». 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/directed-full-stack-gis-map-development/