Engineer Дані

Портфоліо

Інженерні послуги з прикладами виконаних робіт.

Engineer ApS зареєстровано у 2025 році. Більшість показаних тут робіт виконано до того нашою засновницею у складі команд клієнтів; частину виконала сама компанія, а частину — згодом, працюючи за наймом. Ті самі руки й ті самі стандарти — і ми прямо кажемо, що є що, а не розмиваємо межу.

Знайдіть досвід, вартий застосування

Використайте перелік, щоб знайти досвід, доречний для вашого проєкту.

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Прочитайте про рішення, що стоять за роботами

Приклади описують виконані роботи за різними послугами. Прочитайте огляд ситуації та рішень.

Кейси Зв'язатися з нами →

Перегляд за категоріями

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Backend-розробка · Frontend-розробка · Full-Stack-розробка · API та інтеграції · Веброзробка · Тестування та QA · Оптимізація продуктивності · Python · Інтернаціоналізація

ДАНІ ТА БАЗИ ДАНИХ

Бази даних · PostgreSQL · SQL · Інженерія даних · Пайплайни даних (ETL/ELT) · Аналітика даних · Управління даними · Сховища даних · GIS / геопросторові дані

ХМАРА, ІНФРАСТРУКТУРА ТА DEVOPS

Хмарні технології · Контейнери (Docker/Kubernetes) · DevOps · Автоматизація та CI/CD · Інфраструктура · Linux та сервери · Системне адміністрування · Мережі та VPN · Моніторинг і спостережуваність · Надійність і резервне копіювання · Безпека · Архітектура платформи · Міграції та модернізація

КОНСАЛТИНГ ТА ЛІДЕРСТВО

Технічне лідерство · Керівництво командою · Agile та Scrum · Управління проєктами · Продукт і вимоги · Зацікавлені сторони та звітність · Документація · Архітектура рішень · Бренд і маркетинг

Усе, що нижче, **вже зроблено** — не запропоновано й не заплановано.

Кожен запис називає, що робота змінила, і веде до послуг, які вона підтверджує.

Що ми пропонуємо Скільки це коштує →

{ Дані та бази даних }

Проєктування та моделювання баз даних

Надійне місце для ваших даних

Структура, що відповідає реальній роботі бізнесу, тож потрібні згодом запитання до даних усе ще можна буде поставити.

Побудувала генератор резюме на основі бази даних

Побудувала на Python генератор CV, рекомендацій, портфоліо та супровідних листів на основі бази даних — 41 модуль, 10 580 рядків, — що відтворює шість форматів виводу з одного джерела SQLite на 23 таблиці, зібраного ідемпотентним пайплайном із 19 кроків.

Побудувала розділи найму й кар'єри для моряків

Побудувала робочі простори найму й кар'єри моряків; зафіксований стан реалізації містить 151 збережену функцію у 48 таблицях для вакансій, заявок, сертифікатів, просування за посадами й морського стажу.

Побудувала систему лояльності та репутації

Побудувала систему лояльності та репутації — 67 функцій на основі реєстру з 31 таблиці, з лігами, бейджами та крамницею обміну, — і блокувала рядок балансу, щоб закрити вікно для подвійного витрачання.

Побудувала власну аналітику в PostgreSQL

Побудувала власну продуктову аналітику в PostgreSQL — 47 функцій над партиціонованими таблицями подій, які самі себе очищають, — псевдонімізовану за допомогою солі, що регулярно змінюється, і ввімкнену лише за згодою відвідувача.

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.

Доступ через Stripe та покупки в застосунку

Побудувала рівень платежів і прав доступу — Stripe поряд із внутрішньозастосунковими покупками Apple і Google — обмеживши каталог, пошук та експорт моделлю доступу з 11 таблиць, яку перевіряє сервер.

Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL

Змоделювала морську предметну галузь — фахівців, компанії, судна, вакансії, відгуки та решту — у 348 нормалізованих таблицях у межах 34 схем PostgreSQL, з довідниками SMALLINT та ключами UUID v7.

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.

Впорядковані за часом ключі для моделі даних

Запровадила впорядковані за часом ідентифікатори UUID v7 (PostgreSQL 18) як ключі сутностей, щоб зменшити фрагментацію індексів B-tree та пришвидшити запити.

Спроєктувала функційний рівень даних PostgreSQL

Спроєктувала рівень даних PostgreSQL, побудований насамперед на функціях — 1 275 збережених функцій у 34 схемах — щоб кожне читання й кожен запис проходили через функцію, на яку база даних може видати права, а не через таблицю.

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.

Морська платформа з чіткими межами систем

Спроєктувала багаторівневу морську платформу, розділивши фронтенд Next.js PWA, API на Go (Huma/Fiber) та рівень функцій PostgreSQL, зберігши всю бізнес-логіку в базі даних.

Вела 100 сховищ PostgreSQL, MS SQL і BigQuery

Спроєктувала та створила 100 баз даних для сховищ даних на PostgreSQL, MS SQL та Google BigQuery, переважно з GIS-даними та часовими рядами, і керувала ними, оптимізувавши продуктивність і масштабованість.

Спроєктувала й підтримувала 6 пайплайнів ETL/ELT

Спроєктувала, реалізувала та адмініструвала 6 пайплайнів ETL/ELT, використовуючи Google BigQuery, MSSQL, PostgreSQL, shell-скрипти, PL/pgSQL та Transact-SQL, інтегрувавши дані для ефективної обробки через Python API.

{ Дані та бази даних }

Адміністрування баз даних (DBA)

Догляд за базою даних

Людина, відповідальна за те, на чому тримається вся компанія:
база працює, має резервні копії й не деградує непомітно.

Тримала схему узгодженою впродовж 1 022 міграцій

Тримала схему узгодженою впродовж 1 022 міграцій за допомогою перевірки CI, яка збирає базу даних обома шляхами — чиста інсталяція та інсталяція плюс усі міграції — і падає, коли вони розходяться.

Налаштувала резервні копії та відновлення як код

Налаштувала зберігання резервних копій бази даних у вигляді інфраструктури як коду (infrastructure-as-code), провела аудит готовності до відновлення й задокументувала процедуру відновлення — чітко назвавши наявні прогалини, а не залишивши їх на час інциденту.

Розробила 600 пайплайнів ETL/ELT на PL/pgSQL

Розробила 600 пайплайнів ETL/ELT на основі PL/pgSQL для оптимізації складних робочих процесів обробки даних у кількох середовищах розробки та продакшну PostgreSQL.

Автоматизувала обробку даних на Python і PL/pgSQL

Автоматизувала завдання обробки даних за допомогою shell-скриптів, PL/pgSQL, Python та Transact-SQL, підвищивши продуктивність і ефективність.

Автоматизувала 100 критичних резервних копій

Автоматизувала 100 критично важливих резервних копій даних за допомогою Barman, Google Cloud, Bash та Python, забезпечивши цілісність даних в усіх базах.

Прискорила PostgreSQL у 10 разів

Прискорила PostgreSQL у 10 разів завдяки стратегічній індексації, партиціонуванню та оптимізації запитів, підвищивши ефективність бази даних для користувацьких, тенантних, геопросторових та часових електричних даних.

Написала 1 000 правил RBAC для Linux-серверів

Посилила безпеку даних, впровадивши 1 000 правил RBAC для розробників, інстансів застосунків, PostgreSQL, MS SQL та інших Linux-серверів, запобігши несанкціонованому доступу; задокументувала їх як автоматизацію в Ansible.

Підтримувала 10 серверів PostgreSQL і MS SQL

Спроєктувала, розгорнула та підтримувала 10 серверів PostgreSQL і MS SQL на Ubuntu Linux VPS, забезпечивши оптимальну продуктивність і надійність серверів.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Вела 100 сховищ PostgreSQL, MS SQL і BigQuery

{ Дані та бази даних }

Оптимізація продуктивності баз даних

Зробити повільне швидким

Пошук запитів і відсутніх індексів у системі, що рік за роком важчає, та виправлення тих, що справді мають значення.

Пришвидшила GIS-карти в 10 разів на PostgreSQL

Підвищила продуктивність застосунку географічних карт у 10 разів завдяки стратегічному переходу бази даних з MSSQL на PostgreSQL, включно з фінальним перенесенням даних (cutover), оптимізувавши обробку та безпеку даних.

Прискорила пайплайн географічних даних у 50 разів

Зафіксувала прискорення географічного пайплайна у 50 разів у роботі засновниці для Utiligize завдяки змінам SQL і моделей даних у PostgreSQL, MS SQL та Google Cloud BigQuery.

30 днів даних про електроенергію за 180 мс

Розробила варіанти погодинної агрегації споживання електроенергії на Python, SQL і Bash + Jq; під час вимірювання Python обробив один 30-денний набір даних JSONL за 180 мс.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Впорядковані за часом ключі для моделі даних · Прискорила PostgreSQL у 10 разів ·

Вела 100 сховищ PostgreSQL, MS SQL і BigQuery

{ Дані та бази даних }

Міграція та модернізація баз даних

Перехід зі старої системи

Перенесення даних із застарілого середовища
в підтримуване, а бізнес тим часом працює далі.

Перенесла всі рядки інтерфейсу в дерево контенту

Перенесла кожен рядок, звернений до користувача, з Python у дерево контенту з 874 файлів трьома мовами, знайшовши непомітно мертві переклади й перевірку, яка мовчки оцінювала лише третину досягнень.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Тримала схему узгодженою впродовж 1 022 міграцій ·

Пришвидшила GIS-карти в 10 разів на PostgreSQL

{ Дані та бази даних }

Розробка пайплайнів даних (ETL/ELT)

Дані з точки А в точку Б самі собою

Цифри з'являються там, де потрібні, за розкладом,
і ніхто не копіює таблицю наприкінці місяця.

Згенерувала 495 сторінок з експорту SQLite

Згенерувала 495 сторінок досягнень трьома мовами з експорту SQLite лише для читання, де адреса сторінки задається як дані, тож виправлення речення більше не змінювало адресу сторінки й не ламало посилання.

Картографічний продукт від початку до кінця

Спроєктувала, розробила й підтримувала інфраструктуру, обробку даних і картографічний застосунок протягом 2 років, охопивши розробку та операційне обслуговування.

Заощадила 4 000 годин з CI/CD на GitHub і GitLab

Оптимізувала процеси аналізу даних та розробки програмного забезпечення, заощадивши 4 000 годин завдяки впровадженню практик CI/CD на базі GitHub, GitLab, Bash та Python.

Очолила понад 30 GIS-проєктів

Очолила розробку, розгортання та підтримку понад 30 GIS-проєктів, продемонструвавши фахові знання технологій PostgreSQL, Bash, Python, JavaScript, GDAL, ArcGIS, PostGIS та Mapbox.

Автоматизувала розгортання 20 GIS-пайплайнів

Автоматизувала розгортання 20 пайплайнів GIS-даних та ETL-процесів даних застосунку, оптимізувавши автоматизацію інфраструктури та звітність.

Автоматизувала розгортання GIS SaaS через CI/CD

Автоматизувала розгортання GIS SaaS-застосунку, обробку даних та систему звітності за допомогою GitHub Actions CI/CD, Python, Bash та SQL.

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.

Один інфраструктурний план для 14 підрозділів

Спроєктувала комплексну інфраструктурну систему для науково-дослідного інституту, що охопила 14 підрозділів, з гнучкими модулями, уніфікованими пайплайнами даних та структурованими стратегіями підтримки для довгострокового впровадження.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Побудувала власну аналітику в PostgreSQL · Розробила 600 пайплайнів ETL/ELT на PL/pgSQL · Автоматизувала обробку даних на Python і PL/pgSQL · Спроєктувала й підтримувала 6 пайплайнів ETL/ELT · Прискорила пайплайн географічних даних у 50 разів · 30 днів даних про електроенергію за 180 мс

{ Дані та бази даних }

Проєктування сховищ даних

Одне місце, де всі цифри збігаються

Дані продажів, операцій і фінансів зведені разом, щоб два відділи не приносили на одну нараду дві різні відповіді.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Вела 100 сховищ PostgreSQL, MS SQL і BigQuery ·

Спроєктувала й підтримувала 6 пайплайнів ETL/ELT ·

Прискорила пайплайн географічних даних у 50 разів

{ Дані та бази даних }

Аналітика даних та BI-дашборди

Бачити, що відбувається

Дашборди і звіти, що показують ті кілька цифр, від яких залежить рішення, й оновлюються без нагадувань.

Спроєктувала систему обліку часу та звітності

Спроєктувала систему управління часом та звітності, яка роками залишалася в промисловій експлуатації без суттєвих змін.

Надавала CEO аналітику та регулярні звіти

Надавала CEO аналітику та регулярні звіти про хід роботи, перетворюючи інженерні KPI та стан виконання на рішення.

Розробила систему аналітичної звітності

Розробила систему аналітичної звітності, збільшивши квартальний дохід від програмного забезпечення на 400% завдяки PDF-звітам на базі Python.

Оптимізувала стратегії прогнозування й інвестицій

Оптимізувала стратегії прогнозування та інвестування для 11 операторів електромереж, підвищивши операційну ефективність за допомогою GIS-рішень на основі даних.

Випустила 500 звітів про електроенергію та GIS

Випустила 500 звітів з аналізу даних електроенергетики та GIS, застосовуючи поглиблені дослідження та усунення несправностей для забезпечення точної аналітики географічних і часових великих даних.

Реалізувала 8 проєктів Power BI з посібниками

Реалізувала 8 проєктів Power BI з докладними посібниками, інтегрувавши інструменти Microsoft Power BI з NodeJS API та Python FastAPI для ефективної аналітики та візуалізації даних.

Запустила перший дашборд спостережуваності

Розробила та запустила перший у компанії дашборд спостережуваності, що забезпечував аналітику продуктивності системи в реальному часі та візуалізацію даних на великому офісному телевізорі.

Комунікація бренду з урахуванням реакцій аудиторії

Використала дослідження ринку та відгуки аудиторії для формування комунікації бренду Engineer ApS і взаємодії з аудиторією.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Побудувала власну аналітику в PostgreSQL · Заощадила 4 000 годин з CI/CD на GitHub і GitLab · 30 днів даних про електроенергію за 180 мс

{ Дані та бази даних }

Управління та якість даних

Довіряти цифрам

Правила й перевірки, що відсіюють погані дані ще на вході, і чітка відповідь, хто володіє якою цифрою і звідки вона взялася.

Виміряла 13 адрес без трекінгу

Виміряла тринадцять адрес лише за власним журналом доступу вебсервера — без кукі, без трекерів і без сторонніх сервісів — маскуючи мережу клієнта в момент запису рядка та згортаючи результат у постійний архів із 21 денного показника та 20 місячних фасетів.

Знайте ліцензію всього, що випускаєте

Запровадила перевірку сумісності ліцензій 644 крейтів Rust під час кожної збірки й довела, що вона спрацьовує, переписавши ліцензію одного крейта та змістивши зафіксовану ревізію ядра без перегенерації.

Побудувала міжмовну перевірку чисел

Побудувала міжмовну перевірку контенту, яка падає, коли переклад губить число, вказане англійською, або коли мова вживає не притаманну їй нотацію, — і знайшла два данські описи без метрики та шістнадцять українських фрагментів, що цитували на англійський лад.

Написала тести для самих перевірок

Написала тести для самих перевірок, з'ясувавши, що перевірка, яка отримує лише чисті вхідні дані, одного дня звітуватиме про чистоту, бо нічого не прочитала: підклала помилку правопису, щоб підтвердити, що перевірка орфографії її знаходить, і взяла діапазон ідентифікаторів із бази даних, а не з числа в тесті.

Замінила 963 блоки метаданих одним графом

Замінила 963 анонімні блоки структурованих даних, які 1 671 раз повторно описували компанію, одним зв'язаним графом із 16 типів, створеним на основі стабільних ідентифікаторів походження.

Записала правило меж після витоку облікових даних

Записала в репозиторій правило про межі його вмісту після того, як під час реструктуризації туди потрапили інвентар, дозволи фаєрвола та тексти іншої компанії, — і залишила відокремлений у карантин залишок під наглядом сканера секретів, а не виключила його.

Зібрала та проаналізувала бізнес-вимоги

Зібрала та проаналізувала бізнес-вимоги, перетворивши їх на практичні функції та історії користувачів відповідно до стандартів управління даними.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Перенесла всі рядки інтерфейсу в дерево контенту · Побудувала власну аналітику в PostgreSQL · Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL · Впровадила deep-merge на основі каталогу · Спроєктувала функційний рівень даних PostgreSQL · Розробила 600 пайплайнів ETL/ELT на PL/pgSQL · Випустила 500 звітів про електроенергію та GIS · Усунула 1 000 проблем у географічних даних · Один інфраструктурний план для 14 підрозділів

{ Дані та бази даних }

Підготовка даних для ШІ

Дані, з якими ШІ справді може працювати

Ваші дані зібрано там, де їх дістануть ШІ-агенти: одна версія кожного клієнта, ніхто не бачить більше, ніж йому можна, а кожну відповідь можна простежити до джерела.

Цю послугу застосовано в роботах, наведених деінде на цій сторінці:

Замінила 963 блоки метаданих одним графом · Згенерувала 495 сторінок з експорту SQLite · Тримала схему узгодженою впродовж 1 022 міграцій · Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL · Спроєктувала й підтримувала 6 пайплайнів ETL/ELT · Прискорила пайплайн географічних даних у 50 разів

Порівняйте початкові умови

Оберіть схожу роботу й визначте відмінності вашої ситуації.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Обговоріть доречний підхід

Попросіть перетворити відповідний досвід на підхід, який ви зможете оцінити.

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/