Ми створюємо софтвер, **який успадкує ваша команда,** — і пишемо його так, щоб вона з ним упоралася.

Архітектура, бекенди, фронтенди, вебсайти, мапи, дизайн-системи та більше ніж одна мова — з Копенгагена.

Engineer company

Софтвер

Софтвер, який можна супроводжувати, а не лише здати

+45 50 10 61 84 · Копенгаген, Данія

Дбайливо зроблено з любов'ю — D.

Бекенди, фронтенди та архітектура, що їх об’єднує, написані так, щоб наступний, хто відкриє репозиторій, міг це змінити. Описи робіт містять початкову ситуацію, виконані дії та результат.

Почніть з одного робочого процесу, інтеграції або частини застосунку. Узгодимо обмежений обсяг робіт з критеріями приймання, документованими інтерфейсами та передачею результатів, які ваша команда зможе підтримувати.

Розроблене програмне забезпечення · Ціни та формати співпраці · Обговорити ваш проєкт

Почніть із потрібного результату

Розкажіть, чого має досягти ваш бізнес. Ми поєднуємо програмне забезпечення, дані та інфраструктуру для людей, які ними користуються.

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Дізнайтеся, як ми працюємо

Знайдіть послугу відповідно до своєї мети й перегляньте приклади того, що було виконано та як.

Кейси Зв'язатися з нами →

Розгляньте роботу **в її контексті** — рішення, виконання та описані результати.

Подивитися весь каталог

Один партнер — **11 послуг** від архітектури до останнього екрана.

Переглянути каталог

{ Розробка програмного забезпечення }

Рішення про те, як усе має бути побудовано

Архітектура платформи та рішень

Структура системи, спершу продумана на папері, щоб частини пасували одна до одної, а вартість була відома до першого рядка коду.

Увімкнула сувору конкурентність Swift 6 поверх C

Перейшла на повну сувору перевірку конкурентності Swift 6 без акторів, з'єднавши блокувальний цикл подій C з головним актором через одного виробника, одного споживача й один порядок, — з'ясувавши, що окрема задача на кожну подію губить порядок, від якого залежить інтерфейс.

Обмежений потік подій у застосунку macOS

Обмежила буфери подій і журналювання після зафіксованого інциденту macOS зі зростанням на 41 МБ за секунду й 111 ГБ стиснених сторінок на машині з 36 ГБ; зафіксований повний тестовий запуск зменшив журнал ядра з 610 996 до 1 411 рядків.

Побудувала нативний клієнт для macOS на Swift 6

Побудувала нативний клієнт обміну повідомленнями для macOS на Swift 6 і SwiftUI — 11 141 рядок у 53 файлах — поверх C-інтерфейсу ядра на Rust, злінкованого як статичний архів із зафіксованої ревізії.

Переглянути всі 20 досягнень

Як ми працюємо

Спочатку зрозуміти

Ми розбираємося в проблемі, перш ніж пропонувати рішення. Запит, з яким ви приходите, — це початок розмови, а не її кінець.

Будувати надовго

Довговічне замість швидкого, ясність замість вигадливості. Із системою мають упоратися й ті, кому вона дістанеться далі.

Відповідати за зроблене

Поточну експлуатацію чи підтримку узгоджуємо в межах співпраці. Передача результатів визначає відповідальність і подальший шлях зв'язку.

{ Розробка програмного забезпечення }

Серце вашого застосунку чи сайту

Backend- та API-розробка

Та частина, якої користувач не бачить: де зберігаються дані, які діють правила і як інші системи можуть із нею взаємодіяти.

Задіяла невикористану половину ядра

Задіяла ту половину ядра обміну повідомленнями, якою застосунок ніколи не користувався, — передавання резервної копії, зникомі повідомлення, редагування та повторне надсилання, підтверджені запрошення, проксі та політику шифрування, — проганяючи кожен тест на справжній бібліотеці без заглушок.

Написала парсер, що перевіряє кожен виклик FFI

Написала парсер, який читає справжній C-заголовок на 7 308 рядків і перевіряє кожне місце виклику, кожну константу переліку й те, що кожен клас-власник вказівника є final, після того як через написаний вручну заголовок-заглушку виклики трьох вилучених функцій компілювалися, лінкувалися й аварійно завершувалися.

Увімкнула сувору конкурентність Swift 6 поверх C

Перейшла на повну сувору перевірку конкурентності Swift 6 без акторів, з'єднавши блокувальний цикл подій C з головним актором через одного виробника, одного споживача й один порядок, — з'ясувавши, що окрема задача на кожну подію губить порядок, від якого залежить інтерфейс.

Переглянути всі 32 досягнення

{ Розробка програмного забезпечення }

Екрани, якими справді користуються

Frontend-розробка

Інтерфейси, що швидко завантажуються, працюють на телефоні й поводяться однаково в усіх браузерах ваших клієнтів.

Побудувала дизайн-систему macOS із 48 токенів

Побудувала дизайн-систему з 48 токенів на основі власного скляного матеріалу платформи й написала лінтер, який відхиляє магічне число, жорстко заданий розмір шрифту чи анімацію, що ігнорує налаштування зменшеного руху.

Назвала всі 17 піктограм для зчитувачів екрана

Дала назви для зчитувачів екрана всім елементам керування, що складаються лише з піктограми, після того як виявила, що кнопка надсилання оголошувалася як «arrow up circle, button», і написала лінтер, який вимагає підпису в межах восьми рядків від піктограми.

Обмежений потік подій у застосунку macOS

Обмежила буфери подій і журналювання після зафіксованого інциденту macOS зі зростанням на 41 МБ за секунду й 111 ГБ стиснених сторінок на машині з 36 ГБ; зафіксований повний тестовий запуск зменшив журнал ядра з 610 996 до 1 411 рядків.

Переглянути всі 30 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

Готовий продукт від початку до кінця

Full-Stack-розробка продуктів

Одна команда веде ідею від ескізу до продукту, у який ваші клієнти вже можуть увійти, а не перекидає роботу між трьома підрядниками.

Побудувала нативний клієнт для macOS на Swift 6

Побудувала нативний клієнт обміну повідомленнями для macOS на Swift 6 і SwiftUI — 11 141 рядок у 53 файлах — поверх C-інтерфейсу ядра на Rust, злінкованого як статичний архів із зафіксованої ревізії.

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 сайт на Hugo 3 мовами

Побудувала багатомовний статичний сайт на Hugo зі 108 файлів шаблонів, з яких 53 партіали, що публікує кожну сторінку в чотирьох форматах з одного дерева контенту трьома мовами, а також на семи тематичних субдоменах, зібраних із того самого дерева.

Переглянути всі 16 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

Сайт, який ви редагуєте самі

Розробка вебсайтів та CMS

Швидкий сайт, який легко знайти в пошуку і який ваші працівники редагують самі, — без рахунку за кожну зміну в тексті.

Опублікувала читабельне onion-дзеркало в Tor

Опублікувала сайт як onion-дзеркало в Tor за читабельною адресою, що починається з engineer, з ключем, згенерованим поза хостом, тож він ніколи не потрапив ні до цього репозиторію, ні на ноутбук, і залишила цей вхід єдиним із чотирьох, відвідування якого ніколи не рахуються.

Створила айдентику з 2 малюнків

Створила набори піктограм і фавіконів компанії на основі двох намальованих вручну зображень; кожен похідний ресурс перегенеровується скриптом, а перевірка падає, якщо похідний файл закомічено раніше за його джерело.

PDF/UA-1: пройдено 106 зі 106 перевірок профілю

Зафіксувала перевірку PDF/UA-1 для 9 документів: успішно пройдено 106 зі 106 налаштованих перевірок профілю доступності, тоді як архівний варіант не пройшов одне зі 146 правил.

Переглянути всі 22 досягнення

{ Розробка програмного забезпечення }

Щоб вас знаходили, коли клієнти питають ШІ

Готовність до ШІ-агентів

Сайт чи застосунок, який ШІ-асистенти ваших клієнтів можуть знайти, прочитати й використати, і це перевіряється з кожним випуском, а не обіцяється один раз.

Вела розробку як 51 задокументовану ініціативу

Організувала розробку сайту як 51 задокументовану ініціативу в 54 планах, кожен з яких містить відкриті пункти, виміри та відхилені рішення, — зокрема шість із восьми висновків щодо готовності до агентів, відхилених із зазначенням причини.

Виправила мапу сайту з однією позначкою часу

Виправила мапу сайту, де 172 з 176 URL мали одну позначку часу зміни, взявши дату з історії git, після того як з'ясувала, що експорт переписує кожен файл під час кожного запуску.

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.

Переглянути всі 5 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

Щоб ШІ працював із програмами, які у вас уже є

Інструменти ШІ-агентів та MCP-сервери

Ваші наявні програми стають інструментами, які може викликати ШІ-агент, і нічого з того, що вже працює, не доводиться переписувати.

Побудувала операторський бек-офіс платформи

Побудувала операторський бек-офіс — близько 40 адміністративних маршрутів та 128 компонентів, що охоплюють заявки на володіння, модерацію, feature flags, кеш і діагностику, — щоб платформою можна було керувати без доступу до бази даних.

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.

Згенерувала контракт API із самої бази даних

Згенерувала контракт API з бази даних назовні — OpenAPI, типізований TypeScript-клієнт на 44 076 рядків, 61 mock-обробник та обмеження, які застосовує UI, — з перевіркою на кожній ланці, що падає в разі розбіжностей.

Переглянути всі 5 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

Карти, що відповідають на запитання

GIS та геопросторові рішення

Усе, що відбувається в певному місці, — судна, транспорт, ділянки, датчики — на карті, де можна шукати, вимірювати й ділитися.

Картографічний продукт від початку до кінця

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

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.

Керувала виконанням 30 успішних GIS-проєктів

Керувала виконанням 30 успішних GIS-проєктів, продемонструвавши лідерство у створенні інноваційних рішень у галузі.

Переглянути всі 13 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

Зробити очевидним, як цим користуватися

UI/UX-дизайн та дизайн-системи

Компонування, тексти й послідовність кроків, продумані так, щоб люди доводили справу до кінця, а не телефонували у вашу підтримку.

Створила айдентику з 2 малюнків

Створила набори піктограм і фавіконів компанії на основі двох намальованих вручну зображень; кожен похідний ресурс перегенеровується скриптом, а перевірка падає, якщо похідний файл закомічено раніше за його джерело.

Переписала помилки, щоб не винити користувачів

Переписала повідомлення про помилки застосунку за письмовим стандартом тону після того, як у разі відмови у вході застосунок звинувачував користувача в помилці введення, хоча провайдер насправді вимагав пароль для застосунку, і покрила це тестом, який називає провайдера.

Побудувала дизайн-систему macOS із 48 токенів

Побудувала дизайн-систему з 48 токенів на основі власного скляного матеріалу платформи й написала лінтер, який відхиляє магічне число, жорстко заданий розмір шрифту чи анімацію, що ігнорує налаштування зменшеного руху.

Переглянути всі 20 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

Робота більш ніж однією мовою

Інтернаціоналізація та локалізація

Програма, що природно читається на кожному ринку, де ви продаєте, — з правильними датами, валютами й сортуванням імен.

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.

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.

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.

Переглянути всі 8 досягнень

{ Розробка програмного забезпечення }

ШІ-асистент, який знається на вашій справі

Розробка ШІ-агентів на замовлення

Агент, під'єднаний до систем, якими ви вже користуєтеся, перевірений на прикладах, які складають ваші експерти, під наглядом ваших людей і не прив'язаний до однієї моделі.

Змусила шість збирачів звітувати про пропущене

Змусила шість збирачів звітів повідомляти ту частину свого входу, яку вони так і не прочитали, — файли, що лишилися закритими, невстановлені зонди, нерозпізнані рядки журналу, — і підігнала пороги до 116 виміряних зразків, з'ясувавши, що сліпий збір і справний хост дають однакову сторінку.

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.

Побудувала перевірку комітів із 22 лінтерів

Побудувала перевірку перед комітом із 22 лінтерів, кожен з яких описується одним рядком, і ще п'ятьох, що заслуговують окремого абзацу, без рівня попереджень і без дозволу на вбудоване вимкнення правил, яка охоплює HTML, CSS, JavaScript, Python, YAML, Markdown, shell, посилання, орфографію, секрети й типографіку.

Переглянути всі 5 досягнень

Ми працюємо з **платформами** — тими, на яких уже працює ваш бізнес.

Apple Microsoft DigitalOcean AWS Google

Переглянути всі технології

Готові до ШІ-агентів, яких надсилають ваші клієнти

Знайдено

Файл robots, який визначає, що дозволено агентам, карта сайту з правдивими датами і кожна зміна, оголошена через IndexNow у день публікації.

Прочитано

Чиста Markdown-копія кожної сторінки, карта llms.txt для мовних моделей і структуровані дані, що описують, чим ви займаєтеся.

Придатно

Доступні форми й елементи керування та описаний API для операцій застосунку, вибраних для доступу агентів.

Як це працює Запитайте про свій сайт →

ШІ-агенти, створені для роботи вашої галузі

Під'єднано

Під'єднані до вашої ERP, CRM, системи бронювання й пошти через описані інструменти, кожен з одним вузьким завданням.

Виміряно

Оцінені на справжніх кейсах, які пишуть ваші експерти, тож кожну зміну промпту, інструмента чи моделі перевірено до випуску.

Під наглядом

Що агент робить сам, а що затверджує людина, — записано разом із вами, закріплено в інструментах і простежено крок за кроком.

Як ми будуємо агентів Запитайте про свою галузь →

Ваші програми — інструменти, які агенти можуть викликати

Розібрано

Правила, сховані в екранах, формах і збережених процедурах, знайдено, записано й перенесено в один шар.

Відкрито

Кожна операція — описаний типізований інструмент, доступний через API чи MCP-сервер і обмежений правами свого користувача.

Без зупинки

Обмежена інтеграція може відкривати по одній операції поряд із наявними екранами; зміни застосунку погоджуємо після аналізу його інтерфейсів.

Як ми відкриваємо програми Запитайте про свої програми →

Розкажіть, що ви будуєте.

Жодних форм, жодних воронок продажів, жодних автоматичних розсилок — лише один лист людині, яка його прочитає.

Почати розмову

Ця адреса показує лише роботу з програмним забезпеченням. Компанія також працює з даними, керує інфраструктурою та консультує команди — це на engineer.company.
Подивитися все, що робить Engineer ApS →

Почніть із конкретного вдосконалення

Робочий процес, потік даних або система, що потребує вдосконалення, може стати корисним першим завданням. Його обсяг можемо погодити разом.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Підготуйтеся до першої розмови

Розкажіть, який результат потрібен, що вже є та коли ви хотіли б його отримати. На цій основі обговоримо наступний крок.

Переглянути наші послуги

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Копенгаген, Данія

На сервері ми працюємо з **Linux із відкритим кодом** — без платних ліцензій і без прихованого коду.



Ubuntu



Debian

Як ми обслуговуємо сервери



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/