Engineer Консультування

Дані компанії, готові до ШІ-агентів

Пов’яжіть записи компанії з погодженим ШІ-процесом: чіткі джерела, перевірки якості, права доступу та простежуваний перший результат.

Надайте ШІ-процесу надійний доступ до потрібних записів компанії. Ми визначаємо джерела, уточнюємо значення полів, пов’язуємо дані й погоджуємо з вами правила доступу. Перший результат — відповідь на погоджене запитання на основі записів із відомим походженням, із перевірками якості даних і прав доступу.

Перетворіть послугу на результат

Нехай «Дані компанії, готові до ШІ-агентів» слугує меті бізнесу. Ми можемо пов'язати технічну роботу з користувачами, експлуатацією та рішеннями, які вона має підтримувати. 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.

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Розгляньте відповідні роботи

Використайте роботи на цій сторінці, щоб оцінити наш підхід. Запитайте про компроміси та передумови кожного результату.

Кейси Зв'язатися з нами →

Зібрано: одне місце, до якого має доступ агент

Ми будуємо конвеєри даних, які об’єднують ваші системи: ETL-завдання за розкладом завантажують лише змінені дані в базу даних і звітують, що пропустили. Схема цієї бази називає ваш бізнес вашими словами: клієнти, замовлення, судна, договори, справи. Старі PDF, скани й поштові архіви перетворюються на текст, у якому можна шукати, з посиланням на джерело: їх можна знайти, а не лише зберігати. Агент отримує доступ до всього цього через один описаний вхід — MCP-сервер або API, а не копію бази на чиємусь ноутбуці.

Очищено: один клієнт, а не п’ять

Того самого клієнта можуть записати п’ятьма способами в п’яти системах. Якщо агент читає суперечливі версії одного факту, потрібне правило, яке визначає, якому джерелу довіряти. Разом із вами ми вирішуємо, яка система є джерелом істини для кожного факту, об’єднуємо дублікати за зрозумілими правилами й запускаємо це об’єднання постійно, тож новий дублікат виявляється під час наступного завантаження, а не на наступному аудиті. Типи й обмеження в базі відхиляють хибний рядок, а не зберігають його, кожен стовпець має опис свого значення, а кожна міграція має версію й перевірку, тож агент читає ту саму схему, яка розгорнута в роботі.

Розмежовано: кожен агент бачить те, що дозволено його користувачеві

Агент, який може читати все, — це витік із привітним голосом. Права доступу задаються в самих даних, а не в промпті: ролі в базі (RBAC), доступ лише на читання за замовчуванням, обмеження на рівні рядків усюди, де клієнт має бачити тільки своє, а персональні дані недоступні, доки їх не потребує завдання, — саме цього вимагає й GDPR. Агент діє з привілеями свого користувача, а не адміністратора, і кожне читання записується в журнал із зазначенням людини, для якої його зроблено. Як ми захищаємо самих агентів — на сторінці про кібербезпеку ШІ-агентів.

Агент точний рівно настільки, **наскільки точні дані, які він читає** — тож кожна відповідь має вказувати своє джерело.

Простежувані джерела та задокументовані перетворення полегшують оцінку відповіді ШІ.

Кожна відповідь простежується до джерела

Відповідь, узята з даних компанії, варта стільки, скільки варте її джерело, тож джерело йде разом із нею. Кожен рядок зберігає, звідки й коли він надійшов: система, завантаження, файл і сторінка. Агент може послатися на запис, що стоїть за цифрою, а людина — відкрити його. Завантаження, яке пропустило рядки, повідомляє, скільки і чому, замість того щоб звітувати про успіх, а

хибну цифру можна простежити до завантаження, яке її принесло, — без тижня здогадок. На цьому правилі побудовано й нашу власну звітність: друкується лише те число, яке прогін справді виміряв.

Робота, що за цим стоїть

Кожне твердження на цій сторінці — метод, який ми застосовували, і за кожним стоїть запис у портфоліо. Ми пришвидшили геопросторовий конвеєр даних у 50 разів, виправивши його SQL і модель даних, і спроєктували та запустили шість конвеєрів ETL і ELT на BigQuery, MS SQL і PostgreSQL. Ми змоделювали цілу галузь у 348 таблицях і 34 схемах і тримали цю схему узгодженою упродовж 1022 міграцій під перевіркою розбіжностей схеми. Ми згенерували 495 сторінок з експорту SQLite лише для читання і замінили 963 блоки структурованих даних одним зв'язаним графом — саме його агент читає на цьому сайті першим.

Як іде співпраця

Усе починається з карти, складеної в режимі лише для читання: які системи що зберігають, хто відповідає за кожну і на які запитання агент має вміти відповідати. Потім ми беремо одне найважливіше запитання й будуємо для нього шлях від початку до кінця — джерела, очищення, права доступу й вхід для агента — з перевірками, що зупиняють завантаження, щойно дані перестають збігатися. Потім наступне запитання. Усе працює у вашій інфраструктурі й зберігається у вашому репозиторії, зміни проходять ваше рев'ю, а читати ці дані можуть ШІ-агенти, створені для вашої галузі, або ті, якими ви вже користуєтеся. Замовляють цю роботу, як і решту наших послуг, — на умовах, описаних на сторінці скільки це коштує.

Якщо відповіді, потрібні вашим людям, розкидані по стількох місцях, що їх ніхто не може перелічити, розкажіть, де зберігаються ваші дані.

Відповідь, потрібна вашому агентові,
уже є у ваших системах — її потрібно
зробити придатною для читання агентом.

Почнемо з карти в режимі лише для читання: які системи що зберігають і яке одне запитання для вас найважливіше.

Попросіть карту даних Скільки це коштує →

Визначте обсяг до замовлення

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 →

Обговоріть свої вимоги

Розкажіть, що вам потрібно за напрямом «Дані компанії, готові до ШІ-агентів», зокрема про строки та команду, яка підтримуватиме рішення. Обговоримо практичний шлях уперед.

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://advisory.engineer.company/uk/ai-data/