Engineer Дані

Ваші програми як інструменти для ШІ-агентів

Відкрийте вибрані операції програм як описані інструменти для ШІ-агентів із правами доступу, перевіркою контракту й планом впровадження.

Надайте ШІ-агентам визначений спосіб користуватися наявними бізнес-програмами. Ми обираємо доречні операції, описуємо їхні вхідні дані й результати та перевіряємо права перед відкриттям операцій як інструментів. Зміни плануємо поряд із чинним застосунком, із тестуванням і впровадженням, погодженими під його експлуатаційні обмеження.

Перетворіть послугу на результат

Нехай «Ваші програми як інструменти для ШІ-агентів» слугує меті бізнесу. Ми можемо пов'язати технічну роботу з користувачами, експлуатацією та рішеннями, які вона має підтримувати. Ваші наявні програми стають інструментами, які може викликати ШІ-агент, і нічого з того, що вже працює, не доводиться переписувати.

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. Спроєктувала наскрізний JSON від Postgres до API — JSON напряму з бази даних у браузер

Спроєктувала наскрізний JSON від Postgres до API Зв'язатися з нами →

Розібрано: правила, витягнуті з екранів

Правила, за якими працює бізнес, ховаються в програмах: у валідації форми, у збереженій процедурі, у звіті, який ніхто не наважується змінити, у голові людини, яка все це створила. Ми знаходимо їх, записуємо й переносимо кожне в один шар — часто в саму базу даних, — де кожен, хто звертається, отримує ту саму відповідь. Тоді екран, агент та інтеграція з партнером використовують ті самі реалізовані правила, замість того щоб підтримувати окремі версії.

Відкрито: описані інструменти, які агент може викликати

Кожна операція, потрібна агентові, доступна як інструмент, названий за дією, — забронювати слот, розрахувати ціну, дозволити виконання замовлення, — з типізованими вхідними даними, помилками, на які агент може зреагувати, та ідемпотентними викликами, тож повторна спроба не створить другого бронювання. Опис — це документ OpenAPI, згенерований із коду, а MCP-сервер надає ті самі операції агентам, що підтримують цей протокол. Автентифікація — через OAuth, тож агент діє від імені користувача без передавання пароля і лише в межах прав цього користувача.

Впроваджуйте операції контрольованими кроками

Відкриваємо вибрані операції поряд із чинним застосунком і порівнюємо новий шлях із поточною поведінкою. Повільну роботу можна переносити до черги, де це доречно. Залежності, міграцію, вікна обслуговування та повернення до попереднього стану оцінюємо до впровадження. Наявні екрани залишаємо доступними, де дозволяє погоджена архітектура; перерви плануємо разом із людьми, які експлуатують сервіс.

Агент вірить **кожному слову в описі інструмента** — тож опис має генеруватися з коду.

Людина помітить, що інструкція застаріла; агент просто діятиме за нею.

Генеруйте контракт і перевіряйте розбіжності

Де архітектура дозволяє, генеруємо опис із визначень бази даних та API і порівнюємо опублікований контракт із реалізацією. Перевірки виявляють розбіжності в охоплених операціях і показують зміни сумісності під час перегляду. Тести та їхнє покриття передаємо разом із результатом; сам згенерований опис не доводить правильність усієї поведінки.

Робота, що за цим стоїть

Так ми вже відкривали великі системи. Ми згенерували API-контракт із бази даних з перевіркою на кожному кроці і перенесли API з 760 операцій зі стовідсотковою відповідністю його опублікованому опису. Ми спроєктували наскрізну передачу JSON з PostgreSQL до API, збудували платформу з чітким поділом на шари, де бізнес-правила зібрано в одному місці, винесли повільні операції в чергу завдань і створили операторський бек-офіс, через який оператори керують платформою без доступу до бази даних.

Як іде співпраця

Усе починається зі списку того, що ваші люди щодня роблять у програмі, — упорядкованого за тим, як часто це трапляється і скільки їм коштує. Ми беремо перші кілька операцій, знаходимо їхні правила й відкриваємо їх як описані інструменти — з тестами й правами доступу, поруч з екранами, а не замість них. Потім наступні кілька. Код, тести й опис лишаються у вашої команди; інструменти може викликати ШІ-агент, створений для вашої галузі, асистенти, якими ваші працівники вже користуються, або система партнера. Замовляють цю роботу, як і решту наших послуг, — на умовах, описаних на сторінці скільки це коштує.

Якщо ваша програма працює лише тоді, коли хтось у ній клацає, розкажіть, що це за програма.

Ваша програма вже вміє **те, що потрібно агентові** — потрібен спосіб виклику, зрозумілий агентові.

Почнемо зі списку того, що ваші люди щодня в ній роблять, — упорядкованого за тим, скільки це їм коштує.

Запитайте, з чого почати Скільки це коштує →

Визначте обсяг до замовлення

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 →

Обговоріть свої вимоги

Розкажіть, що вам потрібно за напрямом «Ваші програми як інструменти для 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://data.engineer.company/uk/ai-tools/