Engineer

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.

вересень 2026

половина ядра, якою застосунок ніколи не користувався

Ситуація. Клієнт використовував приблизно половину можливостей ядра обміну повідомленнями. Невикористана половина не була чимось маловідомим: перенесення резервних копій між пристроями, повідомлення, що зникають, редагування та повторне надсилання повідомлень, перевірені посилання-запрошення, налаштування проксі й політика шифрування для чату. Кожної з цих функцій користувач очікував би, і кожна була неперевіреною ділянкою C-інтерфейсу, — а це небезпечніше, бо саме в неперевірених ділянках C-інтерфейсу ховаються помилки володіння.

Завдання. Можливості, до яких клієнт ще не діставався, треба було задіяти й покрити тестами, причому тести мали працювати зі справжньою бібліотекою, а не із замінником.

Дія. Ухвалили правило: жодних імітацій (mock) для ядра. Імітація C-інтерфейсу кодує уявлення розробника про те, що робить бібліотека, а кожен дефект, який тут варто шукати, — це саме те місце, де це уявлення хибне, тож тест, що проходить на імітації, свідчить лише про саму імітацію. Натомість тести створюють справжні облікові записи в тимчасових каталогах, працюють зі справжньою бібліотекою й перевіряють те, що вона насправді повертає, а кожен набір сам прибирає свій стан. Саме це зробило покриття змістовним: щоб протестувати перенесення резервних копій, довелося обробити скінченний автомат справжнього перенесення та шляхи його збоїв, а щоб протестувати перевірені запрошення — сформувати посилання справжнього формату й дати бібліотеці його розібрати.

Мінімальний рівень покриття задали окремо для кожного шару, а не одним числом: вісімдесят чотири відсотки для обгортки ядра, сімдесят п'ять — для допоміжних функцій і шістдесят п'ять — для моделей, виходячи з того, що до шару, який працює із сирими вказівниками, вимоги мають бути найвищими, а модель, що здебільшого складається зі збережених властивостей, не варто обкладати тестами лише заради середнього показника.

Результат. Половину ядра, до якої раніше не діставалися, тепер задіюють тести зі справжньою бібліотекою, а для обгортки встановлено найвищий мінімальний рівень покриття в проєкті. Ціна — швидкість і детермінованість: тести зі справжньою бібліотекою повільніші за імітації й можуть не проходити через особливості середовища, але це плата за те, що вони здатні не пройти й через справжні дефекти.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Задіяла невикористану половину ядра» 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. Задіяла невикористану половину ядра — половина ядра, якою застосунок ніколи не користувався

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Використовуєте лише частину бібліотеки, за яку вже платите?

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

Роль у цій роботі: Інженер застосунків macOS. Тут задіяні Backend-розробка, API та інтеграції, Автоматизація та CI/CD, Надійність і резервне копіювання, Безпека та Тестування та QA. І, до речі, ми добре вміємо Backend- та API-розробка, DevOps та автоматизація CI/CD та Безпека та керування доступом.

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 →

Використовуєте лише частину бібліотеки, за яку вже платите?

Запитайте про рішення в роботі «Задіяла невикористану половину ядра». 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://engineer.company/uk/portfolio/reached-the-unused-half-of-the-core/