**Engineer** Платформа

# 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. Перевірено, випущено і з можливістю відкату, тож зміни доходять до клієнтів у вівторок удень, а не пізно в п'ятницю.

**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 шлях розгортання, експлуатаційні ризики та чергову команду. Ми можемо визначити зміну з перевірками, шляхом відновлення та чіткою відповідальністю.

**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://platform.engineer.company/uk/portfolio/reached-the-unused-half-of-the-core/**