Engineer Софтвер

Забезпечила генератору 981 тест і 92% покриття

Покрила генератор 981 тестовим випадком із мінімальним порогом покриття гілок 92%, де попередження вважаються помилками, і перевірила ідемпотентність, двічі запустивши весь пайплайн збірки з порожнього файлу та вимагаючи, щоб другий прохід нічого не змінював.

липень 2026

981

тестів — за нижньої межі 92% покриття гілок

Ситуація. Генератор, який збирає базу даних з нуля, має характерний тип вад: першого разу він працює, а другого — псує дані. Кроки, які вставляють рядки без перевірки; кроки, що залежать від порядку виведення попереднього кроку; кроки, безпечні поодинці, але не разом. Нічого з цього не виявить тест, який починає з порожнього стану й виконується один раз.

Завдання. Треба було довести, що збірку можна безпечно повторювати, а не лише те, що вона працює, а набір тестів мав бути достатньо великим і суворим, щоб жодна регресія не прослизнула крізь нього непомітно.

Дія. Тест ідемпотентності — найпрямолінійніший і водночас найкорисніший: зібрати всю базу даних із порожнього файлу, зробити знімок, ще раз виконати весь пайплайн із дев’ятнадцяти кроків поверх результату й вимагати, щоб другий прохід нічого не змінив. Кількість рядків, вміст та ідентифікатори — усе має збігатися. Його доповнюють 383 тестові функції — 981 тестовий випадок після розгортання параметризованих, — у сорока п’яти файлах загальним обсягом 7 944 рядки; вони охоплюють пайплайн, рендерери, завантажувачі вмісту, логіку адаптації під читача та скрипти перевірки. Для покриття гілок установлено нижню межу в дев’яносто два відсотки, яку перевіряє сама збірка, а не просто показує у звіті, і зараз набір дає близько 95 відсотків, тож межа має запас, але не декоративна. Попередження налаштовано як помилки, і на практиці саме це

налаштування важить найбільше: попередження про застарілість, яке виводиться два роки поспіль, ніхто не читає, а виправляють його саме тоді, коли прогін перетворює його на червоний тест.

Результат. Пайплайн можна без побоювань повторно запускати на робочій базі даних, і саме це взагалі уможливлює поступову роботу з вмістом. Нижня межа — це мінімум, а не мета, і варто сказати, що навіть дев'яносто два відсотки покриття гілок усе одно лишають гілки, якими виконання ніколи не проходило: це число обмежує ризик, але не усуває його, а два дефекти, знайдені в проєкті згодом, містилися в коді, який звіт про покриття показував як покритий.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Забезпечила генератору 981 тест і 92% покриття» 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. Забезпечила генератору 981 тест і 92% покриття — 981 тестів — за нижньої межі 92% покриття гілок

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Хочете тести, які падають раніше за ваших клієнтів?

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

Роль у цій роботі: Python-інженер. Тут задіяні Бази даних, DevOps, Автоматизація та CI/CD, Надійність і резервне копіювання, Тестування та QA та Python. І, до речі, ми добре вміємо Backend- та API-розробка, DevOps та автоматизація CI/CD та Технічне лідерство та консалтинг.

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 →

Хочете тести, які падають раніше за ваших клієнтів?

Запитайте про рішення в роботі «Забезпечила генератору 981 тест і 92% покриття». 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://software.engineer.company/uk/portfolio/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/