Engineer

Перевірила CI-хук git-сервера, знайшла 2 дефекти

Відрепетирувала CI-хук на боці git-сервера й знайшла два дефекти, яких не виявити читанням файлу: запасний варіант, що передавав на вхід хука аргумент, який неможливо розв'язати, і власну змінну середовища git, яка потрапляла слідом за гейтом у checkout і робила 19 тестів червоними.

серпень 2026

19

тестів упали через власне середовище git

Ситуація. Власний git-сервер приймає пуші й може запускати хук на боці сервера, щоб відхиляти зміни, які не проходять гейт. Серверний хук — єдина частина автоматизації, яку неможливо випробувати локальним запуском: він виконується в bare-репозиторії без робочого дерева, у середовищі, яке задає git-сервер, і зчитує надіслані посилання зі свого стандартного входу. Прочитати скрипт і вирішити, що він правильний, — це лише здогад.

Завдання. Хук треба було відрепетирувати на справжньому bare-репозиторії та справжньому пуші, перш ніж йому довіряти, а не розгорнути й виявляти проблеми вже в роботі.

Дія. Репетиція створює bare-репозиторій, встановлює хук, клонує репозиторій, робить коміт і пуш, а потім перевіряє і сценарій прийняття, і сценарій відхилення. Вона виявила два дефекти, жодного з яких не було видно у файлі. Перший — резервний варіант в обробці аргументів: коли хук не міг визначити посилання, він підставляв заповнювач, який не відповідав жодному об’єкту, а оскільки значення надходить на стандартний вхід хука, а не як параметр, збій проявлявся значно далі як не пов’язана з ним помилка. Другий варто запам’ятати. Викликаючи хук, Git експортує змінну середовища, яка вказує на каталог репозиторію, і цю змінну успадковує все, що запускає хук. Гейт перемикає робочу копію на надіслану

ревізію й запускає в ній набір тестів, а набір тестів успадкував вказівник на bare-репозиторій, — тож дев'ятнадцять тестів, які працюють із git, зверталися не до того репозиторію й ставали червоними на правильному коді. Середовище треба очищати на межі, а цю межу не видно, доки все не запустять насправді.

Результат. Хук працює в обох сценаріях, і обидва дефекти знайдено ще до того, як на них натрапив справжній пуш. Обмеження в тому, що репетиція — це все одно симуляція: вона доводить, що хук витримує один тип пушу, а робочий git-сервер отримує пуші, яких ця репетиція не відтворює, зокрема примусові оновлення та видалення гілок.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Перевірила CI-хук git-сервера, знайшла 2 дефекти» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Уся конфігурація записана у файлах, тож її можна відтворити точно, і вона не живе лише в чиїйсь голові.

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. Перевірила CI-хук git-сервера, знайшла 2 дефекти — 19 тестів упали через власне середовище git

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Ваш CI поводиться так само, як ваш ноутбук?

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 DevOps, Інфраструктура, Автоматизація та CI/CD, Linux та сервери, Тестування та QA та Python. І, до речі, ми добре вміємо Infrastructure as Code, DevOps та автоматизація CI/CD та Системне адміністрування.

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 →

Ваш CI поводиться так само, як ваш ноутбук?

Запитайте про рішення в роботі «Перевірила CI-хук git-сервера, знайшла 2 дефекти». 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/rehearsed-the-forge-ci-hook-found-2-defects/