Engineer Консультування

Пришвидшила набір тестів до 8,9 секунди

Скоротила набір тестів від шести тестів, що перевищували ліміт у шістдесят секунд, до 135 успішних за 8,9 секунди, профілюючи головний потік і прибравши два виклики, у яких він перебував 3 989 із 4 017 вибірок.

вересень 2026

8.9

секунд для набору, що раніше тривав шістдесят

Ситуація. Набір тестів мав ліміт у шістдесят секунд, і шість тестів його перевищували. Набір, який виконується довше хвилини, перестають запускати перед кожною зміною, а набір, який не запускають перед кожною зміною, — це вже звіт про минуле. Перше бажання в такій ситуації — підняти ліміт, але саме так набір і розростається до десяти хвилин.

Завдання. Час треба було знайти, а не закласти в бюджет, тобто профілювати набір, а не розмірковувати, які тести здаються ресурсоємними.

Дія. Профіль головного потоку знімали під час виконання набору, і результат спростував здогад. У 3 989 відліках із 4 017 головний потік перебував усередині двох викликів — тож повільними були не ті тести, які виконували найбільше роботи, а майже кожен тест проходив через ті самі два місця. Перше — фіксоване очікування, щоб асинхронна робота встигла завершитися до перевірки результату, — по суті, пауза (sleep), за яку платив кожен тест, що зачіпав шлях подій, незалежно від того, чи робота вже завершилася. Його замінили очікуванням самої умови з тайм-аутом, тож тест, готовий за п’ять мілісекунд, триває п’ять мілісекунд, і повний час очікування витрачає лише той тест, який справді завис. Друге — підготовка перед кожним тестом, яка щоразу заново будувала дорогу фікстуру, хоча фікстура була доступна лише для читання й могла будуватися один раз для

всього набору. Жодне з цих місць не було в тесті, який хтось назвав би повільним; обидва були на спільному шляху, і саме тому повільним був увесь набір рівномірно, а не кілька тестів, що вибивалися б із загальної картини.

Результат. Було шість тестів, що перевищували шістдесят секунд, — 74 секунди реального часу, — а стало 135 тестів, які проходять за 8,9 секунди, і цього досить, щоб набір запускався під час кожного збереження. Застереження в тому, що спільна фікстура лише для читання тепер стала точкою зв'язності: тест, який її змінить, спричинить збій в іншому тесті, а швидкість набору залежить від дисципліни, дотримання якої компілятор не забезпечує.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Пришвидшила набір тестів до 8,9 секунди» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Хтось на вашому боці столу, коли підрядник, бюджет або архітектурне рішення потребують кваліфікованої оцінки.

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. Пришвидшила набір тестів до 8,9 секунди — 8.9 секунд для набору, що раніше тривав шістдесят

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Повільні тести коштують вам робочого дня?

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 з тестування та якості. Тут задіяні DevOps, Автоматизація та CI/CD, Оптимізація продуктивності та Тестування та QA. І, до речі, ми добре вміємо 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 рішення, людей, яких воно стосується, та вже розглянуті варіанти. Ми можемо явно показати компроміси й залишити документовану рекомендацію.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Повільні тести коштують вам робочого дня?

Запитайте про рішення в роботі «Пришвидшила набір тестів до 8,9 секунди». 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://advisory.engineer.company/uk/portfolio/took-the-test-suite-to-8-9-seconds/