Engineer

Обмежений потік подій у застосунку macOS

Обмежила буфери подій і журналювання після зафіксованого інциденту macOS зі зростанням на 41 МБ за секунду й 111 ГБ стиснених сторінок на машині з 36 ГБ; зафіксований повний тестовий запуск зменшив журнал ядра з 610 996 до 1 411 рядків.

вересень 2026

Як події потрапляють до споживачів і журналів

Огляд реалізації доставки подій і журналювання; кейс розрізняє обсяг журналів повного тестового запуску та продуктивність користувацького сеансу.

1.

Події з нативного коду

Нативний код публікує події застосунку для споживачів.

2.

Типізовані обмежені підписки

Типізовані обмежені підписки доставляють події та зберігають обмежену історію.

3.

Бюджет журналювання

Бюджет журналювання регулює обсяг деталей подій, що потрапляють до записаних журналів.

41 MB

зафіксоване зростання пам'яті за секунду до переробки буферів

Ситуація. 2026-09-01 діагностичні звіти зафіксували 111 ГБ стиснених сторінок застосунку macOS на машині з 36 ГБ пам’яті. Окреме вимірювання використання пам’яті показало зростання приблизно на 41 МБ за секунду, поки цикл повторних підключень створював події ядра застосунку.

Завдання. Шлях подій потребував явних меж пам’яті. Потік журнальних подій ядра застосунку накопичувався в необмеженому головному потоці й копіювався до семи потоків підписників, споживачі яких не використовували ці журнальні події.

Дія. Буфери обмежено, підписки відфільтровано за типом події, а журналюванню надано частотний бюджет. Обробка переповнення явно визначає компроміс: повторювані діагностичні події можуть відкидатися, а відповідний стан можна оновити замість необмеженого зберігання подій. Перевірки архітектури та тести ресурсного бюджету застосунку захищають обмежений дизайн.

Результат. Запис інциденту містить порівняння повних тестових запусків: кількість рядків журналу ядра застосунку зменшилася з 610 996 до 1 411, а розмір збереженого журналу — з 63 МБ до 388 КБ. Це зафіксовані тестові вимірювання, а не вимірювання виробничого трафіку чи пам’яті після виправлення. Сама зміна журналювання не усунула окремих тайм-аутів завершення; вони потребували власного виправлення.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Обмежений потік подій у застосунку macOS» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Структура системи, спершу продумана на папері, щоб частини пасували одна до одної, а вартість була відома до першого рядка коду.

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. Обмежений потік подій у застосунку macOS — 41 MB зафіксоване зростання пам'яті за секунду до переробки буферів

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Ваш застосунок тихо з'їдає пам'ять комп'ютера?

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 Архітектура рішень, Frontend-розробка, Надійність і резервне копіювання, Моніторинг і спостережуваність, Оптимізація продуктивності та Тестування та QA. І, до речі, ми добре вміємо Архітектура платформи та рішень, Frontend-розробка та Надійність та моніторинг (SRE).

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 →

Ваш застосунок тихо з'їдає пам'ять комп'ютера?

Запитайте про рішення в роботі «Обмежений потік подій у застосунку macOS». 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/an-app-that-ate-41-mb-a-second-stopped/