Engineer Logiciels

Un pipeline d'événements borné pour une application macOS

Borné les tampons d'événements et la journalisation après un incident macOS enregistré : croissance de 41 MB par seconde et 111 GB de pages compressées sur une machine de 36 GB ; une exécution complète des tests consignée a réduit les journaux du cœur de 610 996 à 1 411 lignes.

septembre 2026

Comment les événements parviennent aux consommateurs et aux journaux

Vue d'ensemble de l'implémentation de la distribution des événements et de la journalisation ; l'étude de cas distingue le volume des journaux d'une exécution complète de test des performances d'une session utilisateur.

1.

Événements du code natif

Le code natif publie les événements de l'application à destination des consommateurs.

2.

Abonnements typés et bornés

Les abonnements typés et bornés distribuent les événements et conservent un historique limité.

3.

Budget de journalisation

Le budget de journalisation contrôle la quantité de détails sur les événements écrits dans les journaux.

41 MB

de croissance mémoire enregistrée par seconde, à l'origine d'une refonte des tampons

Situation. Le 2026-09-01, des rapports de diagnostic ont consigné 111 GB de pages compressées pour l'application macOS sur une machine de 36 GB. Un échantillon distinct de l'empreinte mémoire a consigné une croissance d'environ

41 MB par seconde pendant qu'une boucle de nouvelle tentative de connexion émettait des événements du cœur.

Tâche. Le chemin des événements avait besoin de limites mémoire explicites. Une rafale d'événements de journal du cœur était conservée dans un flux principal non borné et copiée vers sept flux d'abonnés dont les consommateurs n'utilisaient pas ces événements de journal.

Action. Les tampons ont été bornés, les abonnements filtrés par type d'événement et la journalisation dotée d'un budget de débit. Le traitement des débordements rend le compromis explicite : les événements de diagnostic répétitifs peuvent être abandonnés, et l'état affecté peut être actualisé plutôt que de conserver un nombre illimité d'événements. Des contrôles d'architecture et des tests de budget applicatif protègent cette conception bornée.

Résultat. Le compte rendu d'incident documente une comparaison d'exécutions complètes des tests : les lignes de journal du cœur sont passées de 610 996 à 1 411, et la taille du journal capturé de 63 MB à 388 KB. Il s'agit de mesures consignées lors d'exécutions de tests, pas d'un banc d'essai de trafic en production ni d'une mesure de mémoire après correction. Le seul changement de journalisation n'a pas corrigé les délais d'arrêt distincts ; ceux-ci ont exigé leur propre correction.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Un pipeline d'événements borné pour une application macOS » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Définir d'abord le système sur le papier pour que ses éléments s'articulent et que son coût soit connu avant d'écrire du code.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Un pipeline d'événements borné pour une application macOS — 41 MB de croissance mémoire enregistrée par seconde, à l'origine d'une refonte des tampons

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Votre application dévore-t-elle la mémoire en silence ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure applications macOS. Cette réalisation fait appel à Architecture de solutions, Ingénierie frontend, Fiabilité et sauvegardes, Supervision et observabilité, Optimisation des performances et Tests et assurance qualité. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Architecture de plateformes et de solutions, Développement frontend et Fiabilité des services et supervision.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Votre application dévore-t-elle la mémoire en silence ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Un pipeline d'événements borné pour une application macOS ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/an-app-that-ate-41-mb-a-second-stopped/