Engineer ソフトウェア

macOSアプリのイベントパイプラインに上限を設定

毎秒41 MBの増加と、36 GB端末で111 GBの圧縮ページを記録したmacOSの障害を受け、イベントバッファとログ出力に上限を設定。記録された全テスト実行では、コアのログ行が610,996から1,411へ減った。

9月 2026

イベントが受信側とログに届くまで

イベント配信とログ記録の実装概要です。事例本文では、テスト実行全体のログ量とユーザーセッションの性能を区別しています。

1.

ネイティブコードのイベント

ネイティブコードが、受信側に向けてアプリケーションイベントを発行します。

2.

型付き・上限付きの購読

型付き・上限付きの購読を通じてイベントを配信し、限られた履歴を保持します。

3.

ログ出力の上限

ログ出力の上限により、イベントの詳細をどの程度ログに書き込むかを制御します。

41 MB

バッファ再設計のきっかけとなった、記録された毎秒のメモリー増加

状況. 2026-09-01、診断レポートは、36 GBの端末上のmacOSアプリについて、111 GBの圧縮ページを記録した。接続再試行ループがコアイベントを発する間、別のメモリー使用量サンプルでは毎秒約41 MBの増加を記録した。

課題. イベント経路に明示的なメモリー上限が必要だった。コアのログイベントの急増が、無制限の主ストリームに残り、そのログイベントを使わない消費者を持つ7つの購読ストリームへ複製されていた。

行動. バッファに上限を設け、購読をイベント種別で絞り、ログ出力に頻度予算を設けた。あふれた場合、反復する診断イベントは捨て、無制限に保持する代わりに対象状態を再取得できるという、交換条件を明示した。構成検査とアプリ資源予算テストが、有界な設計を守る。

結果. 障害記録には全テスト実行の比較があり、コアのログ行が610,996から1,411へ、取得ログ量が63 MBから388 KBへ減った。記録されたテスト実行の測定であって、本番トラフィックのベンチマークや修正後メモリーの実測ではない。ログ変更だけでは別の終了タイムアウトを直せず、それには別の修正が必要だった。

この経験をお客様のプロジェクトに

「macOSアプリのイベントパイプラインに上限を設定」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 まず全体像を設計し、各部分のつながりと費用を、コードを書き始める前に明らかにします。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 macOSアプリのイベントパイプラインに上限を設定 — 41 MB バッファ再設計のきっかけとなった、記録された毎秒のメモリー増加

サービスを見る お問い合わせ →

アプリが静かに端末のメモリーを消費し続けていませんか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：macOSアプリケーションエンジニア。 関連する分野： ソリューション設計, フロントエンド開発, 信頼性・バックアップ, 監視・オブザーバビリティ, 性能改善 および テスト・品質保証. こちらのサービスも得意としています プラットフォーム・ソリューション設計, フロントエンド開発 および サイト信頼性・監視.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

アプリが静かに端末のメモリーを消費し続けていませんか？

「macOSアプリのイベントパイプラインに上限を設定」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く 連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/an-app-that-ate-41-mb-a-second-stopped/