Engineer Programvare

En avgrenset hendelsesflyt i en macOS-app

Avgrenset hendelsesbuffere og logging etter en registrert macOS-hendelse med vekst på 41 MB i sekundet og 111 GB komprimerte sider på en maskin med 36 GB; en registrert full testkjøring reduserte kjernens logglinjer fra 610 996 til 1 411.

september 2026

Slik når hendelser mottakere og logger

Oversikt over hendelseslevering og logging; casen skiller mellom loggmengden for en hel testkjøring og ytelsen i en brukerøkt.

1.

Native hendelser

Den native koden publiserer programhendelser til mottakere.

2.

Typede, avgrensede abonnementer

Typede, avgrensede abonnementer leverer hendelser og beholder en begrenset historikk.

3.

Loggbudsjett

Loggbudsjettet styrer hvor mange hendelsesdetaljer som skrives til logger.

41 MB

registrert minnevekst per sekund bak en bufferomlegging

Situasjon. Den 2026-09-01 registrerte diagnoserapporter 111 GB komprimerte sider for macOS-appen på en maskin med 36 GB. En separat måling av minnebruken viste vekst på omtrent 41 MB i sekundet mens en løkke med tilkoblingsforsøk sendte kjernehendelser.

Oppgave. Hendelsesflyten trengte eksplisitte minnegrenser. En bølge av kjernens logghendelser ble lagret i en ubegrenset hovedstrøm og kopiert til sju abonnementsstrømmer der mottakerne ikke brukte disse logghendelsene.

Handling. Bufferne ble avgrenset, abonnementer filtrert etter hendelsestype og logging gitt et frekvensbudsjett. Overløpshåndteringen gjør avveiningen tydelig: gjentatte diagnostiske hendelser kan forkastes, og berørt tilstand kan lastes på nytt fremfor å lagre ubegrensede hendelser. Arkitekturkontroller og tester av appens ressursbudsjett forsvarer den avgrensede utformingen.

Resultat. Hendelsesbeskrivelsen dokumenterer en sammenligning av fulle testkjøringer: kjernens logglinjer falt fra 610 996 til 1 411, og den lagrede loggen fra 63 MB til 388 KB. Dette er registrerte testmålinger, ikke en måling av produksjonstrafikk eller minnet etter rettelsen. Loggendringen alene rettet ikke separate tidsavbrudd ved avslutning; de krevde sin egen rettelse.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «En avgrenset hendelsesflyt i en macOS-app» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Formen på et system tegnet opp på papiret først, slik at delene passer sammen og kostnaden er kjent før noen skriver kode.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. En avgrenset hendelsesflyt i en macOS-app — 41 MB registrert minnevekst per sekund bak en bufferomlegging

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Spiser appen din ubemerket opp minnet på maskinen?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Applikasjonsingeniør for macOS. Det bygger på Løsningsarkitektur, Frontend-utvikling, Pålitelighet og sikkerhetskopier, Overvåking og observerbarhet, Ytelsesoptimalisering og Testing og kvalitetssikring. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Plattform- og løsningsarkitektur, Frontend-utvikling og Pålitelighet og overvåking.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Spiser appen din ubemerket opp minnet på maskinen?

Spør om beslutningene bak «En avgrenset hendelsesflyt i en macOS-app». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://software.engineer.company/nb/portfolio/an-app-that-ate-41-mb-a-second-stopped/