

Raport Profilare Firefox (Complet)

Analiza Profil

Raport Profilare Firefox - Randare, Retea, Layout si Evenimente

1. Activitate vizuala intensa:

- Procesul parinte si DOM Workers au fost constant activi in majoritatea timpului de executie.
- Randarea UI este sustinuta de multe evenimente RefreshDriver si operatii grafice continue.

2. Accese retea (network):

- Accesul la resurse multiple (script.js, authentication.js, style.css, favicon, imagini .jpg/.png) indica o incarcare progresiva a continutului.
- Incarcarea unor imagini pare sa se suprapuna cu layout-ul si animatiile.

3. Tabelul de marcatori:

- Observam mai multe `Coalesced input move flusher`, `Synthetic mouse move`, si `InterruptibleLayout`.
- Asta sugereaza interactiuni dinamice dese cu DOM-ul si stilurile CSS.

4. Flame Graph / Call Tree:

- Operatii costisitoare in `style::properties::generated::gecko`, layout si clone de stiluri.
- Functii implicate in stiluri CSS complexe (border, gradient, background) sunt vizibile.

5. Garbage Collection:

- GC major/minor apare rar, dar sunt cateva spike-uri notabile (probabil acceptabile pentru

scenariul testat).

Recomandari

Recomandari:

- Optimizeaza fisierele CSS pentru a evita recalcularea stilurilor in lant.
- Incarca imaginile in mod asincron sau prin lazy-loading pentru a reduce blocajele in DOM.
- Redu folosirea de `border`, `box-shadow`, `gradient` sau alte stiluri complexe pentru componente dinamice.
- Eficientizeaza manipularea DOM si ascultatorii de evenimente (debounce pentru mousemove, scroll etc.).
- Utilizeaza observatori moderni (ex: IntersectionObserver in loc de scroll event).