



WordPress sebesség alapozó

1.

Fogalmak

Mi a sebesség, hogyan mérjük a sebességet



*A sebesség annak a **szubjektív élménye**,
hogy a felhasználói interakciót milyen
gyorsan követi az **elvárt reakció***

Alapvető fogalmak

Core Web Vitals

A Google által bevezetett mutatók, amik megpróbálják számszerűsíteni a szubjektív élményt

LCP

A legnagyobb tartalmi elem betöltési ideje

FCP

Mennyi idő, mire megjelenik az első tartalmi elem a képernyőn

FID

Az **első felhasználói interakció** (kattintás, scroll, stb) és az oldal válaszadása közötti időt méri.

INP

Az oldalon történő interakciók és az azt követő vizuális válaszok közötti időt méri

TBT

Mennyi idő, mire az oldal képes reagálni a felhasználói interakcióra.

Alapvető fogalmak

TTFB

Ez az idő, ami ahhoz kell, hogy a böngésző megkapja az első bite-ot a szervertől

Speed index

Azt méri, hogy mennyire gyorsan töltődik be az oldal vizuálisan.

Layout Shift (CLS)

Azt méri, hogy mennyire “ugrálnak” a tartalmi elemek a betöltődés során.

DOM size

A DOM méret a weboldalon található elemek összességét jelzi.

Main thread

Renderelés, interakciók, eventek kezelése

Unused CSS/JS

Nem használt CSS vagy JavaScript kód, amely lassíthatja az oldal betöltési idejét.

Alapvető fogalmak

Field data

A valós felhasználóktól gyűjtött adatokon alapuló sebességi mutatók

Lab data

Emulált környezetben gyűjtött adatokon alapuló sebességi mutatók

Cache

Másnéven Page cache. A dinamikus oldalak statikussá alakítása és kiszolgálása

Object cache

Különböző objektumokat (leginkább adatbázis-lekérdezéseket) tárol statikus formában

CDN

Egy elosztott szerverhálózat, amely a weboldal statikus tartalmát több földrajzi helyen tárolja/szolgálja ki

Reverse Proxy

A felhasználói kéréseket továbbítja a háttérben lévő webszerver(ek) felé.

Alapvető fogalmak

Above the fold

Hajtás feletti tartalom, amit scrollozás nélkül látunk

Critical CSS

Az Above the fold tartalom rendereléséhez szükséges CSS

Critical Fonts

Az Above the fold tartalom megjelenítéséhez szükséges betűtípusok

Render-blocking

Olyan erőforrások (pl. CSS vagy JS), amelyek akadályozzák az oldal renderelését

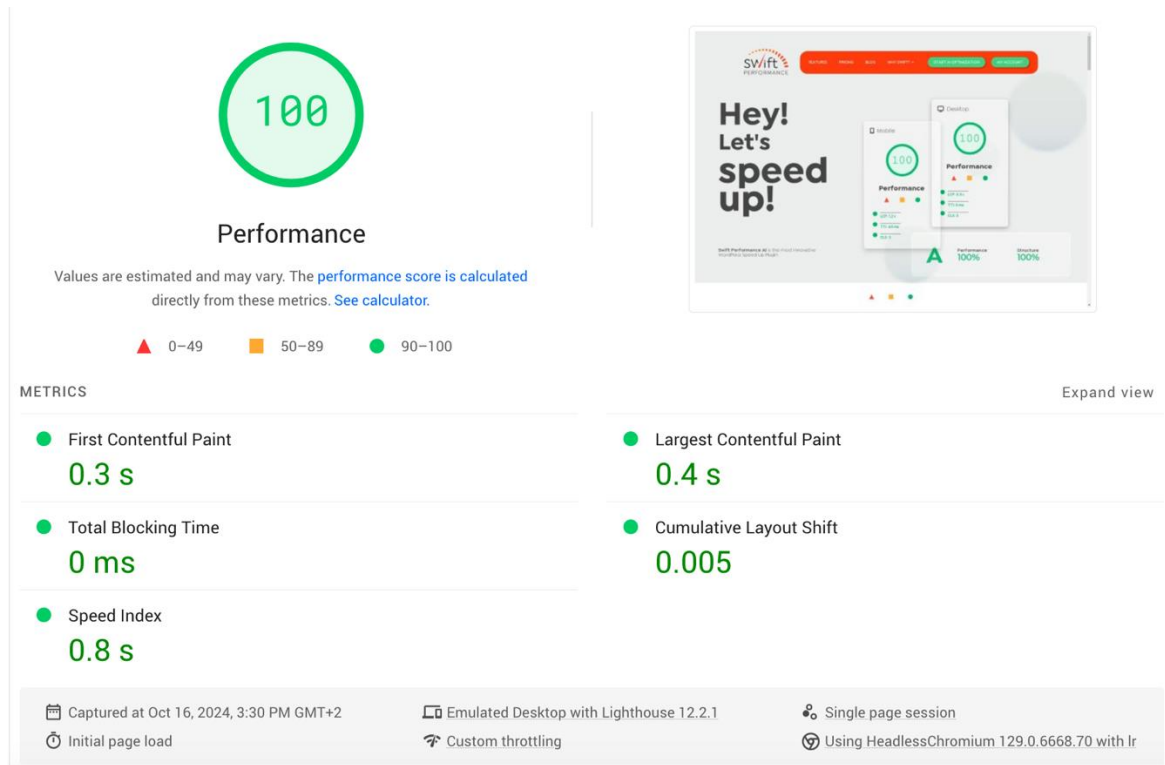
Lazy-load

A képek vagy más erőforrások csak akkor töltődnek be, mielőtt láthatóvá válnak

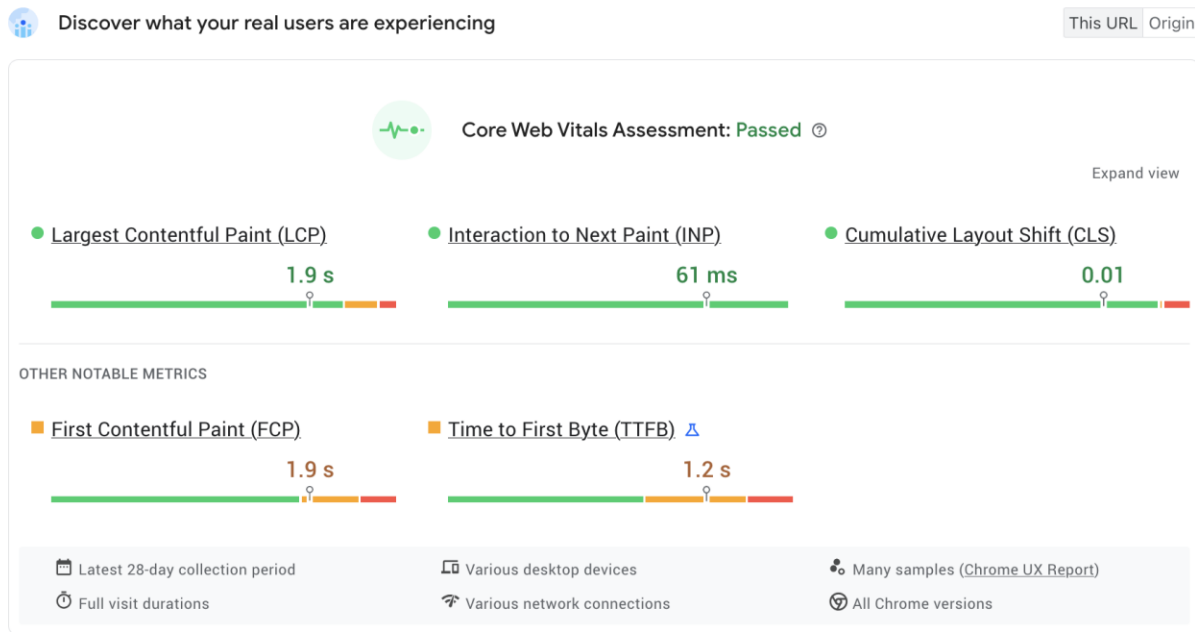
Delay JS

A nem kritikus JavaScriptet csak akkor futtatjuk, amikor az oldal már teljesen betöltődött

A sebesség fogalma – LAB DATA



A sebesség fogalma – FIELD DATA

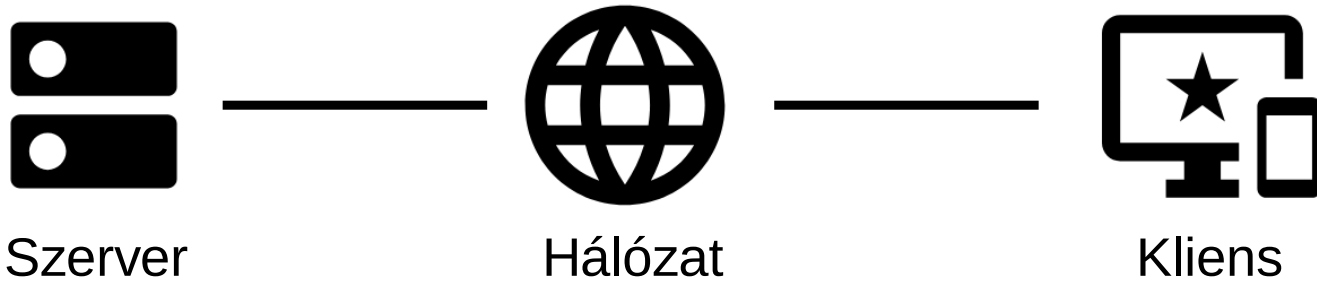


2.

A sebesség fő összetevői

Lehetőségek és korlátok

A sebesség 3 fő összetevője

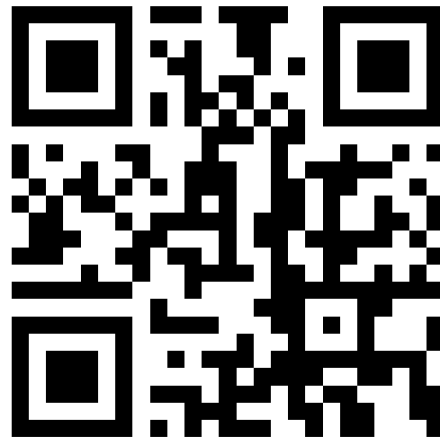


Szerver

- ▷ Bármín változtathatunk
- ▷ Szükséges erőforrások meghatározása
- ▷ Megfelelő technológiák megválasztása
- ▷ Skálázhatóság
- ▷ Lokáció

Szerver

Hetzner - <https://hetzner.de>



- ▷ Havi €4-tól elérhető VPS (2 vCPU, 4Gb RAM)
- ▷ Skálázhatóság
- ▷ Megbízható

Szerver erőforrások

CPU

Minimum 2 vCPU

Memória

Minimum 4Gb
RAM

Tárhely

Minimum 30Gb
SSD

Látogatók/felhasználás szerint több.

Példa: 10 000 látogató / nap ~ 0,1 látogató / mp

Komplex pagebuilderek => nagyobb memória igény (backenden)

Cache, backup, log fileok növelhetik a tárhely igényt

Megfelelő technológiák

Szerver szoftver

Apache – Egyszerű

Nginx – Gyors

LiteSpeed - Gyors

PHP környezet

PHP 8.x

PHP-

FPM/FastCGI

LSAPI

Adatbázis

MySQL vagy

MariaDB

Megfelelő technológiák

Opcache

PHP-kód cache

Limitek:

- Memória (128Mb)
- String buffer (8Mb)
- File limit: 10 000

Redis/Memcache

Adatbázis lekérés
cache

Reverse proxy

- Apache + Nginx
- Cloudflare

Megfelelő technológiák

Cloudflare – <https://cloudflare.com>

Sebesség, biztonság, valamint a szerver erőforrás-szükségletének csökkentése



Megfelelő technológiák

Amit lehet gyorsítótárazzunk

- ▷ Cache plugin
- ▷ Server cache (Nginx cache/LSCache)
- ▷ Proxy cache (Cloudflare)

Megfelelő technológiák

Swift Performance – <https://swiftperformance.io>

- ▷ Ingyenes változat
- ▷ Automatikus működés
- ▷ Innovatív megoldások



Hálózat

- ▷ Csak részben van ráhatásunk
- ▷ Optimalizációt igényel
- ▷ Fel kell készülni a gyenge pontok kezelésére
- ▷ Tervezés: Ismerjük meg a látogatói profilt (CrUX)

Tervezés – CrUX Report

CrUX dashboard - <https://bit.ly/wpm-crux>

Home > Docs > Chrome UX Report

Was this helpful?  

CrUX Dashboard

Using the CrUX Dashboard for visualizing BigQuery CrUX data

The CrUX Dashboard is a [Looker Studio](#) (formerly Data Studio) dashboard that links to the raw origin-level CrUX data on [BigQuery](#) and then visualizes the data for you. It eliminates the need for users of the dashboard to write any queries or generate any charts. Everything is built for you; all you need is to provide an origin and the dashboard will be generated for you.

Access the CrUX Dashboard

To launch the CrUX Dashboard, enter an origin or URL, and press enter or click **Go**:



Tervezés – CrUX Report

 First Contentful Paint (F...

 Time to First Byte (TTFB)

 Device Distribution

 Navigation Type Distrib...

 Connection Distribution

 Notification Permissions

 First Paint (FP)

 DOM Content Loaded (...)

Sept 2024

Aug 2024

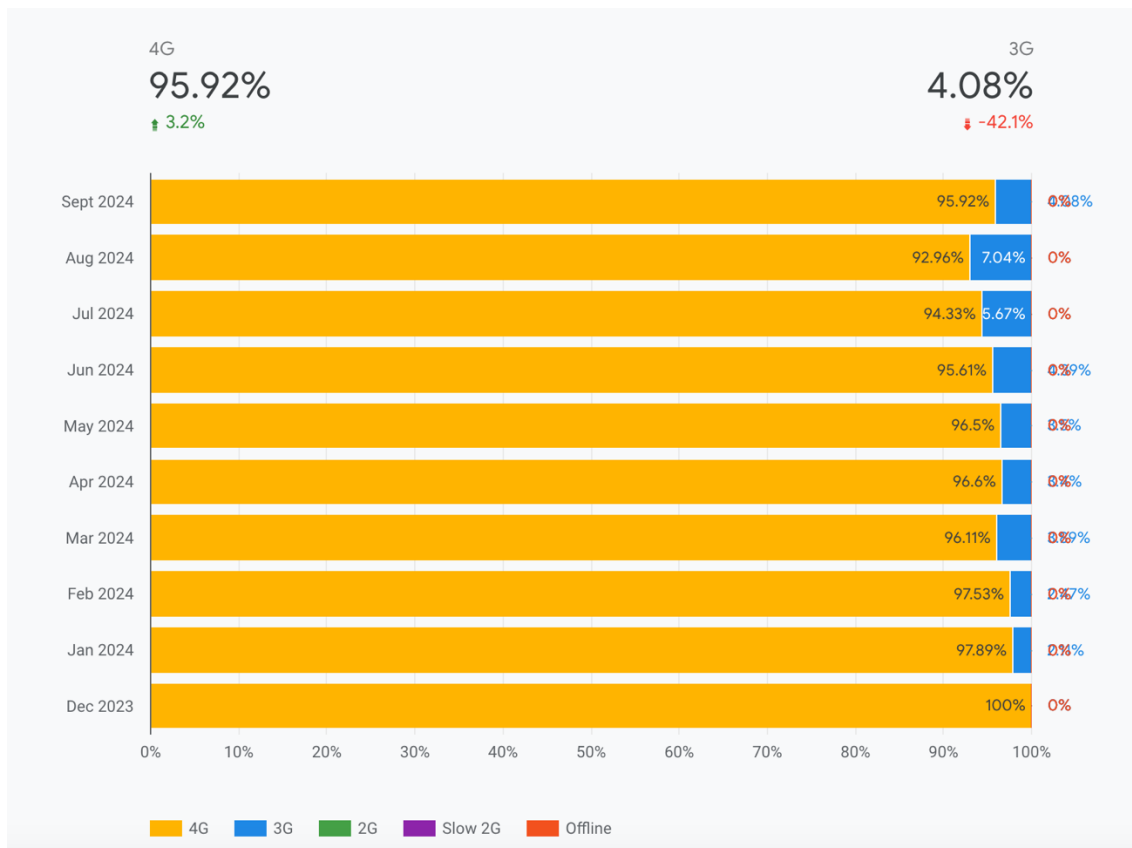
Jul 2024

Jun 2024

May 2024

Hálózat

- 4% a látogatóknak 3G kapcsolattal rendelkezett, de volt hónap amikor ez 7% volt



Hálózat

- Az átlagos sebesség 3Mbps, azaz 0,375 MBps

Page Details ?

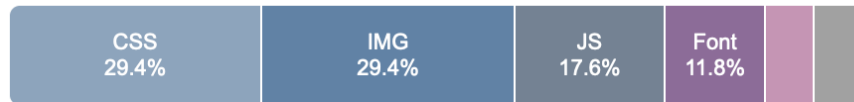
Pages with smaller total sizes and fewer requests tend to load faster.



Total Page Size - 465KB



Total Page Requests - 17



Look into reducing JavaScript, reducing web-fonts, and image optimization to ensure a lightweight and streamlined website.

Hálózat

- 3G kapcsolaton keresztül már több, mint **4mp a betöltési idő**
- 1-2 kép, vagy betűtípus akár **+1mp-et is jelenthet!**

Page Details ?

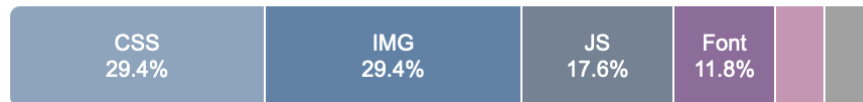
Pages with smaller total sizes and fewer requests tend to load faster.



Total Page Size - 465KB



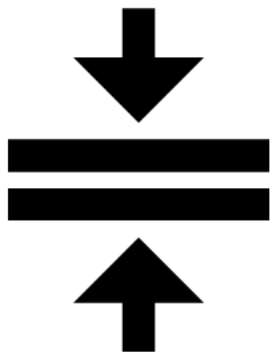
Total Page Requests - 17



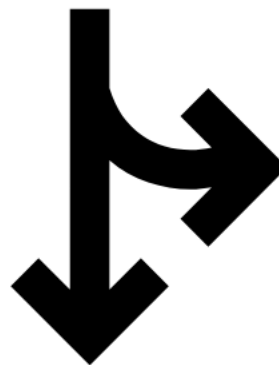
Look into reducing JavaScript, reducing web-fonts, and image optimization to ensure a lightweight and streamlined website.

Hálózat

Optimalizálás



Disztribútálás



Hálózat - optimalizálás

Csak a legszükségesebb tartalmat töltjük le

- ▷ Minify
- ▷ Tömörítés (Gzip, brotli)
- ▷ Átméretezés
- ▷ Megfelelő formátumok/megoldás kiválasztása

Hálózat - eszközök

Self-hosted képoptimalizáló

<https://bit.ly/wpm-optimalizalo>



Hálózat - eszközök

Compress or die - <https://bit.ly/wpm-image>



A screenshot of the Compressordie website interface. The header includes the logo, navigation links for 'Compress', 'Analyze', 'Repair', and 'Articles', and a 'Login' button. The main area shows a 3D image of a keyboard with a blue puzzle piece, a red speedometer, and a yellow gear. The right sidebar displays compression options (JPEG, JPEG XL, PNG, GIF, WEBP, SVG) with 'WEBP' selected. It shows a file size reduction from 17.85 kB to 17.42 kB (-2.43%) and includes buttons for 'Download', 'Upload new file', and 'Generate optimized image'. Below this are settings for 'Expert mode', 'Preprocessing' (Size, Brightness, Contrast), and 'Compression' (Lossy/Lossless).

Hálózat - disztribúció

Mindent a megfelelő időben töltünk be

- ▷ Critical CSS
- ▷ Critical Fonts
- ▷ Lazyload
- ▷ JavaScript delivery
- ▷ Preload
- ▷ Speculative loading

Hálózat - disztribútálás

2. Above the fold image

1. LCP

3. Above the fold image



Hálózat - disztribútálás

További képek

Recommended to you



Why should you use a Premium Cache Plugin?

Swift Performance

2024/07/23



Common cache plugin issues - JavaScript Errors

Swift Performance

2024/07/19

Cached Pages

Swift Performance

2024/08/14

TRENDING TAGS

javascript

ai

css

admin

ajax

cache

cache management

clear cache

common issues

coupon

Ikon font a footerben



SWIFT PERFORMANCE

Swift AI vs Swift 2x
Swift AI vs WP Rocket
Swift AI vs WP Fastest Cache
Swift AI vs LiteSpeed Cache
Swift AI Documentation
Swift 2x Documentation

ABOUT US

Contact us
Become an affiliate
Terms & Conditions
Privacy Policy

SOCIAL

Facebook
Twitter
Facebook Group

Kliens

- ▷ Korlátozott erőforrások (CPU, GPU, memória)
- ▷ Multitasking
- ▷ Low-end készülékek
- ▷ Külső tényezők (akku, hőmérséklet)

Kliens

A JavaScript CPU-t használ és blokkolja a main threadet. Használjunk natív megoldásokat

- ▷ Lazyload
- ▷ Adaptív képméretetek
- ▷ Animációk
- ▷ Menü triggerek

Köszönöm a figyelmet!