

# Browser (Webový prohlížeč)

**Webový prohlížeč** je klientská aplikace, která využívá protokol **HTTP** (nebo zabezpečený **HTTPS**) ke komunikaci s webovými servery. Prvním grafickým prohlížečem, který masově zpopularizoval internet, byl **Mosaic** (1993), následovaný legendárním Netscape Navigátorem.

## Jak prohlížeč funguje?

Proces zobrazení stránky (tzv. rendering) probíhá v několika krocích:

- DNS dotaz:** Prohlížeč přeloží zadanou adresu (např. `www.google.com`) na číselnou `[[ip_adresa|IP adresu]]`.
- Požadavek (Request):** Pošle požadavek na server pomocí protokolu HTTP/HTTPS.
- Zpracování kódu:** Server pošle zpět soubory (HTML, CSS, JS). Prohlížeč začne budovat strukturu stránky (DOM - Document Object Model).
- Vykreslení (Rendering):** Vykreslovací jádro prohlížeče vypočítá polohu prvků a zobrazí je na obrazovce.

## Hlavní součásti prohlížeče

- Uživatelské rozhraní:** Adresní řádek, tlačítka zpět/vpřed, menu záložek.
- Vykreslovací jádro (Rendering Engine):** Nejdůležitější část, která „kreslí“ obsah. Každá rodina prohlížečů používá jiné (např. **Blink** v Chrome, **Gecko** ve Firefoxu, **WebKit** v Safari).
- JavaScript Engine:** Interpretuje skripty, které dělají stránky interaktivními (např. **V8** v Chrome).
- Lokální úložiště:** Cache (vyrovnávací paměť), cookies a historie.

## Klíčové funkce a technologie

Funkce	Popis
Cookies	Malé soubory ukládající informace o relaci uživatele (např. přihlášení).
Cache	Dočasné úložiště obrázků a souborů pro rychlejší načítání při příští návštěvě.
Inkognito režim	Prohlížení bez ukládání historie a cookies do trvalé paměti.
Rozšíření (Add-ons)	Doplňkové programy (např. blokátory reklam), které rozšiřují schopnosti prohlížeče.

# Aktuální tržní podíl (2025)

Dnešnímu trhu dominují prohlížeče postavené na jádru **Chromium** (otevřený projekt Googlu):

- **Google Chrome:** Světová jednička díky rychlosti a propojení s ekosystémem Google.
- **Safari:** Výchozí prohlížeč pro zařízení Apple, optimalizovaný pro nízkou spotřebu baterie.
- **Microsoft Edge:** Nástupce Internet Exploreru, plně kompatibilní s doplňky pro Chrome.
- **Mozilla Firefox:** Poslední velký prohlížeč s vlastním nezávislým jádrem (Gecko), zaměřený na soukromí.

## Bezpečnost v prohlížeči

Moderní prohlížeče obsahují pokročilé bezpečnostní mechanismy:

- **Sandboxing:** Každý tab (karta) běží jako izolovaný proces. Pokud jedna stránka spadne nebo obsahuje malware, neovlivní zbytek systému.
- **Správce hesel:** Šifrované ukládání přihlašovacích údajů.
- **Phishing ochrana:** Automatické varování před podvodnými stránkami nahlášenými v globálních databázích.

*Související pojmy: HTTP, HTTPS, HTML, CSS, JavaScript, Cookie, Cache, DNS, IP adresa.*

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=browser>

Last update: **2025/12/31 19:29**

