

CDA - Content Delivery Application

CDA (Aplikace pro doručování obsahu) je backendová komponenta redakčního systému (**CMS**), která zodpovídá za finální zpracování a zobrazení obsahu koncovému uživateli. Zatímco v části **CMA** (Content Management Application) redaktor obsah tvoří, CDA je ta část systému, která jej „odesílá do světa“.

1. Funkce v rámci CMS architektury

CDA funguje jako prostředník mezi databází a prohlížečem návštěvníka. Mezi její hlavní úkoly patří:

- **Skládání stránek:** CDA vezme surová data (texty z databáze) a vloží je do příslušných HTML šablon.
- **Příprava pro prohlížeč:** Převádí interní formáty systému na formáty srozumitelné pro web (HTML, CSS, JavaScript).
- **Interakce s uživatelem:** Zajišťuje funkčnost prvků, jako jsou vyhledávací pole, kontaktní formuláře nebo diskuse.
- **Cachování (Mezipaměť):** Pro zvýšení výkonu a zlepšení metrik **LCP** ukládá CDA již vygenerované stránky, aby je nemusela při každém přístupu skládat znovu.

2. Rozdíl mezi CMA a CDA

Komponenta	Cíl	Uživatel
CMA (Management)	Tvorba a úprava obsahu.	Redaktor, Administrátor
CDA (Delivery)	Zobrazení a distribuce obsahu.	Návštěvník webu

V tradičních CMS (jako WordPress) běží obě komponenty na stejném serveru. U **Headless CMS** je CDA často realizována pomocí API a externího front-endu (např. v Reactu nebo Next.js).

3. Alternativní význam: Clinical Document Architecture

V oblasti medicínské informatiky zkratka **CDA** (přesněji **HL7 CDA**) označuje XML standard pro výměnu zdravotnické dokumentace.

- **Účel:** Zajistit, aby si různé nemocniční informační systémy dokázaly předat lékařské zprávy, propouštěcí protokoly nebo výsledky vyšetření.
- **Struktura:** Dokument je čitelný jak pro stroje (XML), tak pro lidi (prostřednictvím stylů).
- **Souvislost:** Je klíčovou součástí elektronického zdravotnictví (eHealth).

4. Souvislost s výkonem webu

Efektivita CDA přímo ovlivňuje uživatelskou zkušenost:

- Pokud je CDA pomalá, prodlužuje se doba **TTFB** (Time to First Byte).
- Optimalizace CDA (např. pomocí CDN – Content Delivery Network) je klíčová pro dosažení dobrého skóre v [Lighthouse](#).

Související články:

- [CMS – Redakční systémy](#)
- [LCP – Largest Contentful Paint](#)
- [API – Rozhraní pro programování aplikací](#)

Tagy: cms cda architecture web-dev backend ehealth

From:

<https://www.serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDI**E

Permanent link:

<https://www.serviceit.cz/doku.php?id=cda&rev=1767372609>

Last update: **2026/01/02 17:50**

