

Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

**Dokumentace**

Předmět: Značkovací jazyky

Autor: Adam Suk, Jonáš Podzemský

Datum: 19.4.2025

Obsah

[Popis 3](#_Toc195964325)

[Úvod 3](#_Toc195964326)

[Struktura 3](#_Toc195964327)

[Využité technologie 3](#_Toc195964328)

[Seznam požadavků 4](#_Toc195964329)

[Část HTML a CCS 4](#_Toc195964330)

[Ukázka HTML 4](#_Toc195964331)

[Ukázka CSS 5](#_Toc195964332)

[Část XML 6](#_Toc195964333)

[Ukátka XSL 6](#_Toc195964334)

[Ukázka XML 7](#_Toc195964335)

[Ukázka JSON 8](#_Toc195964336)

[Použití AI 9](#_Toc195964337)

[Kritické zhodnocení 9](#_Toc195964338)

[Výhody: 9](#_Toc195964339)

[Nevýhody: 9](#_Toc195964340)

[Závěr 10](#_Toc195964341)

# Popis

## Úvod

Webová stránka projektu „Medivio“ slouží jako ukázka moderního poskytovatele zdravotních služeb

## Struktura

Web je navržený jako single-page obsahující následující sekce:

• Úvodní část (úvodní text)

• O nás (základní informace o zařízení)

• Služby (přehled nabízených zdravotních služeb)

• Otevírací doba (ordinační hodiny)

• Kontakt (kontaktní údaje)

• Sociální sítě (odkazy na profily sociálních sítí)

• Zápatí (fat footer s odkazy na podmínky užití a ochranu osobních údajů)

## Využité technologie

• HTML5 (struktura stránky, sémantické tagy)

• CSS3 (vizuální stylování, responzivní layout, žádné frameworky)

• XML a XSLT (načítání dat lékařů z externího XML souboru)

• JSON

# Seznam požadavků

## Část HTML a CCS

**HTML soubor** – Obsahuje všechny povinné elementy, validní struktura HTML5

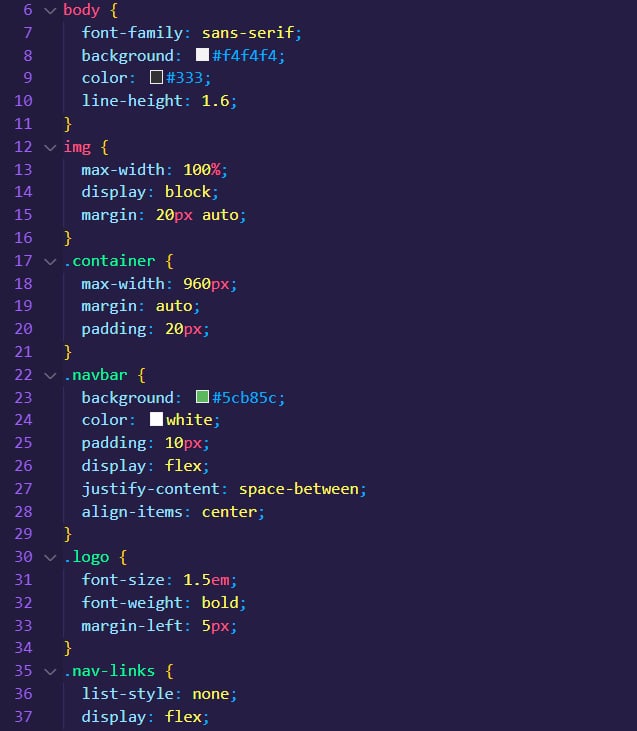
**CSS soubor** – Obsahuje 100 řádků stylů

**Metadata** – Kompletní meta tagy, JSON-LD schema.org

### Ukázka HTML



### Ukázka CSS



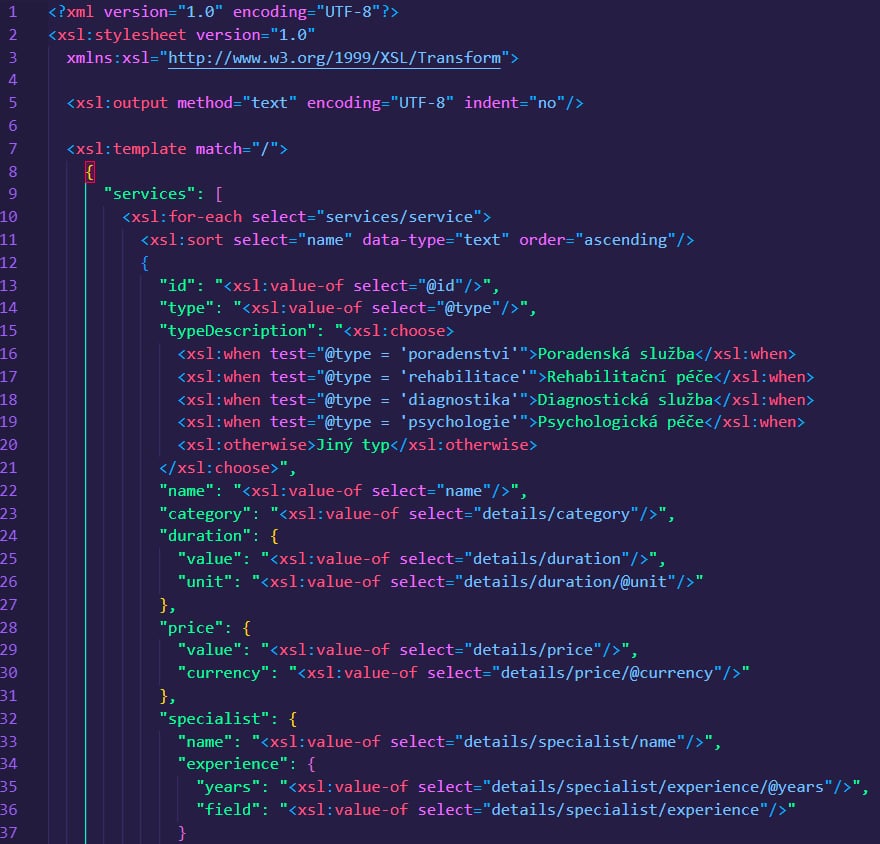
### Část XML

**XML soubor** – 5 kompletních záznamů, minimálně 4 úrovně zanoření, validní vůči XSD.

**XSD schema** – Definuje přesně 30 unikátních elementů a 10 unikátních atributů, včetně vlastních restrikcí.

**XSLT transformace** – Správně implementováno for-each, sort, choose, if pro generování JSON dat.

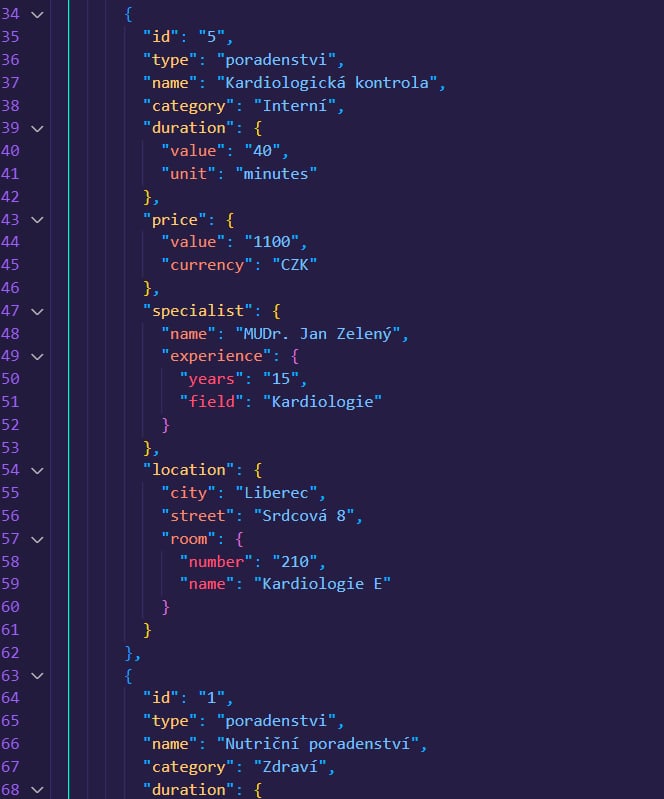
### Ukátka XSL



### Ukázka XML



### Ukázka JSON



# Použití AI

Byly využity nástroje: ChatGPT, Copilot a Gemini

* Kontrola a validace dat – AI provedla kontrolu správnosti struktury XML, XSLT a JSON.
* Poradenství k projektu – AI pomohla definovat strukturu a obsah dokumentace, čímž zrychlila přípravu projektu.

## Kritické zhodnocení

### Výhody:

* Velká úspora času při generování textového obsahu
* Pomoc s validací technických částí projektu

### Nevýhody:

* Nutnost manuální kontroly a korekce detailů

# Závěr

Projekt splnil všechny požadavky zadání. Kombinací HTML, CSS, XML, XSD, XSLT a JSON vznikla funkční ukázka práce se značkovacími jazyky. Generativní AI pomohla urychlit část vývoje a zvýšit kvalitu obsahu. Během práce jsme si osvojili práci s XML, validací pomocí XSD a transformací do JSON přes XSLT. Týmová spolupráce probíhala hladce a každý z nás přispěl ke vzniku finálního výsledku.