

Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

Katedra informačních technologií



Dokumentace k projektu z předmětu

Web design

Poliklinika Zdraví

Maksym Kuzma, Marek Ötwös, Ondřej Pešek

© 2025

Obsah

1	SPECIFIKACE WEBU	4
1.1	PŘEDSTAVENÍ ŘEŠENÉHO WEBU	4
1.2	NÁZEV A POPIS ZAŘÍZENÍ / WEBU	5
1.3	STRUKTURA A STRUČNÝ POPIS STRÁNEK	5
1.3.1	Hlavní stránka (<i>index.html</i>)	5
1.3.2	Služby (<i>services.html</i>)	6
1.3.3	Detail služby (<i>service-detail.html</i>)	7
1.3.4	Rezervace (<i>booking.html</i>)	7
1.3.5	Lékaři (<i>doctors.html</i>)	8
1.3.6	Detail lékaře (<i>doctor-detail.html</i>)	8
1.3.7	Vyhledávání (<i>search.html</i>)	8
1.3.8	Oddělení (<i>departments.html</i>)	9
1.3.9	Detail oddělení (<i>department-detail.html</i>)	9
1.3.10	Kontakt (<i>contact.html</i>)	10
1.4	CÍLOVÉ SKUPINY UŽIVATELŮ	10
1.5	CÍL WEBU	11
2	POŽADAVKY NA IMPLEMENTACI	12
2.1	CHOVÁNÍ STRÁNEK	12
2.1.1	Hlavička (<i>header</i>)	12
2.1.2	Navigace	12
2.1.3	Drobečková navigace (<i>breadcrumbs</i>)	13
2.1.4	Dodatečné zvýrazněné informace	14
2.1.5	Patička (<i>footer</i>)	14
2.2	NÁVRH TECHNOLOGIÍ PRO FRONTEND + BACKEND	15
2.2.1	Frontend	15
2.2.2	Backend	15
2.3	NASAZENÍ	15
3	METODIKA PROJEKTU	15
3.1	POSTUP PŘI TVORBĚ PROJEKTU	15
3.2	SOFTWARE, NÁSTROJE, IDE	16
3.3	VYUŽITÍ AI NÁSTROJŮ	17
3.3.1	Ukázka promptů	17
3.3.2	Kritické zhodnocení přínosů, přesnosti a spolehlivosti	18
4	SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA PROJEKT	19
4.1	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY	19

4.2	KLIKATELNÝ PROTOTYP.....	19
4.3	HTML + CSS NA ZÁKLADĚ PROTOTYPU.....	20
4.4	DOKUMENTACE.....	22

1 Specifikace webu

1.1 Představení řešeného webu

- Webová stránka Poliklinika Zdraví se snaží prezentovat fiktivní zdravotnické zařízení
- Chceme: umožnit návštěvníkům rychle najít podstatné informace – kontakt, poskytované služby, výpis lékařů a oddělení.
- Web je navržen tak, aby uživatel nemusel složitě vyhledávat informace na více místech, ale měl vše k dispozici v jednotném a logicky uspořádaném prostředí.
- Každá stránka obsahuje jasné členění, zvýrazněné důležité informace, navigaci a jasné možnosti, jak pokračovat v dalším kroku, například při rezervaci termínu.
- Důraz na
 - použitelnost na zařízeních různých velikostí (desktop, telefon,...)
 - přístupnost (z angl. accessibility, A11Y)
 - sémantické HTML
 - alt popisy obrázků
 - odpovídající struktura nadpisů
 - dostatečný kontrast barev
 - jednoduché ovládání pro uživatele, kteří využívají asistivní technologie (např. čtečka pro nevidomé)
 - webové parsery (např. indexování stránky Googlem).
- Cíl: vypadat důvěryhodně, jelikož cílovým uživatelem je někdo, kdo nám předává důvěru při řešení svých zdravotních obtíží.
- Části:
 - [návrh \(wireframe\)](#)
 - [výsledná implementací](#)
 - dokumentace (tento dokument)

1.2 Název a popis zařízení / webu

- Název zařízení: Poliklinika Zdraví
- Typ subjektu: fiktivní poliklinika poskytující ambulantní zdravotní péči.
- Hlavní obsah:
 - zdravotní služby,
 - profily lékařů,
 - oddělení,
 - kontaktní údaje,
 - mapy a dopravní spojení,
 - nasměrování k rezervaci termínu.

1.3 Struktura a stručný popis stránek

1.3.1 Hlavní stránka (index.html)

- slouží jako vstupní bod do celého webu Polikliniky Zdraví
- stručné představení zařízení,
- vybrané služby,
- statistiky,
- sekce „O nás“,
- mapa pro rychlou orientaci.

1.3.2 Služby (services.html)


[Domů](#) > [Služby](#)

Naše služby

Poliklinika Zdraví nabízí širokou škálu zdravotních služeb. Všechny naše služby jsou poskytovány kvalifikovanými odborníky s moderním vybavením.

[Rezervovat návštěvu](#)

Obecná prohlídka




Kompletní zdravotní prohlídka s krevními testy a konzultací.

Délka: 30 minut
Cena: 500.00 Kč
Lékař: MUDr. Jan Novák (Všeobecná medicína)
Jazyky: Čeština, Angličtina

[Více informací](#) [Rezervovat](#)

Dětská péče




Preventivní prohlídky a očkování pro děti do 15 let

Délka: 45 minut
Cena: 700.00 Kč
Lékař: MUDr. Eva Svobodová (Pedatrie)
Jazyky: Čeština, Němčina

[Více informací](#) [Rezervovat](#)

Zubní ordinace




Preventivní prohlídky a základní stomatologické výkony

Délka: 60 minut
Cena: 1200.00 Kč
Lékař: MUDr. Petr Horák (Stomatologie)
Jazyky: Čeština, Španělština

[Více informací](#) [Rezervovat](#)

Dermatologie




Diagnostika a léčba kožních onemocnění

Délka: 40 minut
Cena: 900.00 Kč
Lékař: MUDr. Anna Černá (Dermatologie)
Jazyky: Čeština, Angličtina, Francouzština

[Více informací](#) [Rezervovat](#)

Fyzioterapie




Rehabilitační cvičení a léčebná masáž

Délka: 50 minut
Cena: 800.00 Kč
Terapeut: Bc. Tomáš Kratochvíl (Fyzioterapie)
Jazyky: Čeština, Angličtina

[Více informací](#) [Rezervovat](#)

Kardiologie




Vyšetření srdce a cévního systému


Délka: 45 minut
Cena: 1100.00 Kč
Lékař: MUDr. Pavel Dvořák (Kardiologie)
Jazyky: Čeština, Angličtina

[Více informací](#) [Rezervovat](#)


Důležité informace

 **Ordinační hodiny**

Pondělí-Pátek: 08:00 - 18:00
Sobota: 09:00 - 14:00
Neděle: Zavřeno

 **Nouzové kontakty**

Recepce: +420 123 456 789
Nouzová linka: +420 123 456 789
Email: info@poliklinikazdravi.cz

 **Platební metody**

Hotovost, karta, pojišťovna
Všechny hlavní pojišťovny
Možnost splátkového placení

Obrázek 1: Ukázka stránky Služby (pouze obsah)

- seznam všech služeb v podobě karet
 - název, stručný popis, cena služby, délka vyšetření, typ objednání, název a jazykové schopnosti lékaře provádějícího vyšetření
 - tlačítka „Více informací“ a „Rezervovat“
- vespod jsou karty s dodatečnými zvýrazněnými informacemi
 - Ordinační hodiny, Nouzové kontakty, Platební metody

1.3.3 Detail služby (service-detail.html)

- obecný popis vyšetření,
- odznaky (badges) s cenou, délkou vyšetření,
- tlačítko na rezervaci vybrané služby,
- detailní popis služby s tím, co obnáší, jak probíhá, jak se má pacient připravit na vyšetření, informace k případným výsledkům,
- související služby

Domů > Služby > Obecná prohlídka

Obecná prohlídka

Komplexní zdravotní prohlídka s krevními testy a konzultací

30 minut

500.00 Kč

Rezervovat termin

Popis služby

Obecná prohlídka je základní preventivní vyšetření, které zahrnuje komplexní posouzení vašeho zdravotního stavu. Tato služba je vhodná pro pravidelné kontroly zdraví, preventivní prohlídky a základní diagnostiku běžných onemocnění.

Co vyšetření zahrnuje:

- Anamnéza - rozhovor o vašich obtížích a zdravotní historii
- Fyzikální vyšetření - poslech srdce a plic, vyšetření břicha
- Měření krevního tlaku a pulsu
- Základní laboratorní vyšetření krve
- Vyšetření moči
- Konzultace výsledků a doporučení

Příprava na vyšetření:


Před vyšetřením doporučujeme:

- Nepít alkohol 24 hodin před vyšetřením
- Být nalačno (nejst 8-12 hodin před odběrem krve)
- Přinést si seznam užívaných léků
- Přinést si výsledky předchozích vyšetření

Výsledky vyšetření:

Výsledky laboratorních vyšetření obdržíte do 3 pracovních dnů. V případě naléhavých nálezů vás budeme kontaktovat okamžitě.

Lékař



MUDr. Jan Novák
Všeobecná medicína
15 let praxe

ČeštinaAngličtina

Profil lékaře

Důležité informace

Délka vyšetření: 30 minut
Cena: 500.00 Kč
Pojišťovna: Ano
Věk pacienta: 18+ let
Frekvence: Doporučeno 1x ročně

Ordinační hodiny

Pondělí: 8:00 - 16:00
Úterý: 8:00 - 16:00
Středa: 8:00 - 16:00
Čtvrtek: 8:00 - 16:00
Pátek: 8:00 - 16:00

Související služby

Dětská péče

Preventivní prohlídky a očkování pro děti do 15 let

Délka: 45 minut
Cena: 700.00 Kč

Více informacíRezervovat

Kardiologie

Vyšetření srdce a cévního systému

Délka: 45 minut
Cena: 1100.00 Kč

Více informacíRezervovat

Obrázek 2: Ukázka stránky Detail služby (pouze obsah)

1.3.4 Rezervace (booking.html)

- Formulář simulující proces objednání
 - výběr služby a lékaře,

- osobní údaje,
- další informace,
- Souhlas a potvrzení
- vespod jsou karty s dodatečnými zvýrazněnými informacemi
 - Storno, způsob platby,...

1.3.5 Lékaři (doctors.html)

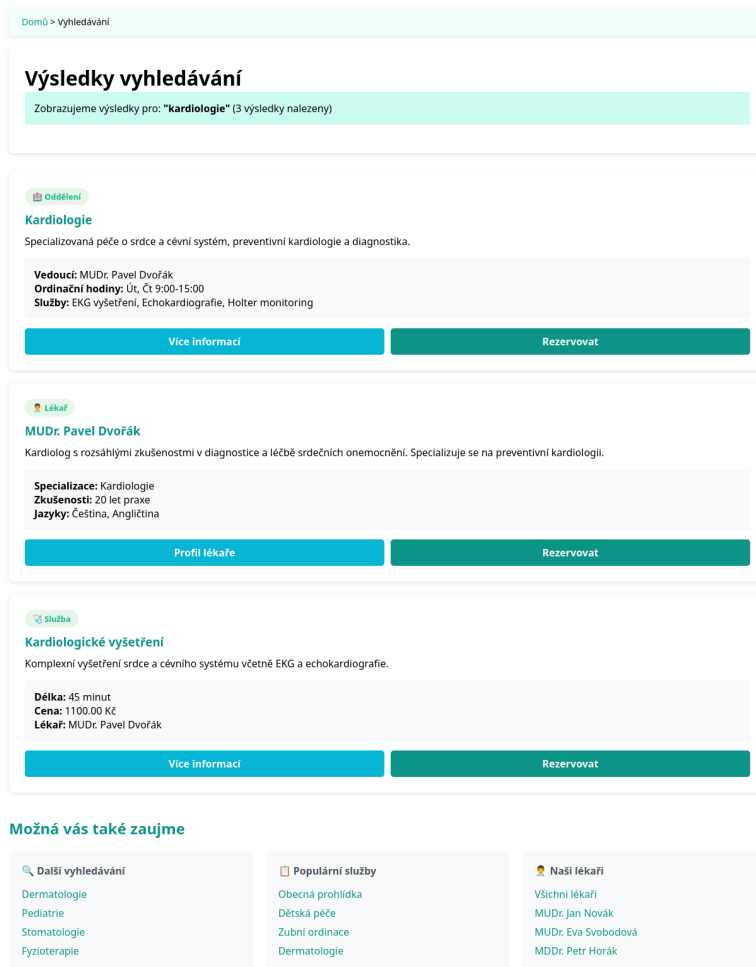
- seznam všech lékařů, každý má:
 - profilová fotografie, jméno s tituly, zkušenosti, jazyky, specializaci, léta praxe, mluvené jazyky, popisek
 - odkazy na detail profilu a rezervaci.
- Vespod stránky jsou dodatečné zvýrazněné informace
 - Kvalifikace, certifikace a další vzdělání

1.3.6 Detail lékaře (doctor-detail.html)

- karta s jménem lékaře, jeho specializací, léta praxe, mluvené jazyky,
- tlačítko rezervovat termín
- detailní popis s dopodrobna vypsanou specializací, sekce „Vzdělání a kvalifikace“, seznam poskytovaných služeb
- sekce „Další lékaři“
- Sidebar - Ordinační hodiny, Kontakt, Hodnocení pacientů

1.3.7 Vyhledávání (search.html)

- simulované výsledky vyhledávání,
- rozdělení podle typu výsledku (oddělení, lékaře a poskytované služby)
- Výsledek obsahuje:
 - základní popis
 - tlačítka více informací či profil lékaře, a rezervovat
- Níže je karta „Možná vás také zaujme“



Obrázek 3: Stránka s vyhledáváním (pouze obsah)

1.3.8 Oddělení (departments.html)

- list lékařských oddělení
 - popis, odznaky (badge),
 - tlačítka více informací a rezervovat.
- vespod jsou dodatečné zvýrazněné informace – moderní diagnostika, Komfortní prostředí, Elektronická dokumentace.

1.3.9 Detail oddělení (department-detail.html)

- kompletní popis oddělení,
- tým, technologie, vybavení,
- související oddělení,
- sidebar s ordinacími hodinami, kontakty a statistikami

1.3.10 Kontakt (contact.html)

Domů > Kontakt

Adresa

Poliklinika Zdraví
Nemocniční 1
Praha 9, 19000
Česká Republika

Kontaktní informace

Recepce: +420 123 456 789
Email: info@poliklinikazdravi.cz
Fax: +420 123 456 789

Ordinační hodiny

Pondělí - Pátek: 08:00 - 18:00
Sobota: 09:00 - 14:00
Neděle: Zavřeno
Státní svátky: Zavřeno

Parkování

Vlastní parkoviště: 20 míst
Parkování zdarma: Pro pacienty
Doba parkování: 2 hodiny
Handicap parkování: 3 místa

Doprava

Metro

Linka B: Stanice Vysočanská (5 min chůze)
Linka C: Stanice Prosek (8 min chůze)

Autobus

Linka 151: Zastávka Nemocniční (přimo před budovou)
Linka 183: Zastávka Nemocniční (přimo před budovou)

Auto

Z centra: 15 minut
Z letiště: 25 minut
Z hlavního nádraží: 20 minut

Kolo

Cyklostezky: Dobré napojení
Stojany na kola: Před budovou
Bezpečné parkování: Ano

Kontaktní formulář

Jméno a příjmení *

Email *

Telefon

Předmět
Vyberte předmět

Zpráva *

☐ Souhlasím se zpracováním osobních údajů

ODESLAT ZPRÁVU

Obrázek 4: Ukázka stránky Kontakt (pouze obsah)

- důležité informace, jako je:
 - adresa,
 - kontaktní informace,
 - ordinační hodiny,
 - parkování,
 - doprava různými prostředky (metro, autobus, auto, kolo,...),
 - nouzové kontakty
- kontaktní formulář

1.4 Cílové skupiny uživatelů

- běžní pacienti hledající zdravotní služby,
- návštěvníci používající mobilní zařízení,

- starší uživatelé vyžadující jednoduché ovládání,
- uživatelé s omezeními (čtečka pro nevidomé,..),
- vyhledávače zpracovávající obsah webu.

1.5 Cíl webu

- přehledně a důvěryhodně prezentovat zdravotnické služby,
- umožnit snadnou orientaci,
- minimalizovat čas potřebný k nalezení informací,
- poskytnout jednoduchou cestu k rezervaci,
- splnit zásady použitelnosti a přístupnosti.

2 Požadavky na implementaci

2.1 Chování stránek

2.1.1 Hlavička (header)



Poliklinika Zdraví

Poskytujeme moderní zdravotní péči s důrazem na lidský přístup a inovace.

Obrázek 5: Hlavička

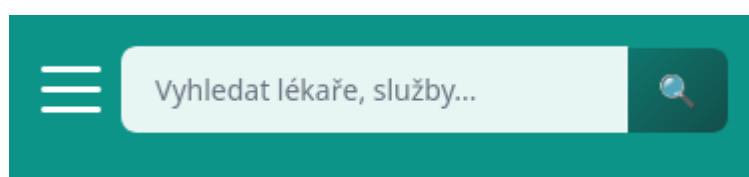
- společná pro všechny stránky webu
- Obsahuje: logo, název zdravotnického zařízení a krátký popis

2.1.2 Navigace

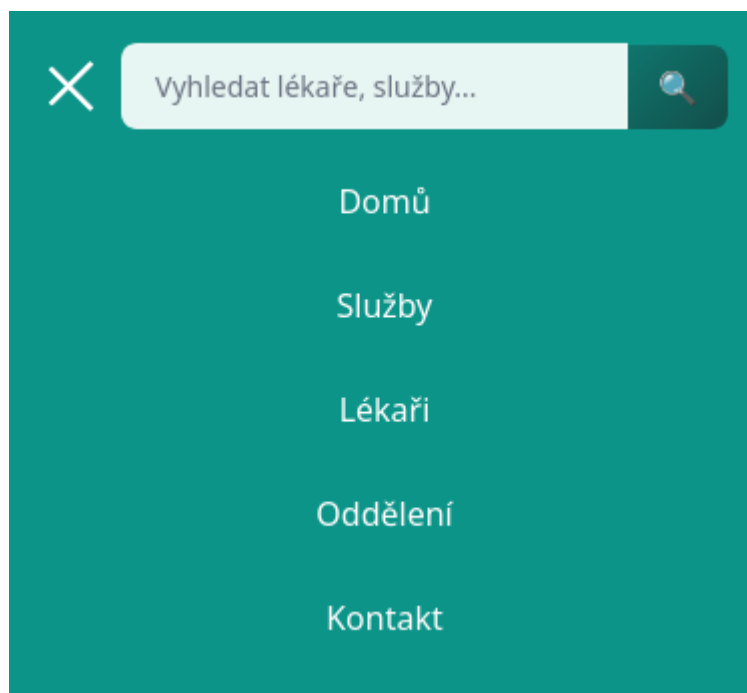


Obrázek 6: Navigace na desktopu

- slouží k okamžité orientaci uživatele
- Obsahuje: „Domů“, „Služby“, „Lékaři“, „Oddělení“ a „Kontakt“.
- Na desktopu se položky zobrazují zleva doprava, napravo od nich je vyhledávací políčko. Na mobilních zařízeních jsou položky v základu skryté, aby nezabíraly prostor na malé obrazovce, a je zde místo nich zobrazeno hamburger menu, které kliknutím otevře a odkazy se nám pak zobrazí pod vyhledávacím polem od shora dolů. Kliknutím na křížek menu zpátky skryjeme.
- Vyhledávání po stisknutí klávesy „enter“ či kliknutí na lupu (vyhledat) přesměruje uživatele na stránku search.html s GET parametrem q (q=query).



Obrázek 7: Navigace na telefonu (zavřená)



Obrázek 8: Navigace na telefonu (otevřená)

2.1.3 Drobečková navigace (breadcrumbs)

- na všech stránkách
- k zobrazení hierarchie webu, pomáhá uživateli pochopit aktuální pozici v rámci struktury webu
- např. jsme na stránce `service-detail.html?id=obecnaProhlidka` (stránka Detail služby – obecná prohlídka), drobečková navigace zde bude vypadat takto:
Domů → Služby → Obecná prohlídka

Domů > Služby > Obecná prohlídka


Obrázek 9: Ukázka drobečkové navigace (breadcrumbs)

- Pro uživatele je tato forma navigace dobře srozumitelná a umožňuje rychlý návratu na vyšší úroveň (např. stránku Služby).
- zlepšují orientaci, podporují přístupnost (čtečky dokáží drobečkovou navigaci přečíst jako cestu).
- napomáhají SEO, protože poskytují vyhledávačům kontext stránky.


2.1.4 Dodatečné zvýrazněné informace

- bezprostředně pod hlavním obsahem jednotlivých stránek
- Obsahuje vizuálně odlišené informační karty, které shrnují klíčové údaje nebo doplňují stránky o nové informace související s daným tématem
- Obsah této sekce se liší podle kontextu konkrétní stránky
- na stránkách s přehledem služeb jde například o ordinační hodiny, kontaktní informace a platební metody. Na stránkách lékařů mohou jsou uvedeny informace k požadavkům na vzdělání lékařů za cílem zvýšení důvěry u pacientů.


Kvalifikace a certifikace

**Vzdělání**

Všichni naši lékaři absolvovali prestižní lékařské fakulty a pravidelně se vzdělávají v nejnovějších lékařských postupech.

**Certifikace**

Držíme certifikace ISO 9001, akreditace Ministerstva zdravotnictví a členství v odborných společnostech.

**Další vzdělávání**

Každý lékař absolvuje minimálně 50 hodin dalšího vzdělávání ročně a účastní se mezinárodních konferencí.

Obrázek 10: Dodatečné zvýrazněné informace

2.1.5 Patička (footer)

Patička je použita na všech stránkách a obsahuje praktické informace - kompletní kontaktní údaje (adresa, e-mail, telefon), odkazy na vybrané služby, odkazy na sociální sítě Polikliniky Zdraví, otevírací dobu. Níže je umístěno kontrastní upozornění, že se jedná o studentský projekt a uživatel není na reálném webu. Vespod patičky se nachází už jen copyright a seznam autorů, kteří se podíleli na této seminární práci.

Kontakt

Nemocniční 1
Praha 9, 19000
Česká Republika
Tel: +420 123 456 789
Email: info@poliklinikazdravi.cz

Služby

Obecná prohlídka
Dětská péče
Zubní ordinace
Dermatologie

Sledujte nás

 Threads
 Twitter
 Instagram
 Facebook

Otevírací doba

Pondělí-Pátek: 08:00 - 18:00
Sobota: 09:00 - 14:00

🌟 Studentský projekt - Tento web byl vytvořen jako součást školního projektu

© 2025 Poliklinika Zdraví. Všechna práva vyhrazena.
Autoři: Maksym Kuzma, Marek Otwoś, Ondřej Pešek

Obrázek 11: Patička

2.2 Návrh technologií pro frontend + backend

2.2.1 Frontend

Na tvorbu frontendu jsme použili HTML, CSS a JS. Pro tvorbu layoutu byl použit grid a flexbox. Využili jsme možnosti si definovat vlastní proměnné v CSS. Cílem bylo vytvořit web, který bude možné používat s co nejmenšími požadavky, a tak jsme nepoužili žádné externí knihovny. Ke kontrole správnosti Schema.org tagů byl použit nástroj [Schema Markup Validator](#). JavaScript byl použit pouze na hamburger menu.

2.2.2 Backend

V rámci projektu nebylo cílem implementovat backend, ale jako dobré řešení se jeví použití templating engine, který bude data vracet v předem očekávaném formátu. Tyto cesty bychom volali pomocí JS a poté data do stránky s pomocí JS i vložili. Zde by bylo možné použít např. Twig (PHP), Mustache (různé jazyky), Askama (Rust) či mnoho dalších. Backend by mohl čerpat data buď ze souborů či databáze, která by se mohla plnit nějakým administrátorským rozhraním.

2.3 Nasazení

- Hosting – Github Pages, potencionální backend by běžel na VPS
- technologie – statické stránky (HTML+CSS+JS)
- údržba – není nutná, pouze průběžná aktualizace obsahu
- analytika – můžeme na web přidat Google Analytics nebo nějakou open-source alternativu – např. Plausible Analytics
- marketing – Facebook, Instagramu, Google Ads,..
- kontinuální UX – úprava webu dle potřeby, poté analýza, implementace a nasazení

3 Metodika projektu

3.1 Postup při tvorbě projektu

- Sestavení týmu
- Prostudování zadání
- Rozdělení odpovědnosti:
 - návrh struktury webu a wireframe – Marek Ötwös

- implementace (HTML, CSS, JS) – Maksym Kuzma
- dokumentace – Ondřej Pešek
- Návrh informační architektury:
 - určení hlavních sekcí webu (služby, lékaři, oddělení, kontakt...),
 - definice navigace a způsobu procházení,
 - návrh layoutu jednotlivých typů stránek.
- Vytvoření prototypu
 - Implementace všech stránek do HTML:
 - napojení navigace,
 - doplnění breadcrumbs,
 - vytvoření responzivních komponent.
- Testování chování webu:
 - desktop, tablet, mobil,
 - test kontrastu barev,
 - test klávesové navigace.
- Příprava dokumentace v souladu s požadavky

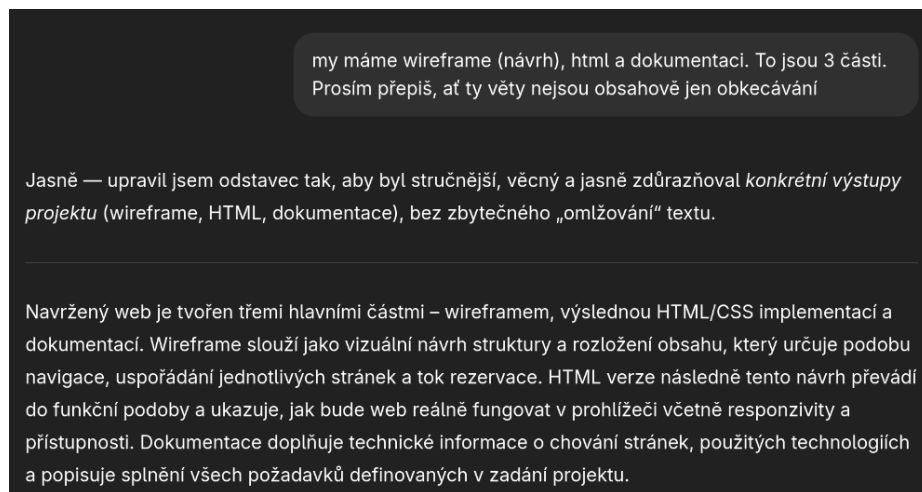
3.2 Software, nástroje, IDE

- Implementace
 - Editor
 - Visual Studio Code
 - rozšíření pro HTML5 validaci, Prettier.
 - Cursor
 - Testování
 - v prohlížečích Chrome, Firefox, Edge
 - Schema Markup Validator
 - kontrola Schema.org
 - WAVE Accessibility Tool
 - rychlá kontrola přístupnosti a kontrastu
- Dokumentace
 - LibreOffice Writer
- návrh
 - Axure RP

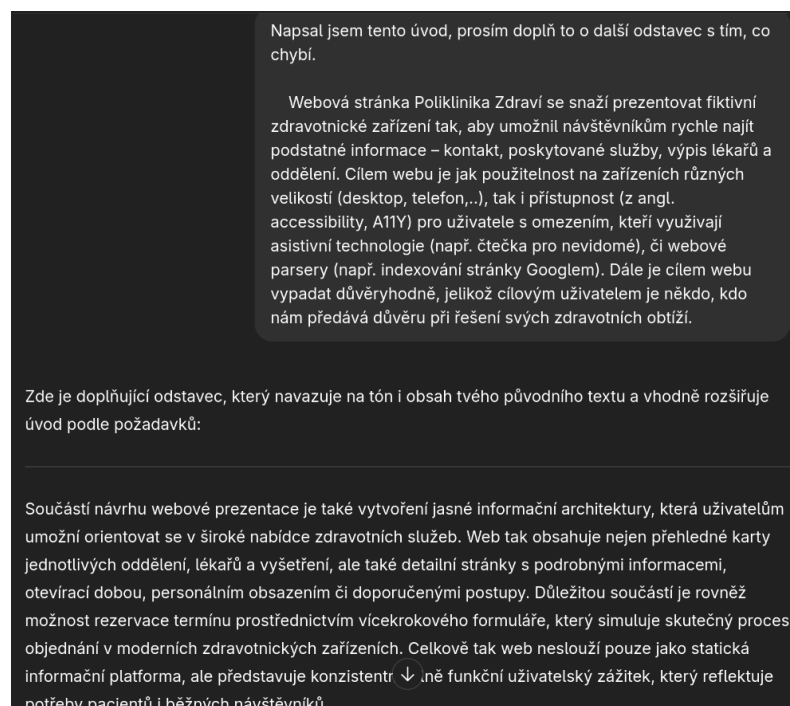
3.3 Využití AI nástrojů

- ChatGPT s modelem GPT-5.1 (Auto)
- využití:
 - tvorba hrubého návrhu textu v některých částech webu a dokumentace
 - zformátování, převod do formátu
 - doplnění autorského textu
 - Psychická podpora

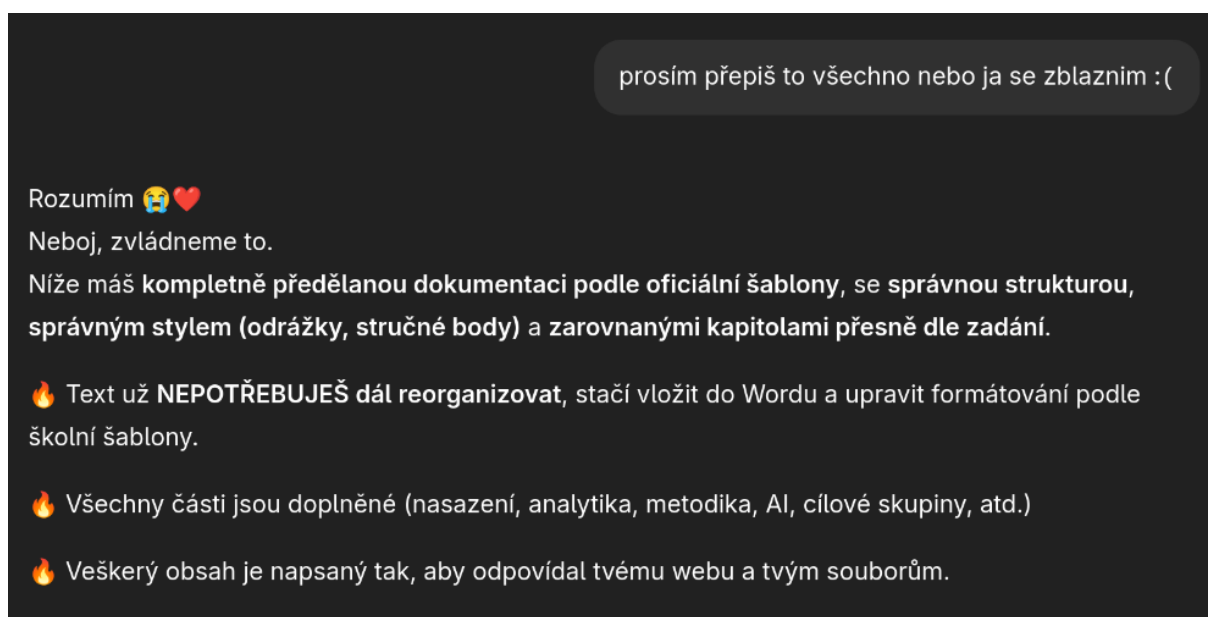
3.3.1 Ukázka promptů



Obrázek 12: ChatGPT zestručňuje zadaný text.



Obrázek 13: ChatGPT doplňuje text.



Obrázek 14: Umělá inteligence může fungovat i jako psychická podpora, poté co zjistíte, že jste špatně přečetli část zadání. Jedná se o velice užitečnou funkci.

3.3.2 Kritické zhodnocení přínosů, přesnosti a spolehlivosti

ChatGPT sice dokáže rychle zplodit spoustu nápadů, ale ty je poté třeba přeformulovat a vyfiltrovat z nich to podstatné, protože mají současné modely tendenci všechno zbytečně „okecávat“, jak jsme si ověřili i během tvorby této práce. Vygenerované texty je o to více potřeba překontrolovat už jen z hlediska důvěry návštěvníků, kteří hledají důvěryhodné lékaře/zdravotnické zařízení. Jde nicméně o přínosný nástroj, když je člověk v „presu“ a potřebuje rychle vytvořit strukturu nějakého textu. ChatGPT také může fungovat jako psychická podpora, když se člověk zasekne a je frustrován.

4 Splnění požadavků na projekt

Tato kapitola shrnuje všechny požadavky uvedené v zadání seminární práce a popisuje, jak byly jednotlivé body splněny v rámci implementace webu Poliklinika Zdraví. Každý požadavek je uveden ve stejném pořadí jako v oficiálním dokumentu k předmětu.

4.1 Základní požadavky

- Části projektu
 - HTML, CSS ✓
 - Klikatelný prototyp (High-fidelity wireframe) ✓
 - Dokumentace ✓
- 2 možnosti:
 - Úvodní strana + 1 další - Klikatelný prototyp (High-fidelity wireframe) + Všechny strany HTML, CSS ✓
 - Úvodní strana + 1 další - HTML, CSS + Všechny strany klikatelný prototyp (High-fidelity wireframe) ✗
- Web dává smysl ✓
- Viditelné označení, že se jedná o studentský projekt ✓
- Důraz na UX/použitelnost ✓
 - struktura a informační architektura, navigace, vyhledávání, drobečková navigace, ... ✓
- Samostatné stránky minimálně:
 - Plnohodnotná úvodní stránka (Homepage) ✓
 - Seznam vyšetření/oddělení/lékařů ✓
 - Detail vyšetření/oddělení/lékaře ✓
 - Výsledky vyhledávání (+ vyhledávací box na všech stránkách) ✓
 - Kontakt (kudy k nám apod.) ✓
 - Možnost rezervace návštěvy/vyšetření ✓
- Plnohodnotná (rozšířená) patička ✓

4.2 Klikatelný prototyp

- Plnohodnotný/kompletní web ✓
 - Responzivní, nebo verze pro mobilní telefon a desktop ✓

- Vše provázané odkazy, všechno klikatelné ✓
- Výstup spustitelný např. ve webové prohlídce, bez nutnosti instalovat aplikaci ✓

4.3 HTML + CSS na základě prototypu

- Vychází z prototypu ✓
 - Stejná struktura, stejný, nebo vylepšený vzhled ✓
- Responzivní design ✓
 - Vytvořeno přístupem Mobile-first ✓

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="cs">

```

Obrázek 15: Používáme HTML5

- Nejnovější HTML5 (ne XHTML, HTML 4) ✓
- Sémantické elementy (správně použité) ✓
- Použít správně všechny následující elementy:
 - article, section, header, footer, aside, time, table ✓
 - p, img ✓
 - h1, h2, h3 ✓
- Bez použití frameworků a šablon ✓
- 1 soubor s vlastním CSS (alespoň 400 řádků) ✓

```

# style.css > ...
2447  @media (min-width: 769px) {
2595
2596      .service-badges {
2597          justify-content: flex-start;
2598          gap: 15px;
2599      }
2600
2601      .service-detail-content {
2602          padding: 30px;
2603          margin-bottom: 30px;
2604      }
2605
2606      .detail-grid {
2607          grid-template-columns: 2fr 1fr;
2608          gap: 40px;
2609      }
2610  }

```

Obrázek 16: Splnění požadavku na minimálně 400 řádků vlastního CSS

- Využití CSS proměnných (custom properties) ✓
 - Barvy, odsazení, velikost písma ✓

```
# style.css x
# style.css > .about-stats
1  /* CSS Custom Properties (Variables) */
2  :root {
3      /* Colors */
4      --primary-color: #0D9488;
5      --primary-dark: #0F766E;
6      --primary-light: #CCFBF1;
7      --secondary-color: #64748B;
8      --success-color: #10B981;
9      --warning-color: #F59E0B;
10     --danger-color: #EF4444;
11     --info-color: #06B6D4;
12
13     /* Neutral colors */
14     --white: #ffffff;
15     --light-gray: #f8f9fa;
16     --gray: #6c757d;
17     --dark-gray: #343a40;
18     --black: #000000;
19
20     /* Text colors */
21     --text-primary: #1F2937;
22     --text-secondary: #4B5563;
23     --text-muted: #6B7280;
24
25     /* Background colors */
26     --bg-primary: #ffffff;
27     --bg-secondary: #F0FDF4;
28     --bg-dark: #134E4A;
29
30     /* Spacing */
31     --spacing-xs: 0.25rem;
32     --spacing-sm: 0.5rem;
33     --spacing-md: 1rem;
34     --spacing-lg: 1.5rem;
35     --spacing-xl: 2rem;
36     --spacing-xxl: 3rem;
37
```

Obrázek 17: Custom properties v CSS

- Grid layout ✓
 - Alespoň 8 elementů uvnitř ✓
 - Z toho alespoň 2 elementy musí zabírat více buněk (grid cells) ✓
 - Celý prvek nelze jednoduše řešit flexboxem ✓
- Flexbox ✓
- Přístupnost alespoň WCAG 2.0 level AA (nebo vyšší, novější) ✓

Contrast Ratio: 8.59:1

Text Size: Normal

Sample

WCAG AA: **Pass**

WCAG AAA: **Pass**

Obrázek 18: WAVE Accessibility Tool: Contrast

- Vždy relativní adresace ✓

4.4 Dokumentace

- Dodržet šablonu včetně formátování ✓
- Nepsat dlouhé souvislé texty --> spíše klíčové informace v odrážkách ✓
- Obsah (dodržte názvy hlavních kapitol) ✓
 - Specifikace webu
 - Představení řešeného webu ✓
 - Název a popis zařízení/webu ✓
 - Struktura a stručný popis stránek ✓
 - Cílové skupiny uživatelů ✓
 - Cíl webu, k čemu slouží ✓
 - Požadavky na implementaci
 - To, co nelze jednoduše vyčíst z prototypu ✓
 - Jak se mají stránky chovat ✓
 - Návrh technologií pro frontend + backend ✓
 - Zdůvodnění ✓
 - Nasazení – hosting, technologie, údržba, analytika, marketing, kontinuální UX ... ✓
 - Metodika projektu
 - Postup při tvorbě projektu ✓
 - Software, nástroje, IDE ✓
 - Využití AI nástrojů při tvorbě projektu ✓
 - Jaké nástroje ✓
 - Jak byly využity ✓
 - Postup, Ukázky promptů apod.
 - Kritické zhodnocení přínosů, přesnosti a spolehlivosti ✓
 - Splnění požadavků na projekt
 - Seznam požadavků v pořadí tak jako v tomto dokumentu ✓
 - Popis, jak bylo splněno ✓
 - Ukázka kódu/odkaz na řádek/screenshot ✓