**1. Úvod**

**1.1 Účel**

Tato specifikace požadavků na systém (SRS) definuje funkční a nefunkční požadavky na fitness aplikaci "GymBody". Aplikace je určena pro uživatele, kteří chtějí sledovat své tréninkové plány, zaznamenávat své statistiky a vyhledávat fitness centra a trenéry.

**1.2 Rozsah**

Aplikace "GymBody" poskytuje uživatelům možnost vytvářet a spravovat své tréninkové plány, sledovat své pokroky a míry, a získávat informace o dostupných trenérech a fitness centrech.

**1.3 Definice, akronymy a zkratky**

* SRS: Specifikace požadavků na systém
* GUI: Grafické uživatelské rozhraní
* UX: Uživatelský zážitek

**1.4 Reference**

* HTML, CSS, a JavaScript zdrojové kódy poskytnuté vývojovým týmem

**1.5 Přehled**

Tento dokument je rozdělen do sekcí popisujících funkční a nefunkční požadavky, uživatelská rozhraní, atributy systému a další specifické požadavky.

**2. Obecný popis**

**2.1 Perspektiva produktu**

Aplikace "GymBody" je samostatná webová aplikace určená pro koncové uživatele. Poskytuje přehledné uživatelské rozhraní pro správu tréninkových plánů a sledování pokroku.

**2.2 Funkce produktu**

* **Registrace a přihlášení uživatelů**
* **Správa tréninkových plánů**: Uživatelé mohou vytvářet, upravovat a mazat tréninkové plány.
* **Správa poznámek**: Uživatelé mohou přidávat a spravovat poznámky.
* **Zobrazení trenérů**: Informace o dostupných trenérech s kontaktními údaji.
* **Vyhledávání fitness center**: Informace o fitness centrech a posilovnách.
* **Sledování statistik**: Uživatelé mohou zaznamenávat a sledovat své míry a další statistiky.

**2.3 Uživatelské charakteristiky**

Aplikace je určena pro jednotlivce všech věkových kategorií, kteří mají zájem o fitness a zdravý životní styl. Uživatelé by měli mít základní znalosti práce s webovými aplikacemi.

**2.4 Omezení**

* Aplikace je přístupná pouze v online režimu.
* Aplikace nepodporuje přístup bez přihlášení.

**2.5 Předpoklady a závislosti**

* Aplikace předpokládá stabilní internetové připojení.
* Použití moderních webových prohlížečů (Chrome, Firefox, Edge).

**3. Specifické požadavky**

**3.1 Funkční požadavky**

**3.1.1 Registrace a přihlášení uživatelů**

* Uživatel musí mít možnost se registrovat pomocí e-mailu a hesla.
* Uživatel musí mít možnost se přihlásit pomocí registrovaného e-mailu a hesla.

**3.1.2 Správa tréninkových plánů**

* Uživatel může vytvářet nový tréninkový plán zadáním data a popisu cvičení.
* Uživatel může upravovat existující tréninkové plány.
* Uživatel může mazat tréninkové plány.

**3.1.3 Správa poznámek**

* Uživatel může přidávat nové poznámky.
* Uživatel může upravovat a mazat existující poznámky.
* Poznámky jsou zobrazovány v seznamu s možností označit je jako splněné.

**3.1.4 Zobrazení trenérů**

* Aplikace zobrazí seznam trenérů s jejich fotografiemi, jmény, tituly a kontaktními informacemi.
* Uživatel může kontaktovat trenéry prostřednictvím uvedených kontaktních informací.

**3.1.5 Vyhledávání fitness center**

* Aplikace zobrazí seznam dostupných fitness center a posiloven.
* Uživatel může prohlížet informace o fitness centrech.

**3.1.6 Sledování statistik**

* Uživatel může zaznamenávat své míry a statistiky.
* Uživatel může prohlížet historii svých zaznamenaných údajů.

**3.2 Nefunkční požadavky**

**3.2.1 Výkon**

* Aplikace musí být schopna zpracovat požadavky do 2 sekund.
* Aplikace musí být optimalizována pro zátěž až 1000 souběžných uživatelů.

**3.2.2 Bezpečnost**

* Aplikace musí šifrovat hesla uživatelů.
* Aplikace musí být chráněna proti běžným bezpečnostním útokům (XSS, CSRF).

**3.2.3 Použitelnost**

* Aplikace musí být uživatelsky přívětivá a intuitivní.
* Aplikace musí podporovat responzivní design pro mobilní zařízení.

**3.2.4 Spolehlivost**

* Aplikace musí být dostupná 99,9% času.
* Aplikace musí poskytovat funkce pro zálohování a obnovení dat.

**4. Uživatelská rozhraní**

**4.1 Hlavní obrazovka**

* Obsahuje navigační menu s odkazy na jednotlivé sekce (Uživatelé, Trenéři, Fitness centra, Plány, Statistika).
* Zobrazuje aktuální obsah vybrané sekce.

**4.2 Registrace a přihlášení**

* Formuláře pro registraci a přihlášení.
* Ověření správnosti zadaných údajů.

**4.3 Tréninkové plány**

* Kalendář pro zobrazení a správu tréninkových plánů.
* Možnost přidat, upravit nebo odstranit tréninkový plán.

**4.4 Poznámky**

* Textové pole a tlačítko pro přidání poznámky.
* Seznam poznámek s možností označit jako splněné, upravit nebo odstranit.

**4.5 Zobrazení trenérů**

* Karty s informacemi o jednotlivých trenérech.
* Možnost kontaktovat trenéra.

**4.6 Vyhledávání fitness center**

* Seznam fitness center s jejich detaily.
* Možnost vyhledávat a filtrovat fitness centra.

**4.7 Statistika**

* Formulář pro zadávání mír a statistik.
* Grafické zobrazení zaznamenaných údajů.

**5. Systémové atributy**

**5.1 Spolehlivost**

* Aplikace musí být vysoce dostupná a spolehlivá.
* Mechanismy pro zotavení po havárii musí být implementovány.

**5.2 Škálovatelnost**

* Aplikace musí být schopna růst a podporovat zvyšující se počet uživatelů a dat.

**5.3 Udržovatelnost**

* Kód aplikace musí být dobře zdokumentovaný a strukturovaný pro snadnou údržbu a rozšiřování.

**6. Další požadavky**

**6.1 Dokumentace**

* Kompletní uživatelská příručka.
* Technická dokumentace pro vývojáře.

**6.2 Testování**

* Jednotkové testy pro všechny funkční části aplikace.
* Testy uživatelského rozhraní pro ověření použitelnosti a správnosti.