**Software Requirements Specification (SRS) – Fithub**

**1. Úvod**

**1.1. Účel dokumentu**

Tento dokument definuje specifikace pro **Fithub**, webovou fitness aplikaci určenou pro správu tréninkových plánů, jídelníčků a uživatelských profilů. Aplikace je určena běžným uživatelům, kteří chtějí sledovat svůj pokrok, a trenérům, kteří mohou vytvářet a sdílet tréninkové plány. Administrátor má plnou kontrolu nad celým systémem.

**1.2. Cílové publikum**

Tento dokument je určen pro:

* **Vývojáře** – poskytuje podrobnosti o požadovaných funkcionalitách a architektuře aplikace.
* **Projektové manažery** – pomáhá v plánování a řízení vývoje aplikace.
* **Stakeholdery** – definuje rozsah a funkcionality aplikace.

**1.3. Rozsah aplikace**

Fithub poskytuje následující klíčové funkcionality:

* **Správa uživatelů a trenérů** (registrace, role, správa práv).
* **Vytváření a správa tréninkových plánů**.
* **Vytváření a správa jídelníčků**.
* **Uživatelské profily a sledování pokroku**.
* **Filtrování obsahu podle různých kritérií**.
* **Responsivní design pro různá zařízení**.

**2. Role uživatelů**

V systému existují tři hlavní role:

**2.1. Admin**

* Má plnou kontrolu nad aplikací.
* Může přidávat, upravovat a mazat uživatele a trenéry.
* Spravuje přístupová práva a role uživatelů.
* Kontroluje a upravuje veškerý obsah aplikace.

**2.2. Trenér**

* Vytváří tréninkové plány a jídelníčky.
* Spravuje seznam svých klientů (uživatelů).
* Může sledovat pokrok uživatelů.

**2.3. Uživatel**

* Přihlásí se a prohlíží dostupné tréninkové plány a jídelníčky.
* Sleduje svůj pokrok a historii tréninků.
* Může si přizpůsobit svůj profil.

**3. Funkcionality systému**

**3.1. Správa uživatelů a trenérů (Admin)**

* Registrace nových uživatelů a trenérů.
* Úprava a mazání uživatelů.
* Správa přístupových práv a přiřazení rolí.

**3.2. Tréninkové plány (Trenéři, Uživatelé)**

* Trenéři mohou přidávat a upravovat tréninkové plány.
* Uživatelé si mohou prohlížet dostupné plány.
* Filtrování plánů podle:
  + Typu cvičení (kardio, silový trénink, mobilita atd.).
  + Obtížnosti (začátečník, pokročilý, expert).
  + Délky tréninku (krátký, střední, dlouhý).

**3.3. Jídelníčky (Trenéři, Uživatelé)**

* Trenéři mohou vytvářet a upravovat jídelníčky.
* Uživatelé si mohou vybírat jídelníčky podle:
  + Dietního plánu (vegan, low-carb, high-protein atd.).
  + Kalorického příjmu.
  + Počtu jídel za den.

**3.4. Profil uživatele (Uživatelé, Trenéři)**

* Uživatelé si mohou upravovat osobní údaje (jméno, věk, váha, výška atd.).
* Možnost sledování vlastního pokroku (historie tréninků a jídelníčků).
* Možnost nahrávání profilového obrázku.

**3.5. Filtrování obsahu**

* Možnost filtrování tréninkových plánů a jídelníčků podle různých parametrů.
* Dynamické načítání výsledků na základě vybraných filtrů.
* Vyhledávání podle klíčových slov.

**4. Použité technologie**

Aplikace využívá statické JSON soubory pro správu dat, takže backend není potřeba.

* **Frontend:**
  + HTML5, CSS3
  + JavaScript (React, Vue nebo jiný framework)
  + Boostrap
  + Lokální JSON soubory pro uchovávání dat
* **Další technologie:**
  + Git pro verzování kódu

**5. Nefunkční požadavky**

**5.1. Výkon**

* Načítání stránek musí proběhnout do **2 sekund**.
* Filtrování a vyhledávání musí být **okamžité** (pod **300 ms**).

**5.2. Bezpečnost**

* Uživatelé mohou upravovat pouze své vlastní údaje.
* Ukládání dat probíhá v bezpečném formátu v lokálních JSON souborech.

**5.3. Použitelnost**

* Aplikace musí být **responzivní** a optimalizovaná pro mobilní i desktopové zařízení.
* Uživatelské rozhraní musí být **intuitivní** a snadno použitelné.

**5.4. Kompatibilita**

* Aplikace musí fungovat v moderních prohlížečích (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
* Podpora pro **desktop, tablet a mobilní zařízení**.

**7. Závěr**

Tento dokument definuje základní požadavky pro aplikaci **Fithub**. Obsahuje klíčové funkcionality, popis uživatelských rolí a nefunkční požadavky. Díky použití statických JSON souborů bude aplikace rychlá a snadno rozšiřitelná.

Tento dokument může být rozšířen o další specifikace podle potřeby.