AKADEMIJA STRUKOVNIH STUDIJA SUMADIJA

ODSEK KRAGUJEVAC

PROJEKTNI ZADATAK

FITNESS APLIKACIJA

Profesor: Sasa Stamenovic

Ucenik: Lazar Ilic 053/2022

Kragujevac, Oktobar , 2023

Sadrzaj

[1. Uvod 3](#_Toc149262609)

[**1.1.** **Cilj razvoja** 3](#_Toc149262610)

[**1.2.** **Obim sistema** 3](#_Toc149262611)

[**1.3.** **Prikaz proizvoda** 3](#_Toc149262612)

[**2.** **Reference** 6](#_Toc149262613)

[**3.** **Specifikacija zahteva** 7](#_Toc149262614)

[3.1. Spoljašnji interfejsi 7](#_Toc149262615)

[**3.2.** **Funkcije** 7](#_Toc149262616)

[**3.3.** **Pogodnost za upotrebu** 7](#_Toc149262617)

[**3.4.** **Zahtevane performanse** 7](#_Toc149262618)

[**3.5.** **Zahtevi baze podataka** 7](#_Toc149262619)

[**3.6.** **Projektna ograničenja** 7](#_Toc149262620)

[**3.7.** **Sistemske karakteristike softvera sistema** 7](#_Toc149262621)

[**3.8.** **Dopunske informacije** 7](#_Toc149262622)

[**4.** **Verifikacija** 8](#_Toc149262623)

[**4.1.** **Verifikacija zahteva** 8](#_Toc149262624)

# Uvod

### **Cilj razvoja**

Cilj razvoja ove fitnes aplikacije je omogućiti korisnicima da efikasno prate svoju nedeljnu i dnevnu aktivnost, planiraju i prate svoje treninge, prate intenzitet treninga, i pristupaju video lekcijama za pravilno izvođenje vežbi. Takođe, aplikacija će omogućiti korisnicima da vode lični profil, prate statistiku treninga, proračunavaju potrošene kalorije, unesu težinu i visinu kako bi aplikacija ponudila personalizovane planove ishrane, kao i da mere otkucaje srca pomoću povezanog uređaja i broje korake tokom dana.

### **Obim sistema**

Obim sistema obuhvata funkcionalnosti kao što su registracija i prijava korisnika, vođenje dnevnika aktivnosti, planiranje treninga, praćenje intenziteta treninga, pristup video lekcijama, vođenje ličnog profila, statistika treninga, proračun kalorija, personalizovani planovi ishrane, merenje otkucaja srca i brojanje koraka.

### **Prikaz proizvoda**

\*Ceo UI/UX dizajn aplikacije je licno moj projekat I sad ga koristim u svrhe projektnog zadatka\*

Dribble link za ostale radove: https://dribbble.com/lazarilic

#### 1.3.1. \*\*Perspektiva proizvoda\*\*

Aplikacija će biti nezavisna i podržavaće integraciju sa drugim zdravstvenim uređajima za merenje otkucaja srca i brojanje koraka. Takođe, može se razmotriti mogućnost integracije sa društvenim mrežama za deljenje postignuća.

#### 1.3.2. \*\*Funkcije proizvoda\*\*

- \*\*Registracija i prijava korisnika\*\*: Korisnici će moći da kreiraju svoje naloge i prijavljuju se kako bi pristupili aplikaciji.

- \*\*Vođenje dnevnika aktivnosti\*\*: Aplikacija će omogućiti unos i praćenje dnevnih aktivnosti, uključujući vežbe i šetnje.

- \*\*Planiranje treninga\*\*: Korisnici će moći da kreiraju planove treninga za određene dane i ciljeve.

- \*\*Praćenje intenziteta treninga\*\*: Aplikacija će pratiti intenzitet treninga na osnovu podataka unetih od strane korisnika.

- \*\*Pristup video lekcijama\*\*: Korisnici će moći da pregledaju video lekcije koje pružaju instrukcije za pravilno izvođenje vežbi.

- \*\*Vođenje ličnog profila\*\*: Korisnici će moći da ažuriraju svoje lične informacije, uključujući visinu, težinu i ciljeve.

- \*\*Statistika treninga\*\*: Aplikacija će prikazivati statistiku treninga, uključujući broj sesija, trajanje i napredak.

- \*\*Proračun kalorija\*\*: Na osnovu unetih aktivnosti i ličnih informacija, aplikacija će proračunavati potrošene kalorije.

- \*\*Personalizovani planovi ishrane\*\*: Na osnovu informacija o težini, visini i ciljevima, aplikacija će ponuditi personalizovane planove ishrane.

- \*\*Merenje otkucaja srca\*\*: Aplikacija će omogućiti povezivanje sa uređajem za merenje otkucaja srca i prikazivanje podataka.

- \*\*Brojanje koraka\*\*: Aplikacija će koristiti senzore pametnih telefona ili povezanih uređaja za merenje broja koraka tokom dana.

#### 1.3.3. **Karakteristike korisnika**

Karakteristike korisnika obuhvataju osobe koje su zainteresovane za praćenje fizičke aktivnosti, planiranje treninga, praćenje ishrane i merenje vitalnih parametara kao što su otkucaji srca i broj koraka. Nema specifičnih karakteristika korisnika, ali aplikacija treba da bude pristupačna korisnicima različitih dobnih grupa i nivoa kondicije.

#### 1.3.4. **Ograničenja**

Ograničenja aplikacije mogu obuhvatiti potrebu za internet vezom, podršku za različite platforme (Android, iOS), kao i kompatibilnost sa određenim uređajima za merenje otkucaja srca i brojanje koraka.

# **Reference**

**Literatura I izvori** vezane za fitnes, trening i ishranu koji će biti korisni pri razvoju aplikacije.

# **Specifikacija zahteva**

## **Spoljašnji interfejsi**

Aplikacija će imati korisnički interfejs za registraciju, prijavu, unos podataka o aktivnostima, planiranje treninga i pristup video lekcijama.

## **Funkcije**

Detaljan popis funkcija aplikacije je naveden u prethodnom odeljku.

## **Pogodnost za upotrebu**

Aplikacija treba da obezbedi jednostavan i intuitivan korisnički interfejs kako bi omogućila korisnicima da lako pristupe funkcionalnostima.

## **Zahtevane performanse**

Aplikacija treba da obezbedi brz pristup podacima, brzo izračunavanje i tačno praćenje aktivnosti i rezultata.

## **Zahtevi baze podataka**

Baza podataka treba da čuva podatke o korisnicima, njihovim aktivnostima, trening planovima, i personalizovanim planovima ishrane.

## **Projektna ograničenja**

Ograničenja projekta uključuju raspoložive resurse, vreme razvoja, i potencijalne tehničke izazove.

## **Sistemske karakteristike softvera sistema**

Aplikacija treba da bude stabilna, bezbedna i dostupna na različitim uređajima.

## **Dopunske informacije**

Ovde možete navesti dodatne informacije kao što su primeri problema koje aplikacija rešava, analize isplativosti, itd.

# **Verifikacija**

## **Verifikacija zahteva**

Ovde se definiše kako će se vršiti verifikacija svih aspekata sistema u skladu sa navedenim zahtevima, uključujući spoljašnje interfejse, funkcije, performanse, bazu podataka i druge karakteristike.