

AKADEMIJA STRUKOVNIH STUDIJA SUMADIJA
ODSEK KRAGUJEVAC

PROJEKTNI ZADATAK
FITNESS APLIKACIJA

Profesor: Sasa Stamenovic

Ucenik: Lazar Ilic 053/2022

Kragujevac, Oktobar , 2023

Sadržaj

1.	Uvod.....	3
1.1.	Cilj razvoja.....	3
1.2.	Obim sistema.....	3
1.3.	Prikaz proizvoda	4
2.	Reference	6
3.	Specifikacija zahteva.....	7
3.1.	Spoljašnji interfejsi	7
3.2.	Funkcije	7
3.3.	Pogodnost za upotrebu	7
3.4.	Zahtevane performanse	7
3.5.	Zahtevi baze podataka	7
3.6.	Projektna ograničenja	7
3.7.	Sistemske karakteristike softvera sistema	7
3.8.	Dopunske informacije	7
4.	Verifikacija	8
4.1.	Verifikacija zahteva.....	8

1. Uvod

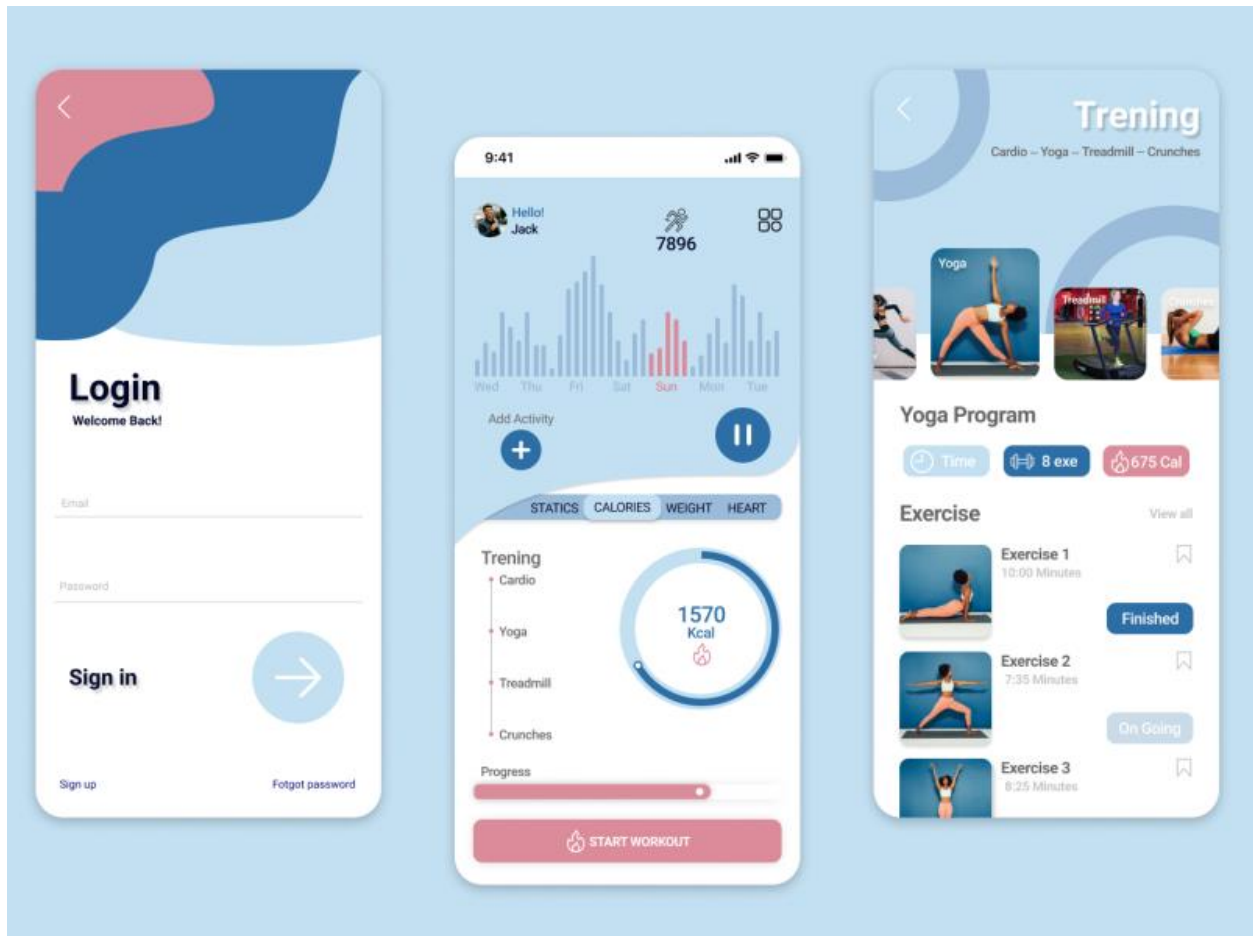
1.1. Cilj razvoja

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.

1.2. 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.

1.3. Prikaz proizvoda



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

Dribbble 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.

2. Reference

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

3. Specifikacija zahteva

3.1. Spoljašnji interfejsi

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

3.2. Funkcije

Detaljan popis funkcija aplikacije je naveden u prethodnom odeljku.

3.3. Pogodnost za upotrebu

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

3.4. Zahtevane performanse

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

3.5. Zahtevi baze podataka

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

3.6. Projektna ograničenja

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

3.7. Sistemske karakteristike softvera sistema

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

3.8. Dopunske informacije

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

4. Verifikacija

4.1. 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.