



Fakultet za ekonomiju i inženjerski menadžment,
Novi Sad, 2023

Projekat: TechGym

Mentor:
Stevan Jokić

Tim:
"TechGym"

Sadržaj:

1. Uvod:	3
1.1 Sažetak:	3
1.2 Namena Aplikacije:	3
1.3 Cilj Dokumenta:	3
2. Korisnici Aplikacije:	4
2.1 Adiministrator:	4
2.2 Trener:	4
2.3 Član Teretane:	4
2.4 Neregistovan Korisnik:	4
3. Funkcionalni Zahtevi:	5
4. Dijagramski Prikaz Slučajeva Korišćenja:	6
5.1 Slučajevi Korišćenja - Korisnik:	7
5.2 Slučajevi Korišćenja - Trener:	9
5.3 Slučajevi Korišćenja - Admin:	11
5. Analiza Tržišta:	13
6. Dijagram Baze Podataka:	14

1. Uvod:

1.1 Sažetak:

Projekat "TechGym" je predispitna obaveza u okviru predmeta Upravljanje Softverskim Projektima. Dvoje članova tima koji su bili uključeni u kreaciju ideje kao i njihove uloge su: Aleksandar Petrović i Vladislav Zirojević . Projektni tim će koristiti sledeće tehnologije tokom izrade aplikacije: JavaScript, HTML, CSS za front end, a za back end: PHP i SQL.

1.2 Namena Aplikacije:

Osnovna namena i ideja TechGym aplikacije je pomoć kako trenerima koji rade u teretani tako i samim njenim članovima. Glavna namena bi bila omogućavanje trenerima teretane da vide rasporede treninga kao i samim članovima teretane da ga vide, po mogućnosti edituju i predlože promene termina. Takođe sa strane članova bi postojala opcija za izbor personalnog trenera, sugescija o ishrani i Fit Pass opcija.

1.3 Cilj Dokumenta:

Dalje u ovom dokument će se nalaziti detaljnije opisani i objašnjeni funkcionalni i ne funkcionalni zahtevi na kojima će tim raditi tokom izrade "TechGym" aplikacije kao i njihove primene uz pomoć UML dijagrama.

2. Korisnici Aplikacije:

2.1 Adiministrator:

- Uvid u celokupan broj članova teretane
- Mogućnost izdavanja Fit Pass
- Pregled i menjaje rasporeda članova
- Uvid u broj trenera
- Zaključivanje plata trenera

2.2 Trener:

- Uvod celokupan broj članova teretane;
- Pregled i menjanje rasporeda članova teretane;
- Pravljenje predloga za ishranu.

2.3 Član Teretane:

- Uvid u sopstveni raspored;
- Prilagodjena ishrana;
- Fit Pass;
- Izbor personalnog trenera.

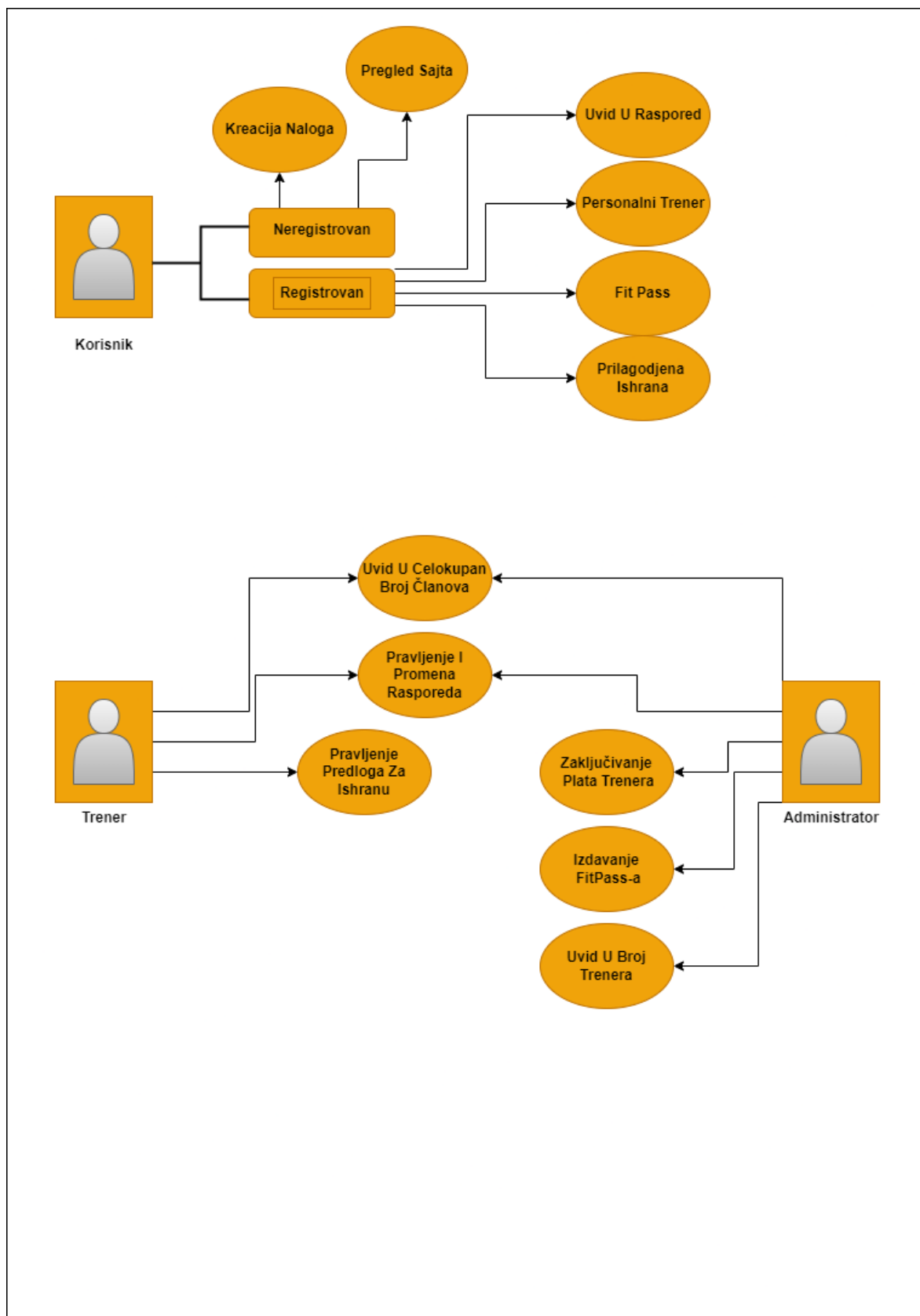
2.4 Neregistovan Korisnik:

- Pregled Web stranice;
- Kreriranje naloga.

3. Funkcionalni Zahtevi:

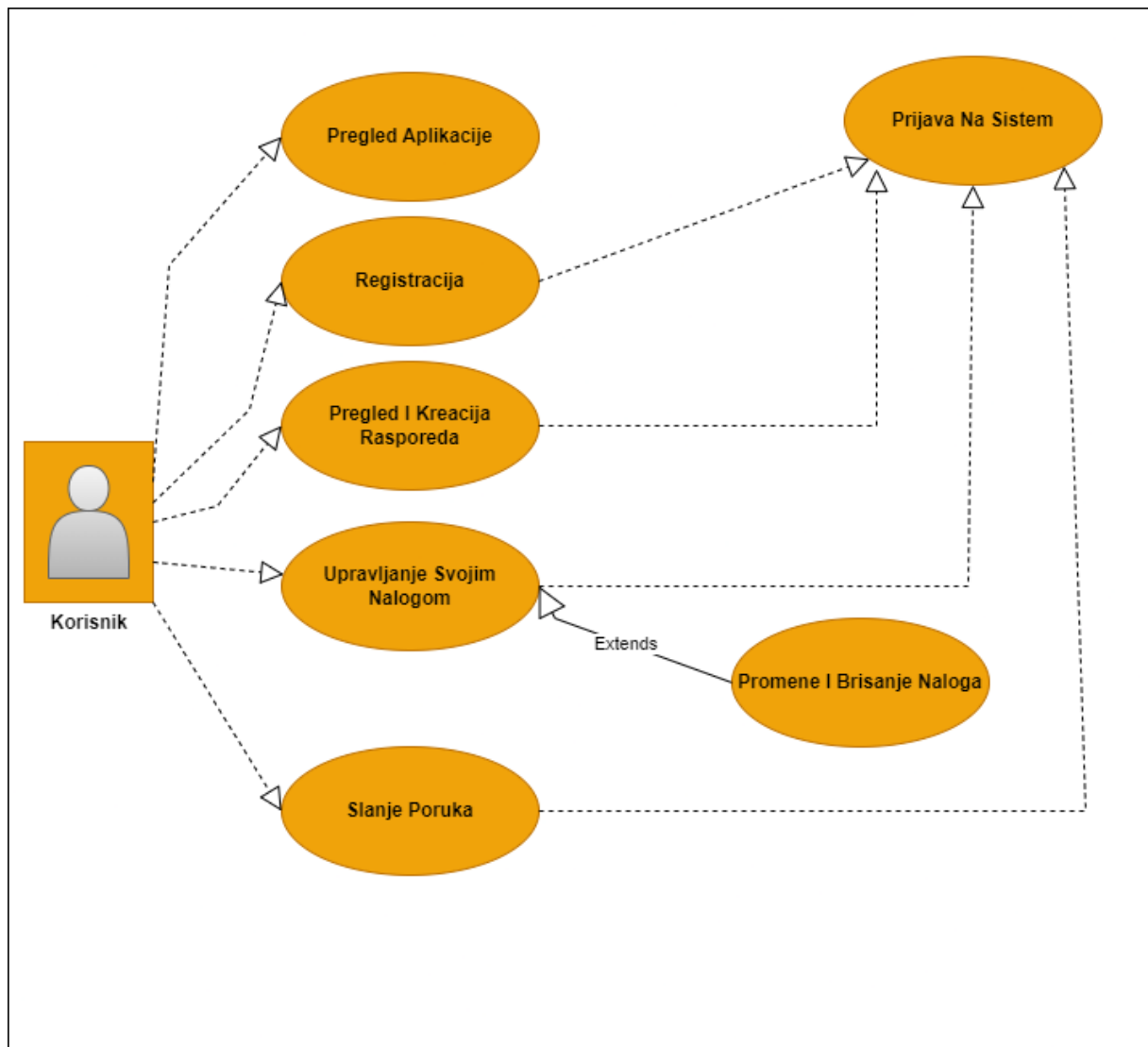
<i>Funkcionalni Zahtev:</i>	<i>Opis Zahteva:</i>
F 2-1	Postoje tri tipa autentifikacije - Za korisnika, za trenera i za admina.
F 2-2	Aplikacija je dostupna svima na pregled.
F 2-3	Posetilac može da se registruje.
F 2-4	Mogućnost da se izabere ili promeni personalni trener
F 2-5	Mogućnost da se kreira i vidi sopstveni raspored i režim treniranja
F 2-6	Treneri i admin mogu da vide koliko je trenutno učlanjenih osoba u teretanu.
F 2-7	Administrator može da napravi nove trenere.
F 2-8	Administrator može da izda Fit Pass.
F 2-9	Administrator može da menja sav sadržaj.
F 2-10	Medjusobno kontaktiranje.

4. Dijagramski Prikaz Slučajeva Korišćenja:



UML Dijagram: TechGym

5.1 Slučajevi Korišćenja - Korisnik:

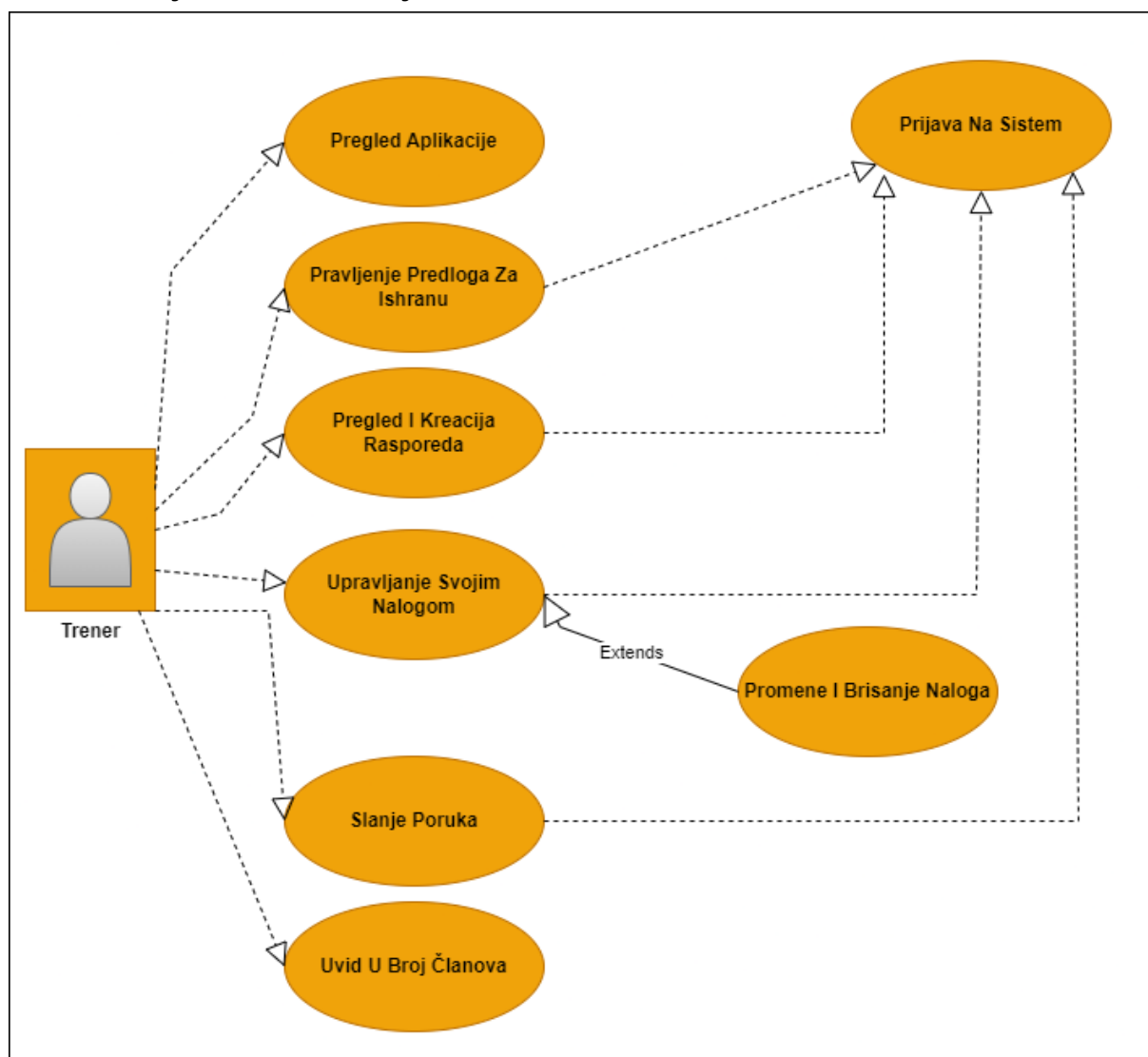


Slika 5.3: Uslovi korišćenja sa ulogom korisnika.

<i>Slučaj upotrebe</i>	<i>Opis</i>	<i>Akter</i>	<i>Stanje</i>	<i>Rezultat</i>
C1	Pregled aplikacije	Korisnik	Aplikacija je počela	Može da vidi potrebnu količinu stranica u aplikaciji
C2	Registracija naloga	Korisnik	Aplikacija je počela	Može da registruje novi nalog
C3	Upravljanje rasporedom	Korisnik	Uspešna prijava na sistem	Može da pregleda, upravlja, briše i menja sopstvene rasporede
C4	Upravljanje nalogom	Korisnik	Uspešna prijava na sistem	Može da vidi, upravlja i briše sopstveni nalog
C5	Messaging	Korisnik	Uspešna prijava na sistem	Može da šalje poruke

Tabela 5.1 - Slučajevi upotrebe aktera – Korisnika

5.2 Slučajevi Korišćenja - Trener:

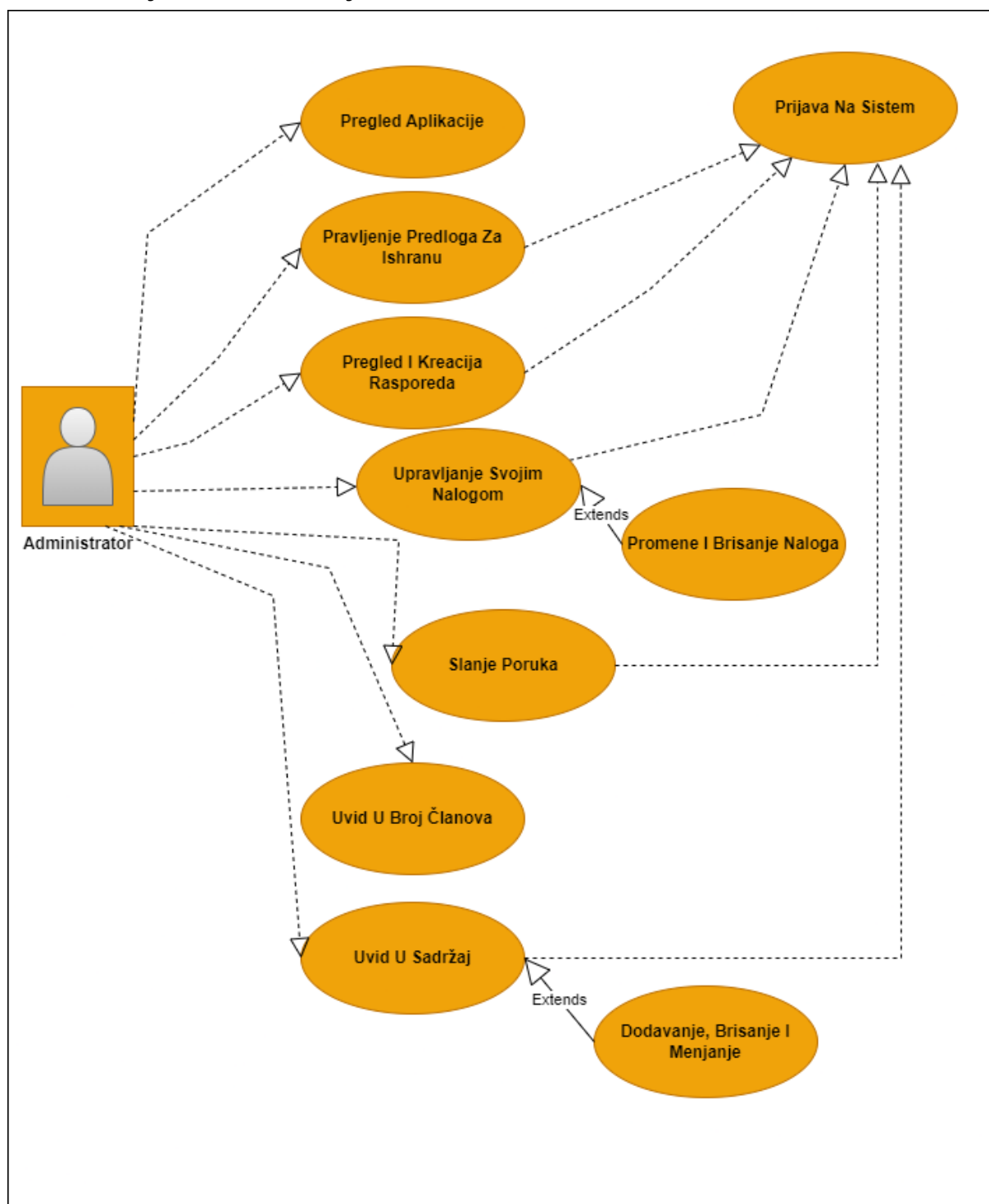


Slika 5.3: Uslovi korišćenja sa ulogom trenera.

<i>Slučaj upotrebe</i>	<i>Opis</i>	<i>Akter</i>	<i>Stanje</i>	<i>Rezultat</i>
C1	Pregled aplikacije	Trener	Aplikacija je počela	Može da vidi potrebnu količinu stranica u aplikaciji
C2	Pregled iznosa članova	Trener	Aplikacija je počela	Može da vidi broj članova
C3	Upravljanje informacijama o ishrani	Trener	Uspešna prijava na sistem	Može da daje predloge za ishranu
C4	Upravljanje rasporedom	Trener	Uspešna prijava na sistem	Može da pregleda, upravlja, briše i menja sopstvene rasporede
C5	Upravljanje nalogom	Trener	Uspešna prijava na sistem	Može da vidi, upravlja i briše sopstveni nalog
C6	Messaging	Trener	Uspešna prijava na sistem	Može da šalje poruke

Tabela 5.2 - Slučajevi upotrebe aktera – Trenera

5.3 Slučajevi Korišćenja - Admin:



Slika 5.3: Uslovi korišćenja sa ulogom administratora.

<i>Slučaj upotrebe</i>	<i>Opis</i>	<i>Akter</i>	<i>Stanje</i>	<i>Rezultat</i>
C1	Pregled aplikacije	Administrator	Aplikacija je počela	Može da vidi sve stranice aplikacije
C2	Pregled iznosa članova	Administrator	Aplikacija je počela	Može videti broj članova
C3	Informacije o ishrani administracija	Administrator	Uspešna prijava na sistem	Može da pregleda, upravlja, briše i menja sve informacije o ishrani
C4	Administracija rasporeda	Administrator	Uspešna prijava na sistem	Može da pregleda, upravlja, briše i menja sve rasporede
C5	Administracija naloga Messaging	Administrator	Uspešna prijava na sistem	Može da pregleda, upravlja i briše sve naloge
C6	Messaging	Administrator	Uspešna prijava na sistem	Može da šalje poruke
C7	Administracija sadržaja	Administrator	Uspešna prijava na sistem	Može da dodaje, menja i briše sav sadržaj na sajtu

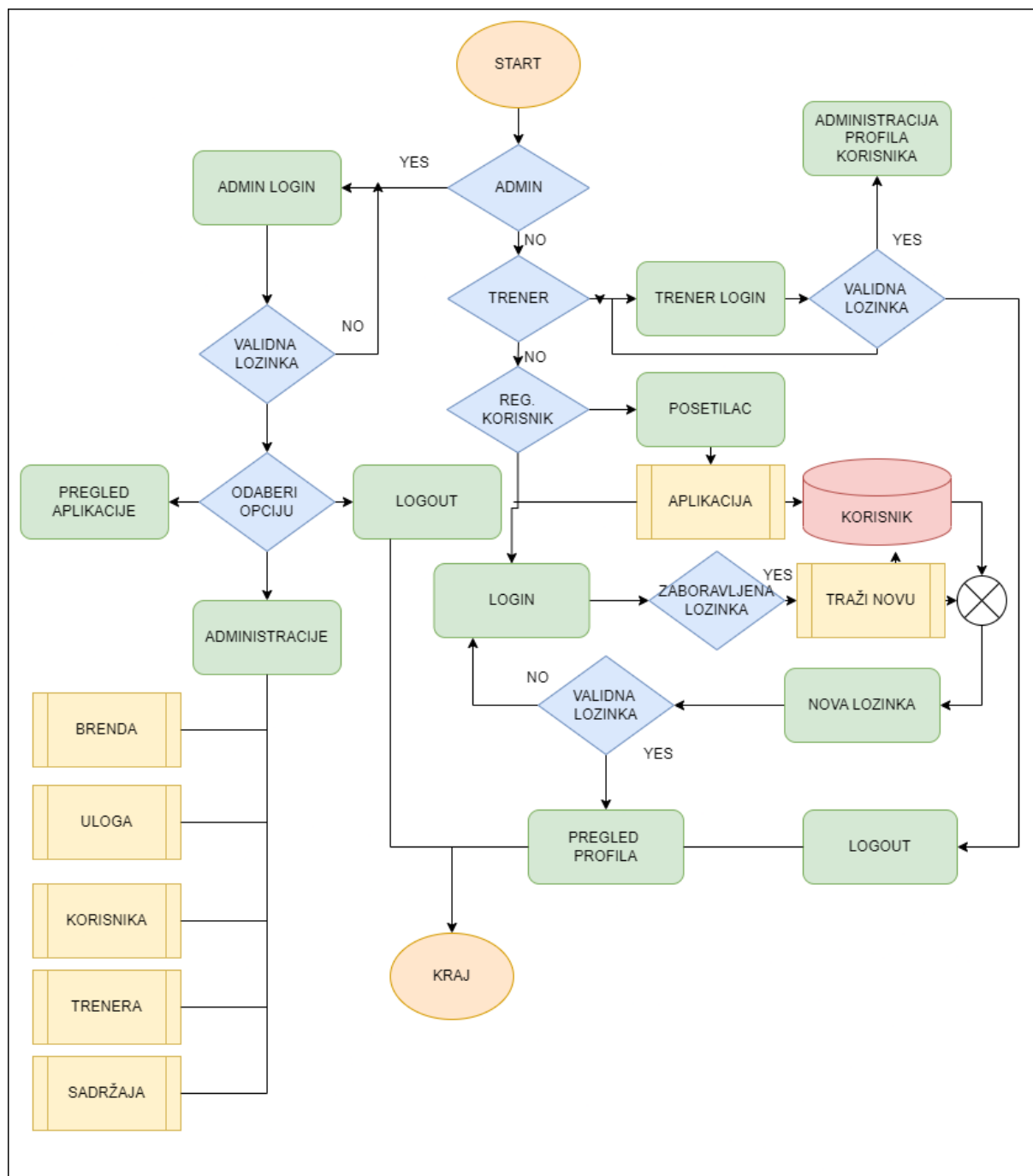
Tabela 5.3 - Slučajevi upotrebe aktera – Administratora

5. Analiza Tržišta:

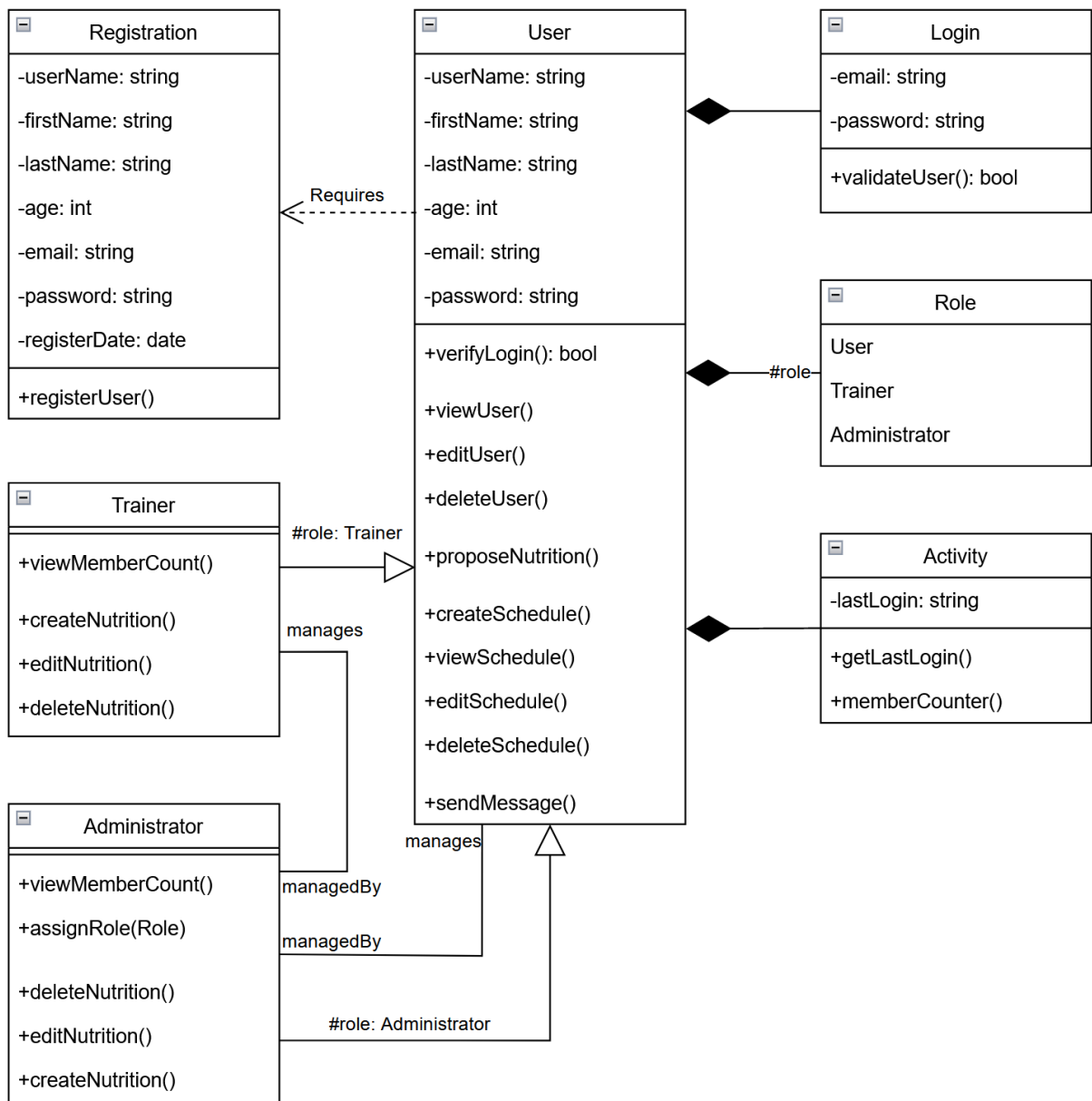
GymTech, nudi sledeće usluge i pogodnosti:

- Širok spektar opreme za trening snage i kondiciju, uključujući kardio mašine, tegove, sprave za vežbanje i druge fitness dodatke.
- Raznovrsne programe treninga za sve nivoe vežbača, uključujući individualni i grupni trening, funkcionalni trening, vežbe snage i kondicije, kao i program treninga za mršavljenje.
- Stručne trenere sa iskustvom i znanjem za pružanje podrške i saveta o ishrani, programima treninga i zdravom načinu života.
- Modernu i funkcionalnu teretanu sa savremenim dizajnom i opremom, koja stvara motivišuću i prijatnu atmosferu za vežbače.
- Mogućnost online prijave za članstvo i kupovinu karata, kao i pregleda rasporeda treninga i radnog vremena teretane.
- Dodatne usluge poput ishrane i masaže, koje mogu pomoći vežbačima da postignu svoje ciljeve brže i efikasnije.
- Mogućnost online komunikacije sa trenerima i drugim vežbačima, putem društvenih mreža i drugih online platformi.
- Uz sve ove usluge i pogodnosti, vaša teretana GymTech stvara sveobuhvatan pristup zdravlju i fitnessu, koji pomaže vežbačima da ostvare svoje ciljeve i poboljšaju svoje zdravlje i dobrobit.

6. Dijagrami Baze Podataka:



Slika 6.1: Use Case dijagram baze podataka



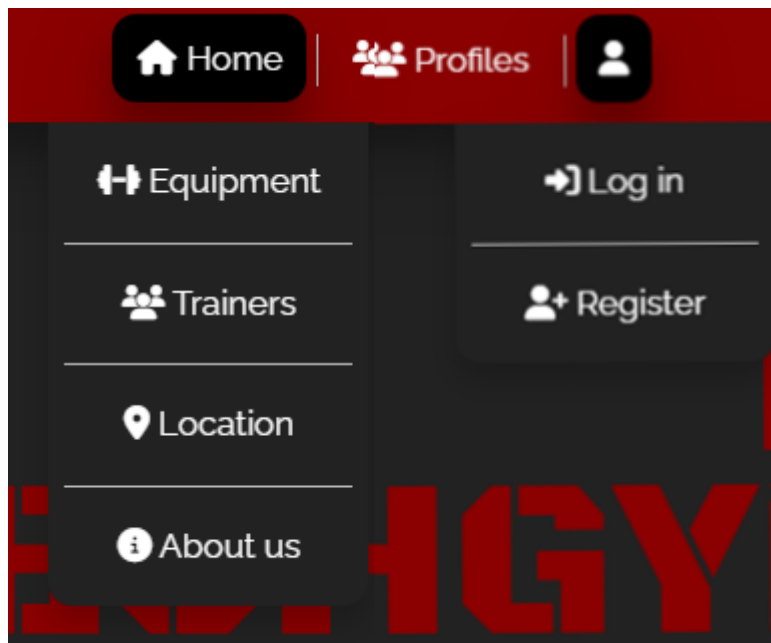
Slika 6.2: UML Class diagram

7. Pregled Aplikacije:


7.1 Navigacioni Meni da drop menu elementima:

Navigacioni meni se sastoji od sledećih stavki:

1. Home, koji omogućava brz pregled monolit-tipa sajta
2. Profiles, koji omogućava pregled profila
3. Korisnički profil, koji sadži opciju da prijavljivanje ili kreaciju novog naloga



7.2: Oprema (Equipment), Treneri (Trainers), Lokacija (Location), O Nama (About Us):




alamy

Bench and Pull. Until it's done.

Image ID: 2DBJ9GR
www.alamy.com

Naša teretana nudi najsavremeniju opremu dizajniranu da vam pomogne da postignete svoje fitness ciljeve. Naš širok izbor mašina uključuje kardiovaskularnu opremu kao što su trake za trčanje, eliptični i stacionarni bicikli. Takođe nudimo opremu za trening snage kao što su slobodne tegove, mašine za tegove i oprema za otpor. Naša oprema se pažljivo održava i redovno dezinficiruje kako bi se obezbedilo čisto i bezbedno okruženje za vežbanje. Naše stručno osoblje je uvek na raspolaganju da vam pomogne u vezi sa svim pitanjima ili nedoumicama koje imate u vezi sa opremom.

Equipment



John Doe

"You're going to have to let it hurt. Let it suck. The harder you work, the better you will look. Your appearance isn't parallel to how heavy you lift, it's parallel to how hard you work."

Juan Perez

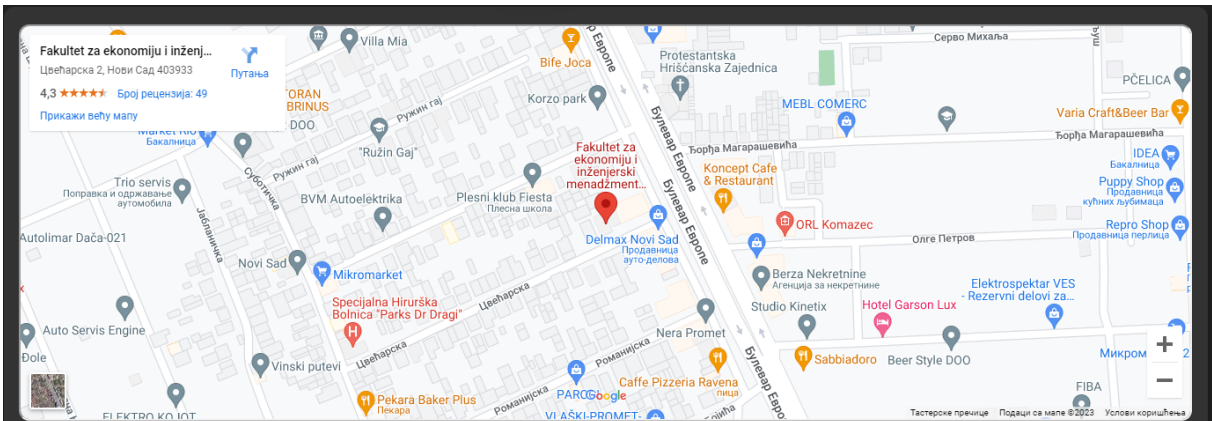
"No Hablo Inglés"

Jan Novak

"The resistance that you fight physically in the gym and the resistance that you fight in life can only build a strong character."

Naš tim profesionalnih trenera donosi veliko iskustvo u raznim fitness disciplinama, pružajući izuzetne smernice i podršku za svaki nivo fitnesa. Sa strašću da pomognu klijentima da ostvare svoje ciljeve, naši treneri nude personalizovanu pažnju i specijalizovano programiranje kako bi vam pomogli da se osećate najbolje što možete.

Trainers



Možete nas naći na sledećoj adresi:

Cvečarska 2, Novi Sad

Ili kontaktirati na broj:

(021) 3-6-2-4-3-6

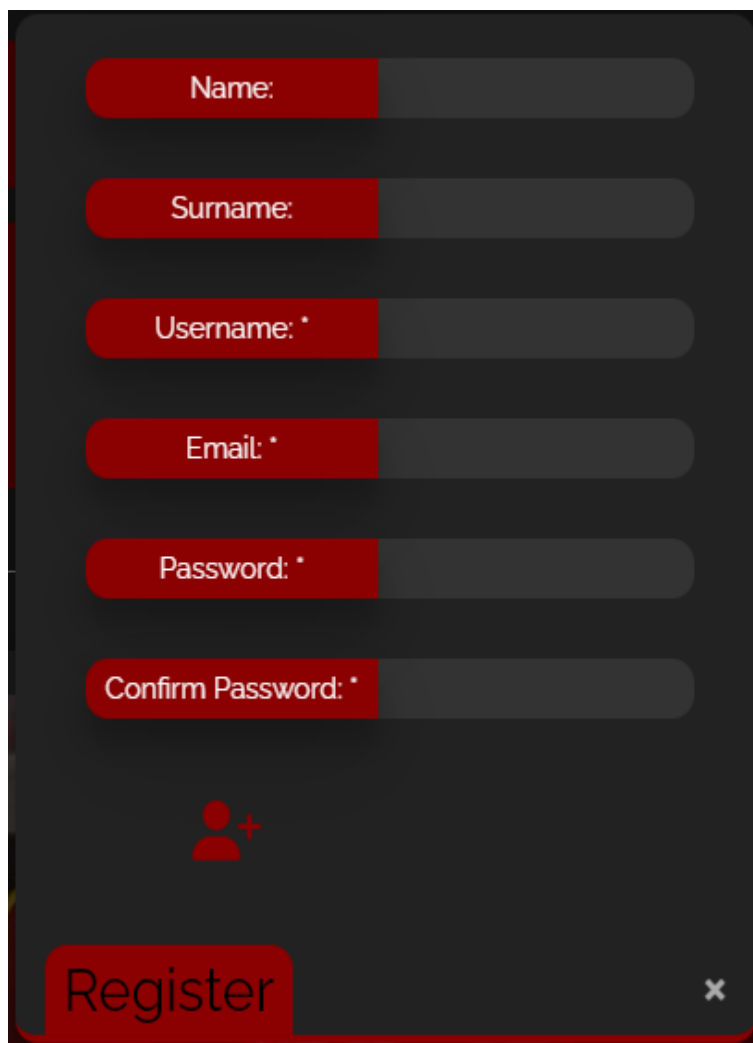
Location

GymTech, nudi sledeće usluge I pogodnosti:

- Širok spektar opreme za trening snage I kondiciju, uključujući kardio mašine, tegove, sprave za vežbanje I druge fitness dodatke.
- Raznovrsne programe treninga za sve nivoje vežbača, uključujući individualni I grupni trening, funkcionalni trening, vežbe snage I kondicije, kao I program treninga za mršavljenje.
- Stručne trenera sa iskustvom I znanjem za pružanje podrške I saveta o ishrani, programima treninga I zdravom načinu života.
- Modernu I funkcionalnu teretanu sa savremenim dizajnom I opremom, koja stvara motivišuću I prijatnu atmosferu za vežbače.
- Mogućnost online prijave za članstvo I kupovinu karata, kao I pregleda rasporeda treninga I radnog vremena teretane.
- Dodatne usluge poput ishrane I masaže, koje mogu pomoći vežbačima da postignu svoje ciljeve brže I efikasnije.
- Mogućnost online komunikacije sa trenerima I drugim vežbačima, putem društvenih mreža I drugih online platformi.
- Uz sve ove usluge I pogodnosti, vaša teretana GymTech stvara sveobuhvatan pristup zdravlju I fitnessu, koji pomaže vežbačima da ostvare svoje ciljeve I poboljšaju svoje zdravlje I dobrobit.

About us

7.3 Login i Kreacija Naloga:



A registration form with a dark background and red labels. The form contains six input fields: Name, Surname, Username, Email, Password, and Confirm Password. Each field has a red label on the left and a grey input area on the right. Below the fields is a red icon of a person with a plus sign. At the bottom left is a red button labeled 'Register', and at the bottom right is a small 'x' icon.

Name:


Surname:

Username: *

Email: *

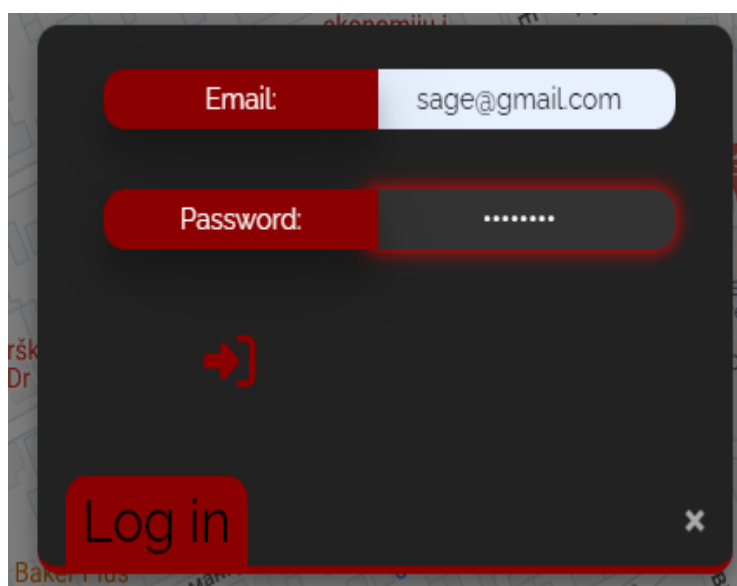
Password: *

Confirm Password: *



Register


x



A login form with a dark background and red labels. The form contains two input fields: Email and Password. The Email field has a red label and a white input area containing the text 'sage@gmail.com'. The Password field has a red label and a grey input area with seven dots. Below the fields is a red icon of a right arrow pointing into a bracket. At the bottom left is a red button labeled 'Log in', and at the bottom right is a small 'x' icon.

Email: sage@gmail.com

Password:

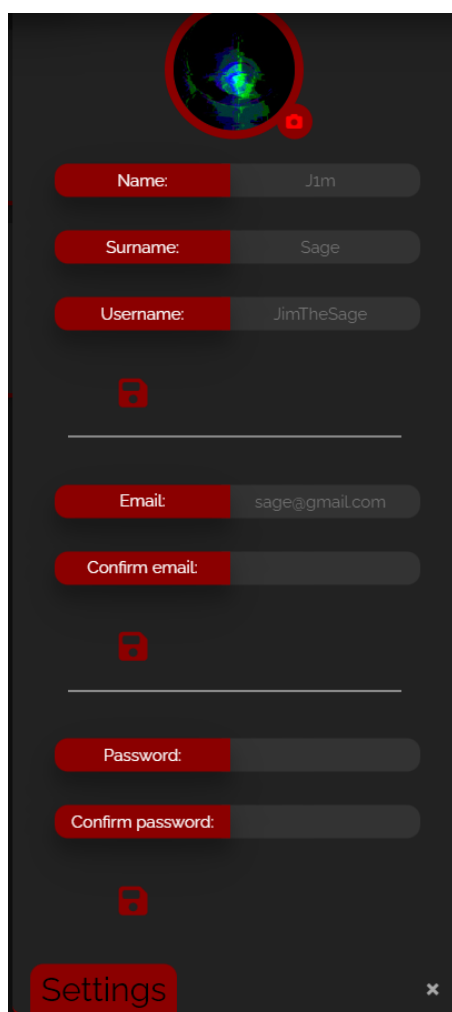
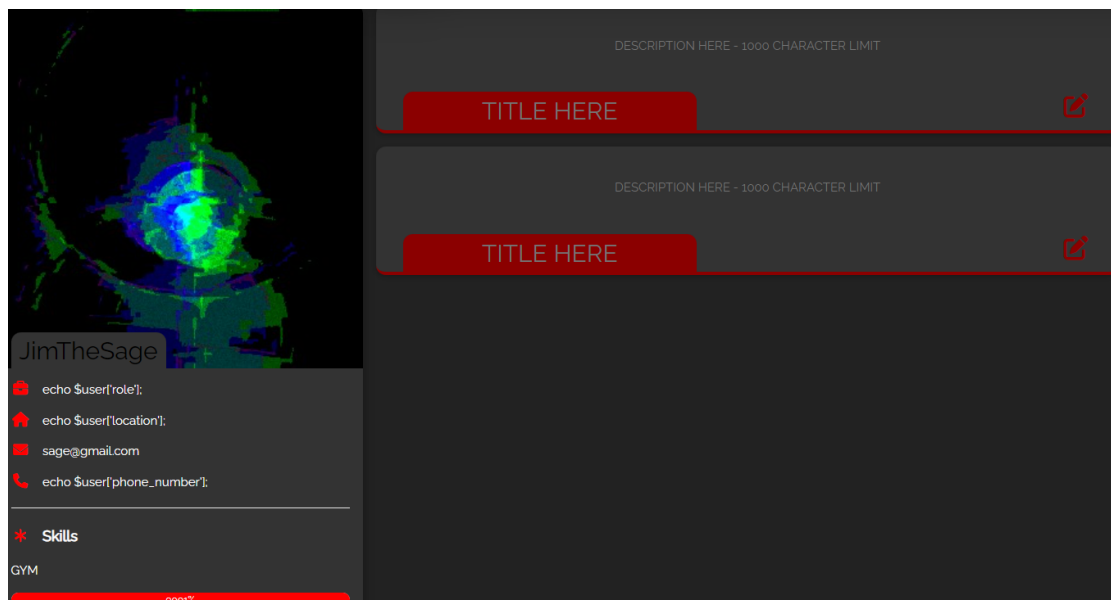


Log in

x

7.4. Lični Profil:

Mogućnost promene slike profila, lozinke, korisničkog imena i email-a, takodje dodavanje opisa i komentara na zid profila



8. Zaključak:

U dokumentu su opisane konačne verzije dijagramskih prikaza korisnika aplikacije, funkcionalnih zahteva, slučajeva korišćenja implementirano od strane TechGym tima. Pored tabla takođe se nalaze vizuelni prikazi frontpage.

Članovi Tima TechGym:

- Aleksandar Petrović
- Vladislav Zirojević