



Академија струковних
студија Шумадија
Одсек Крагујевац

Studijski program: Informatika

Predmet: projektovanje informacionih sistema

Predlog resenja Informacioni sistem teretane

Predmetni nastavnik:

Saša Stamenović

Student:

Andrea Petrović 041/2021

Nemanja Nikolić 023/2021

Veljko Maksimović 063/2021

Kragujevac, decembar 2022.

Contents

1.Uvod.....	3
2. Menu	4
3.Registracija novih članova i zaposlenih.....	5
4. Aktivnost članova	9
5. Evidencija čišćenja.....	10
6. Nabavka.....	11
7. Planiranje takmičenja.....	12
8. Log in strana	14
8.1. Home page	15
8.1.1. Pregled članarine	16
8.1.2. Takmicenja	17
8.1.3. Prodaja	18
8.1.4. Zakazivanje Treninga.....	19
8.1.5. O nama.....	20
9. Trener	22
9.1. Zakazivani treninzi.....	23
9.2. Treninzi I ishrane	24
10. Održavanje	25
10.1 Prijavljivanje problema	26

1.Uvod

Ovaj informacijski sistem radi tako što korisniku pri ulazu u teretanu daje opciju da se *čekira* tj. upiše u sistem putem naše aplikacije. Naravno neophodno je da je korisnik aktivni član naše teretane, u suprotnom može da bira da li želi dnevnu kartu ili želi da se učlani. Desktop aplikaciji imaju pristup samo administrator, oni pomoću nje upisuju, brišu nove članove, uvode uplate članarina, menjaju podatke postojećih članova, imaju pregled aktivnosti, kao i sve podatke koje su nama dostupni o članovima teretane. Takođe imaju pregled evidencija koje osoblje za čišćenje ostavlja, i pomoću ove desktop aplikacije administrator naručuje opremu i suplementaciju od naših dobavljača.

Mobile aplikaciju koriste članovi aplikacije, treneri i osoblje za čišćenje, stoga njihove aplikacije malo variraju što se tiče funkcionalnosti. Da bi mogli da pristupe funkcionalnostima aplikacije oni se prvo moraju ulogovati. Članovi koriste ovu aplikaciju da bi se čekali pri ulazu u teretanu, da bi zakazivali treninge sa personalnim trenerom, prijavljali na takmičenja, naručivali suplementaciju i opremu za treninge. Takođe imaju i mogućnost pregleda članarine.

Treneri imaju malo drugačiju verziju aplikacije, fokus njihove aplikacije jeste na odobravanje treninga koje su članovi zatražili, i pravljenje treninga i ishrane za članove koje trener trenira.

Osoblje za čišćenje koristi ovu aplikaciju da bi svakog dana prijavljivali probleme u vezi mašina i opreme u teretani ako ih ima. Osoblje za čišćenje čisti teretanu i proverava mašine posle 00:00 kada je teretana zatvorena za vežbače.

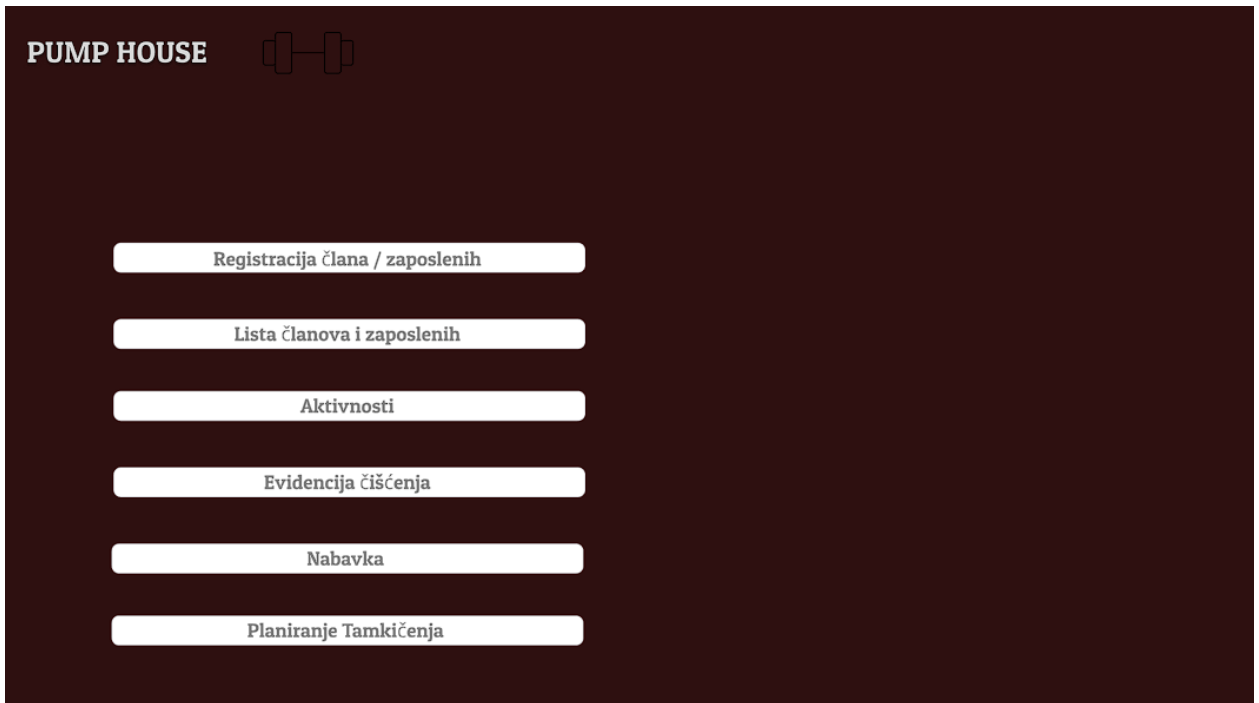
- Član – korisnik koji ima članarinu u teretani
- Korisnik – osoba koja trenira bez članarine, koristi dnevnu kartu
- Administrator – osoba koja je zapošljena, radi za šankom i ima pristup desktop aplikaciji
- Trener – trenira i planira ishranu članovima teretane
- Osoblje za čišćenje – oni čiste teretanu i proveravaju mašine, zabeležavaju probleme ako ih ima.

2. Menu

Početna strana desktop aplikacije nudi 5 opcija:

- Registracija člana/zaposlenih
- Lista članova i zaposlenih
- Aktivnosti
- Evidencija čišćenja
- Nabavka
- Planiranje takmičenja

Svaka od njih će biti detaljnije opisana u nastavku.



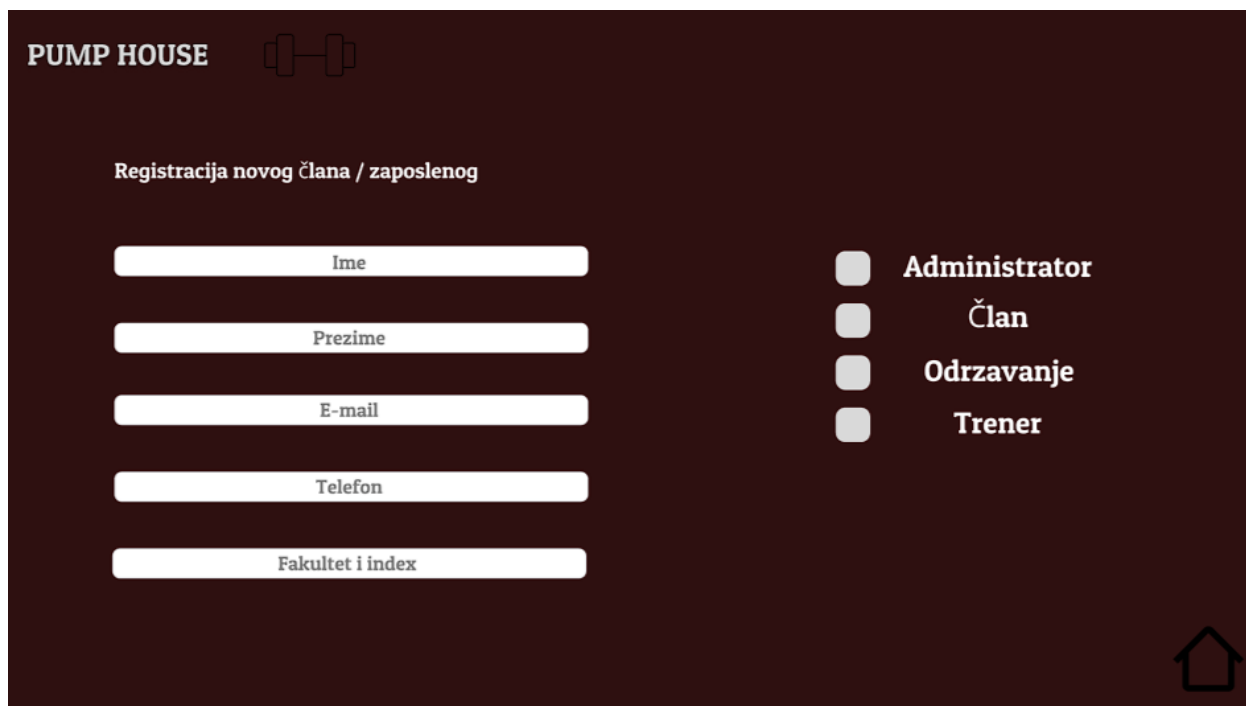
3.Registracija novih članova i zaposlenih

Registracija se vrši na recepciji gde se članu/zaposlenom otvara novi nalog, to se vrši preko desktop aplikacije, potrebe su sledeće informacije:

- a. Ime
- b. Prezime
- c. E-mail
- d. Telefon
- e. Fakultet i index – ovo polje je validno samo ako je u pitanju registracija novog vežbača (člana) i u slučaju da je budući član student tada u startu ostvaruje 20% popusta na članarinu.

Potrebno je i štiklirati odgovarajući *check box*, na desnoj strani se nalaze 4 opcije:

- Administrator
- Član
- Održavanje
- Trener




The screenshot shows a web application interface for 'PUMP HOUSE'. At the top left, the text 'PUMP HOUSE' is displayed next to a logo consisting of three connected squares. Below this, the title 'Registracija novog člana / zaposlenog' is centered. The form contains five input fields on the left, each with a label: 'Ime', 'Prezime', 'E-mail', 'Telefon', and 'Fakultet i index'. On the right side of the form, there are four radio button options: 'Administrator', 'Član', 'Održavanje', and 'Trener'. A home icon is located in the bottom right corner of the interface.

Nakon registracija član/zaposleni se ubacuju u naš sistem, svi podaci o njima se mogu pregledati i izmenjivati u kartici „lista članova i zaposlenih”, koja se nalazi na glavnom meniu. Na kartici lista članova i zaposlenih se nalazi jedna tabela u kojoj se nalazi ime i prezime kao sifra svih članova i zaposlenih. Za pregled više informacija ili izmenu informacija postoji plavo dugme „detalji” koje se nalazi pored tabele za svakog člana ponaosob.

Pošto je potrebno razlikovati sifru administratora, trenera, zaposleno lice koje održava teretanu i članova, svako od njih ima predefinisani prvi broj u šifri.

- 1*** - Sifra Administratora
- 2*** - Sifra Održavanja
- 3*** - Sifra Trenera
- 4*** - Sifra Članova


PUMP HOUSE




SIFARNIK

Ime i Prezime	Sifra	Detalji
Zoma Zomic	1458	Detalji
Veljko Milenković	1958	Detalji
Milos Cekić	2758	Detalji
Đoša Durić	2345	Detalji
Pera Peric	2719	Detalji
Nikola Miladinovic	3456	Detalji
CBUM	3004	Detalji
Arnold	3007	Detalji
Zeljko Petkovic	4056	Detalji
Dragan Kojic	4321	Detalji
Pren Peric	4967	Detalji

- 1*** - Sifra Administratora
- 2*** - Sifra Održavanja
- 3*** - Sifra Trenera
- 4*** - Sifra Clanova




PUMP HOUSE



Podaci člana / zaposlenog:

Ime	Jovan	
Prezime	Tepšić	Izmena
Telefon	063554869	Izmena
E-mail	peraperic099@gmail.com	Izmena

☐ Administrator
☐ Član
☐ Održavanje
☒ Trener

[Brisanje naloga](#)



Ovde se sve to može i izmenjivati. U donjem desnom delu kartice postoji opcija brisanje naloga, koja služi da obriše nalog člana/zaposlenog u slučaju da se član tako odluči, ili u slučaju da zapošljeni prekine da radi u teretani. Sa desne strane se naleze ista 4 *check box-a*, stim što ovde sada služe da pokažu o čiji su podaci u tabeli.

PUMP HOUSE


Podaci člana / zaposlenog:

Ime	Petar	
Prezime	Perić	Izmena
Telefon	063554869	Izmena
Fakultet i index	PMF 078/2020	Izmena
Članarina	10/05/2021	Uplata
E-mail	peraperic099@gmail.com	Izmena


☐ Administrator
☒ Član
☐ Održavanje
☐ Trener

[Brisanje naloga](#)



Ovde se beleži uplata članarine članova, kada član uplati članarinu, administrator je obavezan da klikle na plavo dugme „Uplata” koje se nalazi na kraju kolone „Članarina”. Klikom na to dugme program menja datum uplate članarine i postavlja ga na datum kada je dugme kliknuto. Ovo kolonu kao i kolonu „fakultet i index” imaju samo članovi teretane, ne zaposleni.

4. Aktivnost članova

Treća opcija na glavnom meniju je „Aktivnosti”, ovo dugme vodi do kartice na kojoj se nalazi velika tabela koja beleži čekiranje članova. Sadrži podatke člana kao što su ime i prezime, datum uplate članarine, vreme čekiranja, predstojeća takmičenja (ako je član prijavljen na nekom od predstojećih takmičenja), zakazan termin (ako član ima zakazan termin), broj telefona i škola (ako je član student). Svi članovi naše teretane imaju 10% popusta na svu suplementaciju kupljenu kod nas. Tri dana pred istek roka članovi su obavešteni porukom preko aplikacije da je njihova članarina na isteku, i da su dužni da je produže ako žele da nastave da koriste naše usluge. Uplata članarine se vrši na recepciji i sve se to evidentira u naš sistem.

PUMP HOUSE 


Ime člana	Članarina	Čekiranje	Predstojeća takmičenja	Zakazan termin	Broj telefona	Fakultet i index
Peter Perić	• 10/05/2021	24/05/2021 18:06	/	24/05/2021 18:00	063554869	PMF 078/2020
Mihajlo Simić	• 05/05/2021	24/05/2021 18:06	31/05/2021	24/05/2021 18:00	066648932	PMF 045/2020
Jovan Cekić	• 12/05/2021	24/05/2021 17:33	/	/	0604578932	/
Đoša Todorović	• 02/05/2021	24/05/2021 13:11	/	24/05/2021 13:00	0624789615	/

[Uplata dnevne članarine](#) 

U donjem levem ćošku nalazi se plavo dugme „Uplata dnevne članarine”, koje služi ako se vežbač odluči za dnevnu članarinu, klikom na ovo dugme sistem štampa račun koji je administrator obavezan da da korisniku. Takođe ovo je neophodno kako bi naš sistem mogao da računa konačnu zaradu na kraju meseca.

5. Evidencija čišćenja

Sledeća opcija na glavnom meniju je „Evidencija čišćenja”, ova opcija vodi na karticu evidencija osoblja za čišćenje gde se leve strane nalazi kalendar, a sa desne strane se nalazi opis problema. Kalendarom se bira datum pregleda opisa problema, nakon biranja datuma, u polju opis problema se prikazuje opis problema koji je evidencija za čišćenje ostavila putem naše mobile aplikacije.

PUMP HOUSE 

Evidencija osoblja za čišćenje

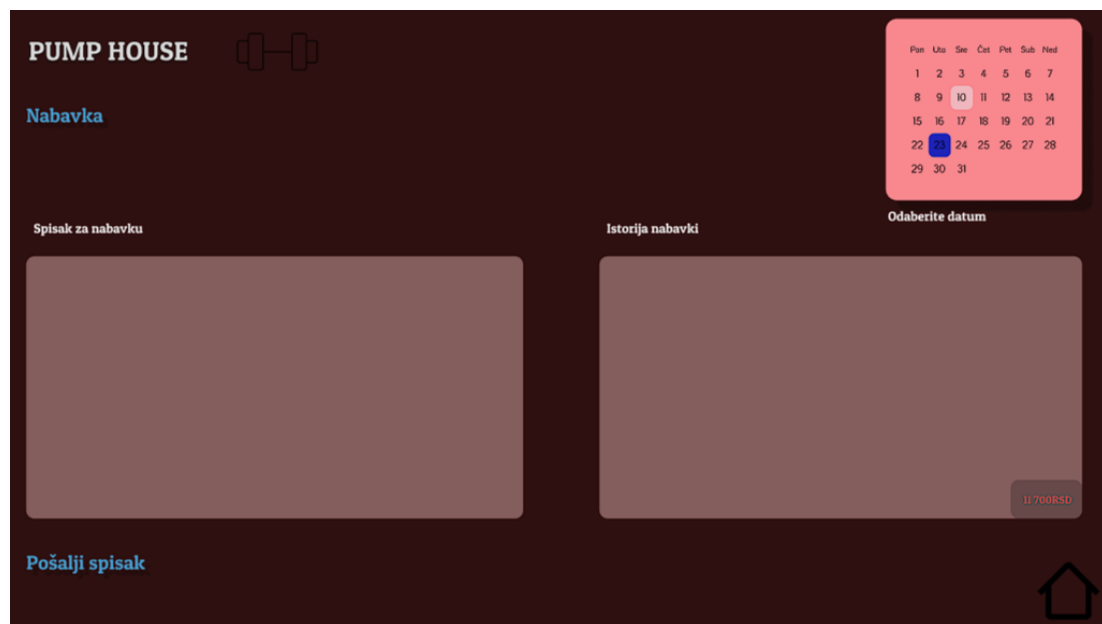
Pon	Uto	Sre	Čet	Pet	Sub	Ned
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Opis problema

Datuma 23/05/2021, osoblje za čišćenje je očistilo teretanu i nije primetilo nikakve kvarove.

6. Nabavka

Naredna opcija na glavnom meniju jeste „Nabavka”, klikom na nju aplikacija vodi do kartice na kojoj se može proveravati istorija nabavki i slati nov spisak stvari za nabavku. Sa leve strane se nalazi polje u kome se piše zahtev za nabavku, ispod tog polja se nalazi plavo dugme „Pošalji spisak” koje šalje spisak našem dobavljaču. Sa desne strane kartice se nalazi kalendar preko koga se bira datum, posle odabira datuma se u polje ispod kalendara prikazuje spisak nabavke koje smo poslali u tom danu. U donjem desnom ćošku ovog polja nalazi se jedan broj, taj broj predstavlja ukupnu sumu novca Koliko sun a koštale sve narudžbine u trenutnom mesecu, na početku svakog novog meseca taj broj se vraća na nulu.



Naša teretana dobavlja svu neophodnu opremu i suplementaciju od naših vernih dobavljača. Tu spadaju:

Mašine, tegovi, bučice, oprema za trening, šipke, proteini, vitamini i razni drugi dodaci ishrani koji služe da povećanje mišićne mase, fizičkih performansi i zdravlju.

7. Planiranje takmičenja

Poslednja opcija naglanom meniju jeste „Planiranje takmičenja”, ona vodi ka kartici na kojoj administratori planiraju, otkazuju takmičenja i mogu da vide listu takmičara koji su se prijavili za određeno takmičenje. Sa leve strane se nalazi kalendar I sat, pomoću kojih se bira datum I vreme takmičenja, sa desne strane ima 2 *check box*-a koji služe za odabir vrste takmičenja:

- Bodybuilding
- Powerlifting

Ispod toga se nalazi jedan *text box* u kojem se daje više detalja u vezi takmičenja, taj opis je članovima dostupan pomoću njihove mobilne aplikacije, tu obično pišu ograničenja kojih se takmičari moraju pridržavati.

Na kraju imamo prikaz svih zakazanih takmičenja koja se trebaju održati u budućnosti, to se nalazi na desnoj strani ove forme.

Ovde piše vrsta takmičenja, datum održavanja i dodatan opis, ako postoji. Sa desne strane svakog predstojećeg takmičenja postoji plavo dugme „otkaži” koje služi radi otkazivanja određenog takmičenja.

PUMP HOUSE

Planiranje takmičenja

Maj

Pon	Uto	Sre	Čet	Pet	Sub	Ned
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Vreme

14 30

Odabir datuma održavanja takmičenja

☒ **Powerlifting**

☐ **Bodybuilding**

Više detalja

Telesna masa takmičara ne sme preći 100kg.

-Powerlifting - 23/05/2022
Telesna masa takmičara ne sme preći 100kg. **Otkazi**


-Bodybuilding - 10/05/2022
Open, nema ograničenja što se tiče telesne mase. **Otkazi**

Završi planiranje

Klikom na opis takmičenja se odlazi na sledeću karticu koja prikazuje tabelu članova koji su se prijavili za određeno takmičenje.

Tabela sadrži imena i prezimena prijavljenih članova.

PUMP HOUSE



Spisak takmičara


Dragan Kojic
Pera Peric
Veljko Ristic
Milos Stankovic
Nemanja Nedeljkovic

-Powerlifting - 23/05/2022
Telesna masa takmičara ne sme preći 100kg.

Otkazi

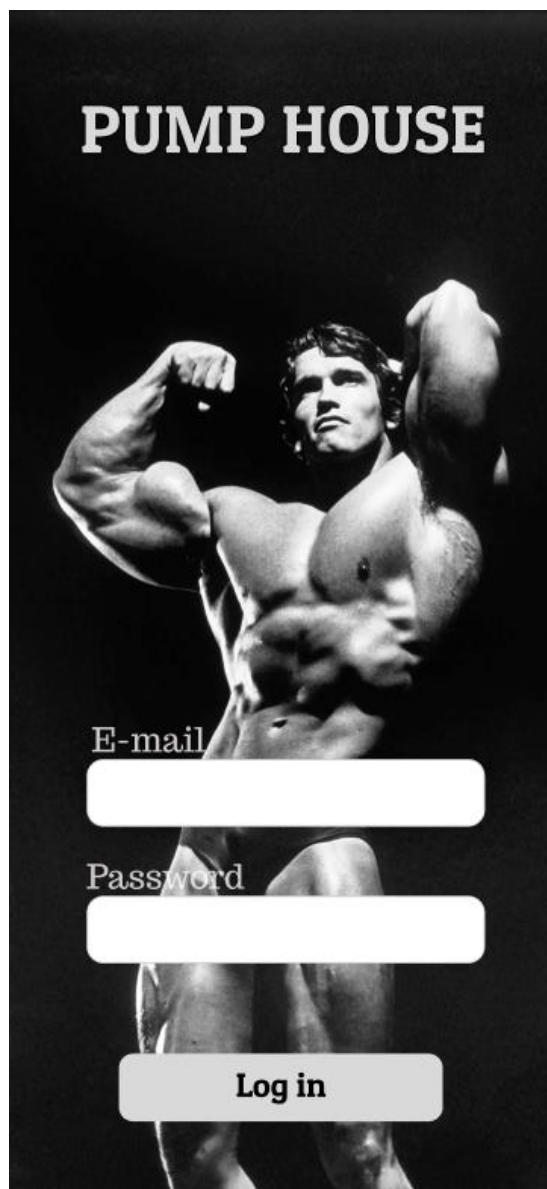
-Bodybuilding - 10/05/2022
Open, nema ograničenja što se tiče telesne mase.

Otkazi



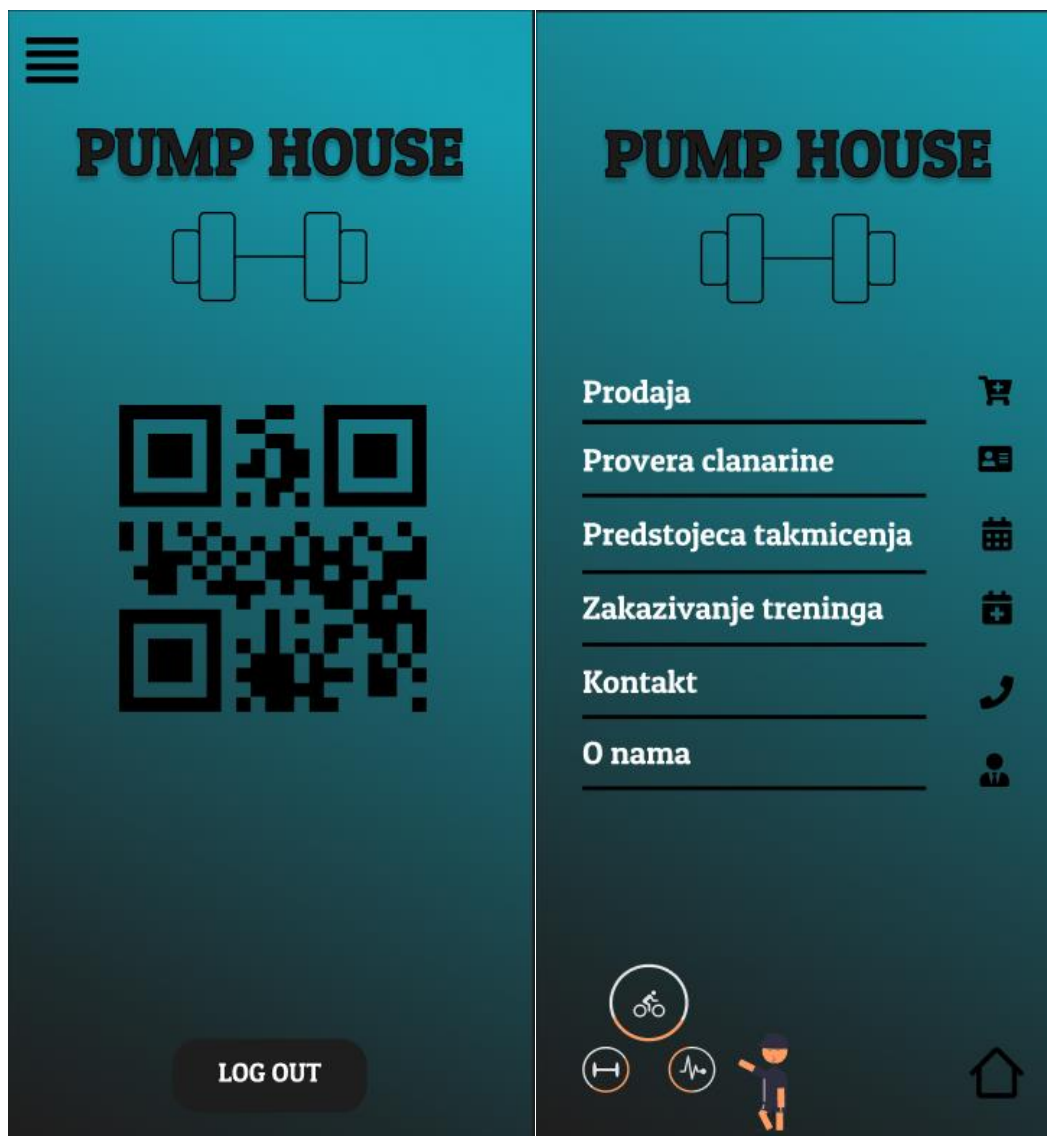
8. Log in strana

Početna strana sadriži dva neophodna polja koje članovi moraju da popune da bi se ulogovali, naravno pre toga se moraju registrovati kod naših administratora. Kada korisnik ili neko od zaposlenih (treneri ili osoblje za čišćenje) unese svoju e-mail adresu i lozinku treba da klikne na dugmence „log in” koje se nalazi ispod ovih polja. Pri logovanju, aplikacija proverava da li se ulogovao korisnik naših usluga (član) ili neko od zaposlenih. Razlog za to jeste jer korisnici i zapošljeni nemaju iste opcije.

The image shows a login interface for 'PUMP HOUSE'. At the top, the text 'PUMP HOUSE' is displayed in a bold, white, sans-serif font against a black background. Below the title is a black and white photograph of a muscular man flexing his biceps. Overlaid on the lower part of the image are three white input fields. The first field is labeled 'E-mail' in a small, white, sans-serif font. The second field is labeled 'Password' in a small, white, sans-serif font. Below these two fields is a single, wider white button with the text 'Log in' in a bold, black, sans-serif font.

8.1. Home page

Posle logovanja, korisnicima se na početnoj stranici nalazi QR kod, (zaposleni nemaju QR kod jer njima to nije neophodno) pomoću kojeg se oni mogu čekirati pri ulasku u teretanu. Na dnu stranice se nalazi dugme „log out” koje služi ako korisnik želi da se izloguje ili promeni nalog. Na toj strani se takođe u gornjem levom uglu nalazi padajući meni na kojem se mogu birati razne druge opcije, kao što su prodaja, provera članarine, predstojeća takmičenja, zakazivanje termina, naš kontakt i par reči u nama.



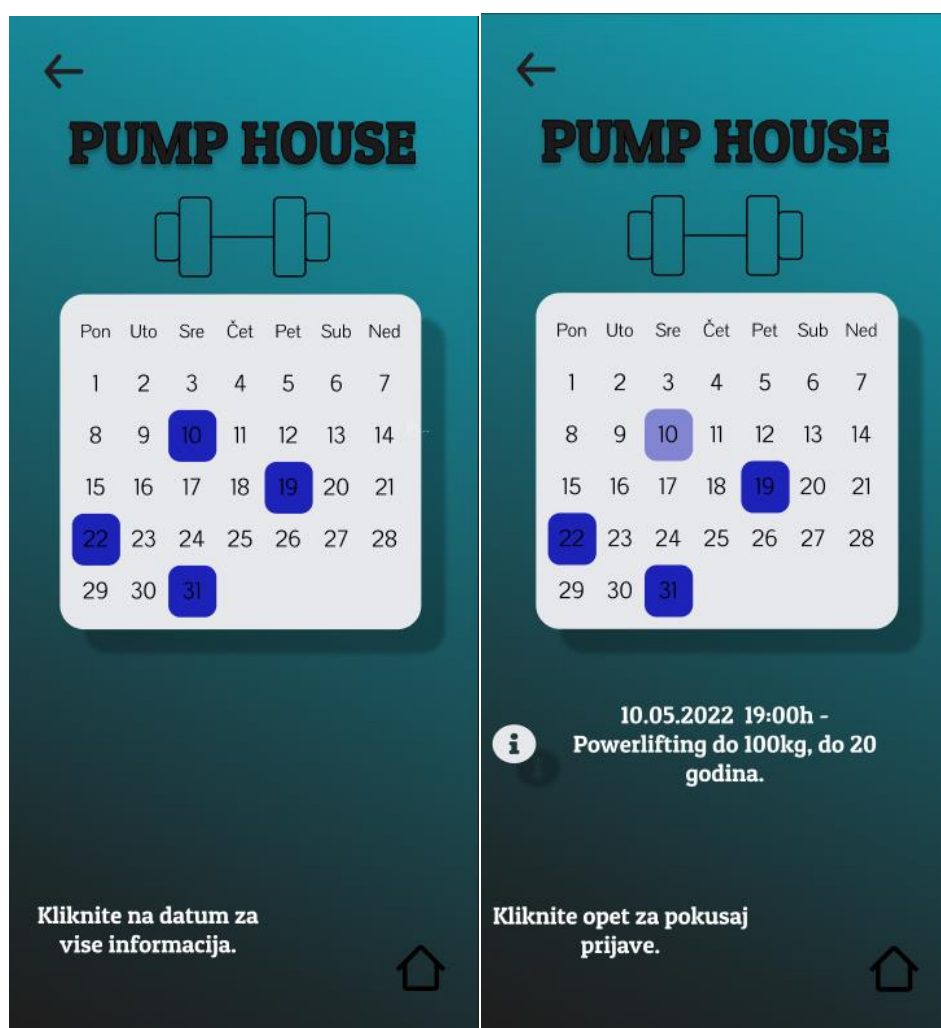
8.1.1. Pregled članarine

„Provera članarine” pokazuje istoriju uplata članarina, ovde se nalazi jedna tabela u kojoj pišu datumi uplate članarina.



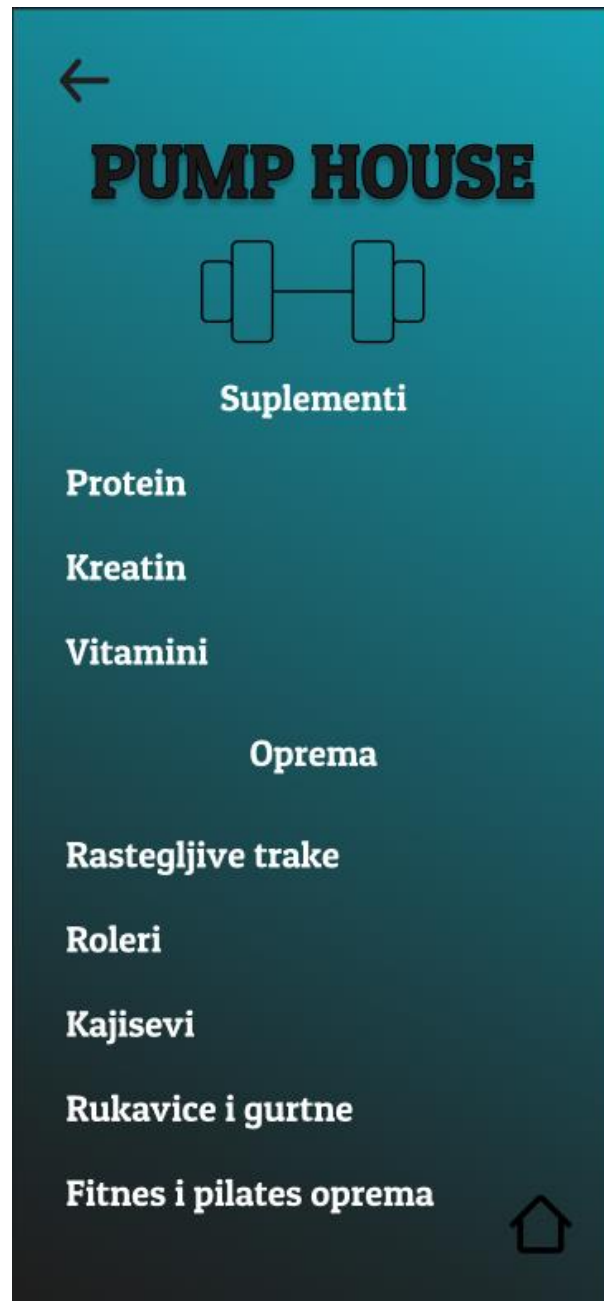
8.1.2. Takmicenja

„Predsojeća takmičenja” vode na novu stranu gde se nalazi kalendar na kojem se vide takmičenja koja će se održati u naredna 2 meseca. To nama daje dovoljno vremena da organizujemo takmičenje, a i takmičarima da se pripreme. Mogućnost prijave traje do nedelju dana pred takmičenje. Preko ovog kalendara korisnici takođe mogu da se prijave na takmičenja, datumi kada se održavaju takmičenja su istaknuti, prvim klikom se prikazuje više informacija za takmičenje koje se održava tog dana, drugim klikom se pokušava upis za takmičenje. Prva tri mesta osvajaju razne popuste i suplemente zavisnosti od svoje pozicije i sporta u kome su se takmičili. Korisnik dobija poruku u vezi prijave.



8.1.3. Prodaja

Opcija „Prodaja” omogućava članovima i zaposlenima da kupuju suplemente i opremu preko nas. Pod suplementima spadaju proteini, kreatin i vitamini, a od opreme mogu da naručuju rastegljive trake, rolere, kajševe, rukavice i gurtne i opremu za fitness i pilates. Posle narudžbine, program to beleži u spisak za nabavku, koju administrator na kraju dana šalje našem dobavljaču.

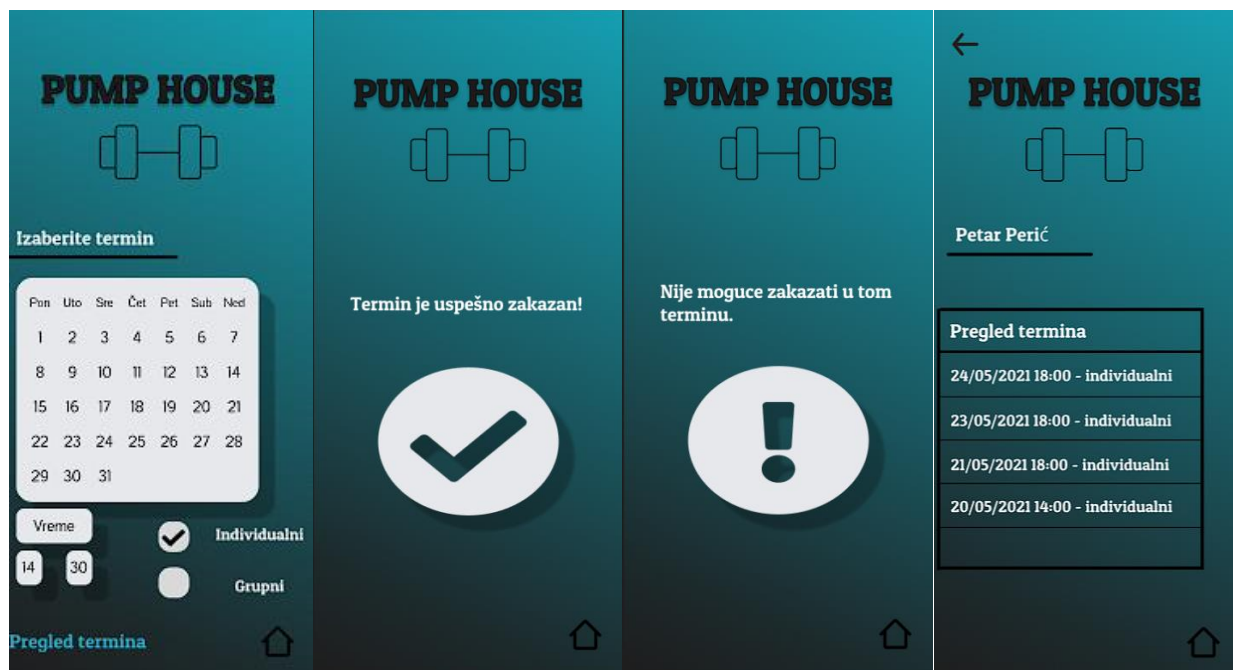


8.1.4. Zakazivanje Treninga

„Zakazivanje treninga” takođe vodi ka svom kalendaru, ovde se zakazuju termini, time što korisnik bira datum i vreme kada želi da zakaže termin. Prilikom zakazivanja termina član je obaveza da izabere vrstu treninga tj. štiklira jedan od dva ponuđena *check box*-a:

1. Individualni
2. Grupni

Posle odabira termina i vrste treninga korisnik biva obavešten da li je zakazivanje uspešno ili ne.



Ispod ovog kalendara se nalazi plavo dugme „Pregled termina” koje vodi ka kartici na kojoj se nalazi tabela u kojoj su upisani termini koje je član zakazao, pored termina je opisana vrsta treninga, tj. da li je trening grupni ili individualni.

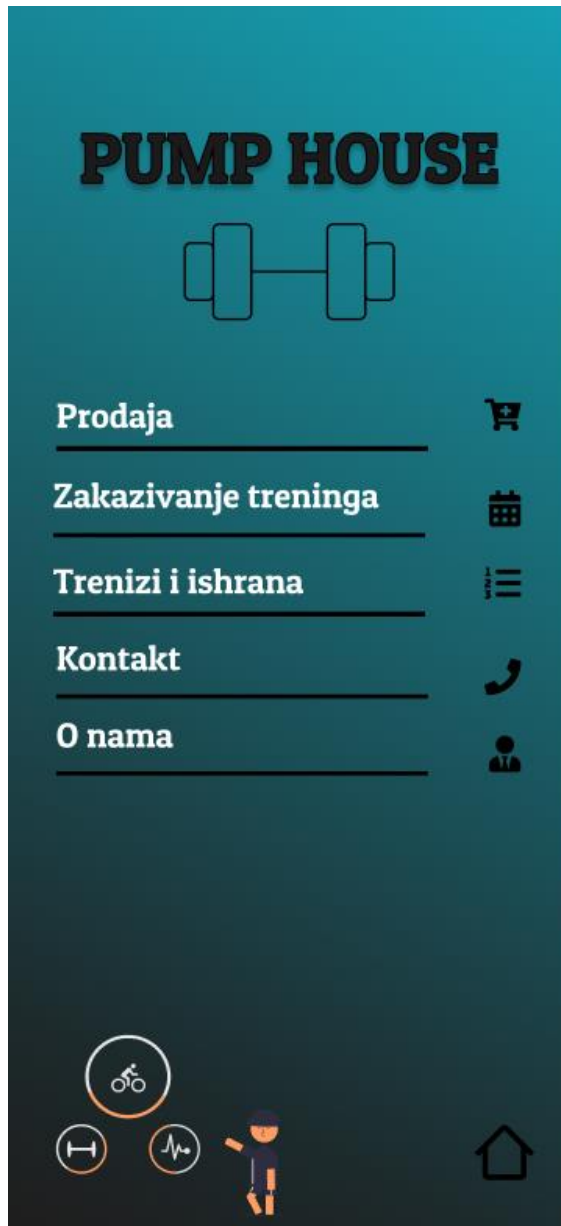
8.1.5. O nama

Opcija „O nama” vodi na novu karticu na kojoj se nalazi naš mail, u slučaju da korisnicima je potrebna neka vrsta podrške ovde nam se mogu obratiti.



9. Trener

Za trenere postoji opcija zakazivanje treninga i trenizni i ishrana, a opcije predstojeća takmičenja i provera članarine su izbačene.



9.1. Zakazivani treninzi

Opcija „zakazivanje treninga” vodi ka novoj kartici gde se nalazi tabela koja sadrži imena, termine i tip treninga korisnika koji su poslali zahtev za zakazivanje termina. Trener ima opciju da prihvati ili odbije zahtev, nakon odabira, u polju potvrda se prikaže opcija koju je trener odabrao. Posle trenerove odluke, adekvatna poruka se šalje korisniku.



Ime	Termin	Tip treninga	Potvrda
Mika Perić	02/05/22 14:00	Individualni	✓
Aleksa Milovanović	02/05/22 15:00	Grupni	✗
Mihajlo Todorović	02/05/22 17:00	Individualni	✗
Žika Stojković	03/05/22 14:00	Individualni	✓

9.2. Treninzi I ishrane

Opcija „Treninzi I ishrana” ima polje u koje se unosi ime člana, ispod tog polja nalazi se drugo polje u kome trener piše trening za tog člana. Ispod ovog polja, na dnu stranice se nalazi treće polje u koje se upisuje plan ishrane za istog korisnika.

The image shows a mobile application interface for 'PUMP HOUSE'. At the top, there is a back arrow icon and the title 'PUMP HOUSE' in bold, dark blue letters. Below the title, there are three main sections, each with a label and a corresponding input field:

- Ime člana**: A light blue rounded rectangular input field.
- Plan treninga**: A light blue rounded rectangular input field. Inside this field, there are labels for 'Ponedjelja:' and 'Utorak:', each followed by three horizontal lines for text entry.
- Plan ishrane**: A light blue rounded rectangular input field.

At the bottom right of the screen, there is a dark blue home icon.

10. Održavanje

Za osoblje za čišćenje postoji opcija evidencija čišćenja i nabavka, za njih takođe su opcije predstojeća takmičenja i provera članarine izbačene. Osoblje za održavanje evidentira koje mašine su očistili što im znatno pomaže, ako zaborave da su očistili samo provere evidenciju i vide da li je mašina očišćena ili ne, isto važi i za čišćenje teretane. Takođe vode evidenciju o ispravnosti mašina, ako neka mašina nije ispravna održavanje to zabeležava, na mašini se lepi etiketa da mašina trenutno nije u funkciji. Osoblje će pokušati da popravi mašinu, ukoliko mašinu nije moguće popraviti onda naručujemo drugu mašinu od dobavljača. Sva naručena oprema se isporučuje kod nas u magacinu I tu stoji dok osoblje za održavanje ne dobije prvu priliku da je montira u teretani. Oni izbacaju stare neispravne mašine i zamenjuju ih novim.



10.1 Prijavljivanje problema

Odabirom opcije „Evidencija o čišćenju” aplikacija vodi ka novoj strani gde se nalazi kalendar za odabir datuma, i polje u koje se opisuje problem, ako ih je bilo.



The screenshot shows a mobile application interface for 'PUMP HOUSE'. At the top left is a back arrow icon. The title 'PUMP HOUSE' is displayed in large, bold, black letters. Below the title is a calendar widget with a light gray background. The calendar shows the days of the week (Pon, Uto, Sre, Čet, Pet, Sub, Ned) and the dates from 1 to 31. The date 23 is highlighted with a blue square. Below the calendar is a section titled 'Opis problema' (Problem description). Under this title is a text input field with a light blue background. The text inside the field reads: 'Datuma 23/05/2021, osoblje za čišćenje je očistilo teretanu i nije primetilo nikakve kvarove.' At the bottom right of the screen is a home icon.

Pon	Uto	Sre	Čet	Pet	Sub	Ned
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Opis problema

Datuma 23/05/2021, osoblje za čišćenje je očistilo teretanu i nije primetilo nikakve kvarove.

Za razliku od običnih korisnika naši članovi imaju 10% na svu suplementaciju. Mi svu robu direktno naručujemo od naših dobavljača, na sve narudžbine sa većim iznosom od 5000 RSD ne plaća se poštarina. Ovaj sistem takođe ima jako dobar marketing, naši članovi često dobijaju obaveštenja oko popusta suplemenata i oprme, ili obaveštenja o novim proizvodima, putem aplikacije.