



Академија струковних  
студија Шумадија  
Одсек Крагујевац

Studijski program: Informatika

Predmet: projektovanje informacionih sistema

# PROJEKTNI ZAHTEV

## Informacioni sistem teretane

### "Pump House"

Predmetni nastavnik:

Saša Stamenović

Student:

Andrea Petrović 041/2021

Nemanja Nikolić 023/2021

Veljko Maksimović 063/2021

Kragujevac, novembar 2022.

# Sadržaj

1.	Uvod.....	2
1.1.	Cilj razvoja .....	2
1.2.	Obim razvoja .....	2
1.3.	Prikaz proizvoda .....	3
1.3.1	Karakteristike korisnika .....	3
1.3.2	Ograničenja proizvoda .....	3
1.4.	Definicije .....	3
2.	Specifikacije Zahteva .....	6
3.	Reference.....	10

# 1. Uvod

Svrha ovog dokumenta je detaljan prikaz funkcionalnosti i mogućnosti informacionog sistema teretane.

Pored uvodnog poglavlja dokument sadrži još i funkcionalni zahtev (dopisti kasnije)...

## 1.1. Cilj razvoja

Zbog naglog razvoja sporta i povećanja zainteresovanosti ljudi o sportovima koje je moguće trenirati u teretani, vlasnici teretana se odlučuju na proširenje svog biznisa i stvaranje svog lanca teretana. Informacioni sistem teretane bi trebao da omogući efikasnije organizovanje i praćenje aktivnosti vlasniku, kao i poboljšane uslove sportskih aktivnosti za one koji su zainteresovani da treniraju.

## 1.2. Obim razvoja

Ovaj sistem treba da omogući klijentima registraciju i uplatu članarine uživo ili onlajn preko samog sistema, zakazivanje treninga, pregled svoje članarine kao svojih aktivnosti. Administrator jedini ima mogućnost da briše i kreira naloge svojih zaposlenih, treneri imaju mogućnost za praćenje i izmenu svojih treninga što im olakšava da ostanu organizovani. Zaposleni na recepciji zabeležavaju sve uplate, nove naloge, zakazivanje treninga na jednom mestu tj. u ovom informacionom sistemu. Korisnicima će stići poruka o isticanju članarine 3 dana pred istek.

Ovaj sistem je kreiran za lanac teretana u kojem svaka teretana ima prostor opremljen fitnes spravama kao i sale za grupne treninge, što daje klijentima mogućnost izbora treninga. Individualni trening bi značio da će korisnik tokom celog treninga imati jednog personalnog trenera koji će nadgledati ceo njegov trening, takođe korisnik može odabrati da trenira samostalno. Grupni trening izgleda tako što instruktor pokazuje izabrane vežbe korisnicima koji su se odlučili za grupni trening. Pored prethodno navedenih stvari vezanih za trening u ovim teretanama se takođe organizuju razna takmičenja vezana za razne sportove koje je moguće trenirati u ovim teretanama.

Sistem bi trebao da omogući prodaju raznih suplemenata i opreme za trening, onlajn ili uživo. Članovi koji treniraju više od godinu dana ostvaruju popust od 10%, a popust od 20% se ostvaruje nakon pet godina treniranja.

Nakon zatvaranja teretane osoblje za održavanje teretane proverava ispravnost mašina, čisti teretanu i nakon toga zabeležavaju u sistem šta su odradili i prijavljuju neispravnost mašina ako.

### **1.3. Prikaz proizvoda**

Ime ovog softvera je **“Pump House”** i od ovog sistema se očekuje da korisnici bez problema mogu da izvrše stavke navedene u funkcionalnom zahtevu.

Radnici će biti zaduženi da vode evidenciju svih proizvoda tako da će korisnici moći u svakom trenutku da vide aktuelno stanje proizvoda. Isto tako radnici će voditi evidencije o samom izgledu teretane kao i stanju opreme. Administrator će voditi evidenciju zaposlenih tako da će moći da pregleda da li ispunjavaju njihove zadatke.

#### **1.3.1 Karakteristike korisnika**

Da bi korisnik mogao da koristi osnovne funkcije ovog softvera potreban mu je smart telefon ili racunar i pristup internetu, a ako želi da koristi ostale funkcije kao na primer popust na proizvode potrebno je da kreira nalog.

#### **1.3.2 Ograničenja proizvoda**

Jedino ograničenje ovog softvera jeste ta da korisnici moraju imati pristup internetu i kreiran nalog da bi mogli da zakazuju treninge sa trenerom, koriste popuste, uplaćuju članarine i izmenjuju termine.

### **1.4. Definicije**

U ovom delu se nalaze objašnjenja osnovnih pojmova vezanih za teretanu koji će pomoći ljudima u shvatanju šta je zapravo teretana.

## Teretana

Teretane predstavlja objekat gde bilo koja osoba može da se bavi bilo kojom fizičkom aktivnosti. Cilj teretane i treninga nije samo da nabacite mišićnu masu već da produžite svoj život tako što će te sagoreti masne naslage u vašem telu, podstaći rad srca, mišića i kosti.

## Trener

Trener je zaposleno lice u teretani koju možete da angažujete da vam pomogne i usmeri ka vašem cilju i tome koje vežbe i sportske aktivnosti su najbolje za bolji i produženi život i razvoj čoveka. Takođe trener je tu da vas konstanto motiviše, analizira sa vama vaš napredak i u zavisnosti od postignutih rezultata i zacrtanih ciljeva za ubuduće redizajnira vaš dotadašnji program vežbanja.

## Administrator

Administrator koji se takođe naziva i recepcioner je zaposleno lice u teretani kod kojeg se članovi teretane čekiraju kad dolaze u teretanu kao i kod kojeg se prijavljuju novi članovi. Kod administratora je moguće kupiti suplemete i opremu za trening ukoliko teretana prodaje te proizvode.

## Osoblje Za Održavanje

Osoblje za održavanje predstavlja lica zaposlena u teretani koja vode računa o čistoći, ispravnosti i izgledu opreme za trening kao i teretane. Njihovo zaduženje je da čiste opremu i teretanu kako bi se smanjio broj bakterija i sprečio razvoj bolesti.

## Suplementi

Suplementi su dodaci ishrani. Primera radi, suplementi u ishrani nisu glavni izvor hrane, već predstavljaju dodatke pri ishrani, te kao takvi su sekundari izvor ishrane koji

samo dopune ono što glavni obroci ne daju našem organizmu. Ukoliko unosimo dovoljno vitamina kroz hranu suplementi nam nisu potrebni.

## Individualni trening

Individualni trening može biti kada korisnik želi da trenira sam bez nadzora personalnih trenera ili uz pomoć personalnog trenera. Kada korisnik trenira sam očekuje se od njega da vodi računa o sebi i sam odgovara za sebe. Kada korisnik trenira sa personalnim trenerom, dobija plan treninga i plan ishrane, koji će biti specifično sastavljeni za njegove potrebe, koje je on prethodno definisao. Trener takođe pokazuje pravilne načine za izvođenje vežbi.

## Grupni trening

Grupni treninzi mogu biti i treninzi koje se održavaju u prostorijama koje su specijalno namenjene za takve treninge, kao na primer *yoga*, *vežbe za istežanje*... Takođe može biti i klasičan trening na spravama i sa tegovima. Svrha ovog treninga jeste da imamo jednog trenera koji trenira tj. pokazuje vežbe većem broju korisnika u istovremeno.

## **2. Specifikacije Zahteva**

U ovom delu navodimo koje sve funkcionalnosti koje treba da obezbedi informacioni sistem određenim korisnicima.

Logovanje – (Administrator, Član teretane, Trener, Osoblje za održavanje)

Sistem bi trebao da omogući svim zaposlenima, članovima teretane, trenerima i administratoru autentifikaciju.

Kreiranje I Brisanje Naloga – (Administrator)

Sistem bi trebao da omogući administratoru da kreira naloge novim zaposlenima i briše naloge osobama koji više ne rade u teretani.

Organizovanje Takmicenja – (Administrator)

Sistem bi trebao da omogući administratoru da organizuje i najavi zaposlenima takmičenje iz raznih disciplina.

Evidencija – (Administrator, Osoblje za održavanje)

Sistem bi trebao da omogućí administratoru da vodi evidenciju o zaposlenima, da li dolaze na posao, da li obavljaju zahteve kako se od njih traži, šta treba da poboljšaju.

Administratoru bi trebao da omogućí da vode evidenciju koliko članova imaju, koji član je platio članarinu, trenutnog stanja suplemenata i opreme da li su suplementi i opreme dostupne ili ne, cene suplemenata i opreme.

Osoblje za održavanje bi trebalo da ima mogućnost da evidentira da li su sprave za trening u adekvatnom stanju, u kakvom je stanju teretana i koje su sprave i delove teretane očistili.

### Upis Članova – (Administrator)

Sistem bi trebao da omogućí administratoru da vrši upis novih članova u teretanu.

### Prodaja Suplemenata i Opreme – (Administrator)

Sistem bi trebao da omogućí administratoru da vrši prodaju suplemenata i opreme članovima teretane.

### Odabir Termina, Vrste Treninga - (Član Teretane)

Sistem bi trebao da omogućí članovima da odaberu termin u kojim žele da treniraju sa tim trenerom od dostupnih termina kao i da li žele da samostalni ili grupni trening.

### Formiranje Grupa i Termina, Izmena Grupa i Termina – (Administrator, Član Teretane)

Sistem bi trebao da omogućí administratoru da formira termine i grupe sa odgovarajućim trenerom na osnovu zahteva članova.



## Registracija – (Član teretane)

Sistem bi trebao da omogući svakom članu teretane da napravi nalog. Otvaranje naloga je neophodno ukoliko član teretane želi da kupuje suplemente i opremu i koristi popuste.

## Uplata Članarine – (Član Teretane)

Sistem bi trebao da omogući članovima da uplaćuju članarinu preko aplikacije.

## Pregled i Korišćenje Popusta – (Član Teretane)

Sistem bi trebao da omogući članovima teretane da pregledaju ostvarene popuste koje će moći da iskoriste prilikom kupovine suplemenata, opreme i uplate članarine.

## Kupovina Suplemenata i Opreme – (Član Teretane)

Sistem bi trebao da omogući članovima da kupuju razne suplemente i opremu.

## Pregled Grupe i Termina – (Trener, Član Teretane)

Sistem bi trebao da omogući članovima i trenerima da vrše pregled grupa i termina u kojima treniraju.

## Formiranje i Izmena Treninga – (Trener)

Sistem bi trebao da omogući trenerima da formiraju i izmenjuju planove treninga za članove teretane.

## Informacije o Teretani – (Neregistrovani Korisnik)

Sistem bi trebao da omogući pregled svih pogodnosti koje teretana pruža neregistrovanim korisnicima.

### 3. Reference

Zakon o sportu: [https://www.paragraf.rs/propisi/zakon\\_o\\_sportu.html](https://www.paragraf.rs/propisi/zakon_o_sportu.html)

Zakon fiskalizacije: <https://www.paragraf.rs/propisi/zakon-o-fiskalizaciji-republike-srbije.html>