Univerzitet Union

**Racunarski fakultet**

Projektni zadatak iz predmeta Uvod u softversko inzinjerstvo

Tema:

Teretana

Studenti: Profesor:

Milos Vukadinovic s7/2019 Dr Mladenovic Marko

Adam Eric s11/2019

Aleksandar Loncar s73/2019

Godina 2021/2022.

Sadrzaj

[1.Uvod 3](#_Toc90901743)

[1.1 Opis sistema 3](#_Toc90901744)

[1.2.Ucesnici u sistemu 4](#_Toc90901745)

[1.3 Korisceni alati 5](#_Toc90901746)

[2.Analiza sistema 6](#_Toc90901747)

[2.1 Glavni dijagram slucajeva upotrebe 6](#_Toc90901748)

[3.Slucajevi upotrebe 7](#_Toc90901749)

[3.1 Informisanje 7](#_Toc90901750)

# 1.Uvod

Projekat je zasnovan na funkcionalnim karakteristikama aplikacije jedne teretane(KING’S GYM), koja se nalazi na vecem broju lokacija.

Teretana na svojoj aplikaciji nudi opciju uclanjenje za nove korisnike i pregleda programa koje zaposleni treneri vode.

Osnove rada:

**Uclanjenje:**

-Aplikacija od korisnika trazi da se registruje kako bi imao pristup uclanjenju(nije obavezno za korisnike koji samo zele da saznaju nesto vise o dostupnim programima).

-Korisnik pri pristupu aplikaciji ima opciju odabira odgovarajuceg programa treninga.

-Svaki program ima detaljan opis toka i nacin treniranja.

-Korisnik bira lokaciju teretane u kojoj bi trenirao.

-Vrsi se provera da li je korisnik registrovan.

-Korisnik unosi licne podatke i nacin placanja.

## 1.1 Opis sistema

Sistem opisuje rad teretane kroz vise segmenata.Korisnik ima pristup aplikaciji besplatno.

Neuclanjen korisnik moze pregledati aplikaciju i upoznati se sa njenim uslugama koje nudi:

-Pregled zaposlenih trenera

-Pregled zaposlenih nutricionista

-Upoznaje se sa osnovnim vezbama u teretani kao i programima koji su vodjeni obucenim trenerima i nutricionistima.

Uclanjen korisnik(pored gore navedenih mogucnosti) ima pristup pregledu svog profila koji belezi izabrani program, izabranog trenera i nutricionistu.Na profilu je prikazan i opseg vremenskog perioda trajanja programa.

Adminsitrator uvezane podatke u bazi koristi kako bi odrzavao aplikaciju.Ima pristup svim uclanjenim korisnicima, njihovim programima kao i trajanjem istih.Definise pravila unosa i registrovanja korisnika.Suspenduje sve korisnike koji nisu obnovili clanstvo.

Rezultat sistema dozvoljava korisniku da bude:- Cenjeni clan KINGS GYM-a.

## 1.2.Ucesnici u sistemu

Ucesnici naseg sistema su:

**1.Korisnik**

**1.1** Uclanjen(registrovan)

**1.2** Neuclanjen(neregistrovan)

**2.Administrator**

**2.1** Vlasnik teretane

**2.2** Sistemski admin

**3.Racunovodja**

**4.Zaposleni u teretani**

**4.1** Recepcionar

**4.2** Trener

**4.3** Nutricionista

*1.Korisnik*

-Osoba koja pristupa aplikaciji.

1.1 Uclanjen korisnik

-Prilikom registracije korisnici postaju clanovi teretane.

-Ostvaruju pravo na popuste.

-Uvid u vezbe

1.2 Neregistrovan korisnik

-Pristup ogranicen.

-Iskljucivo infromartivni pristup(adrese teretana, broj telefona..).

-Uvid u vezbe.

*2.Administrator*

-Administratori odrzavaju aplikaciju, koriguju greske, imaju potpuni pristup svim informacijama.Imaju kontrolu nad profilima(dodavanje i odklanjanje korisnika rucno).

2.1 Vlasnik teretane

-Vlasnik teretane ima uvek pristup celokupnoj aplikaciji i svim njenim funkcionalnostima, osniva i sprovodi nove ideje.Glavni nadredjeni u sistemu rada.Uspostavlja ugovore sa sponzorima i nabavlja novu opremu.Ima pristup profilima korisnika i ima pravo da ih otkloni i doda.Odredjuje smene zaposlenih.Daje pristup zaposlenima u odredjenim delovima aplikacije.

2.2 Sistemski admin

-Sistemski admin ima ista prava kao i vlasnik teretane u aplikaciji.Njegov glavni zadatak je da odrzava aplikaciju, bazu podataka i da koriguje greske.Sistemski admin je strucno lice za izradu aplikacija za razliku od vlasnika teretane.Izvestava vlasnika o celom sistemu i dodeljuje mu dozvole admina.Objavljuje programe i planove ishrane na aplikaciju.

*3.Racunovodja*

-Racuvodja se bavi finansijama, evidentiranjem korisnika i njihovih programa.Prosledjuje raporede trenerima i nutricionistima.

*4.Zaposleni u teretani*

4.1 Recepcionar

-Recepcionar ima ulogu da prima pozive, kontaktira korisnike, daje informacije putem telefona.

4.2 Trener

-Trener odrzava personalne treninge korisnicima koji su izabrali takav vid programa.Prosledjuje formirane programe i vezbe sistemskom adminu da ih objavi na aplikaciju .

4.3 Nutricionista

-Nutricionista sastavlja program pravilne ishrane i prosledjuje sistemskom adminu da ih objavi na aplikaciju.

## 1.3 Korisceni alati

Za izradu dijagrama:

* Visual Paradigm 16.3

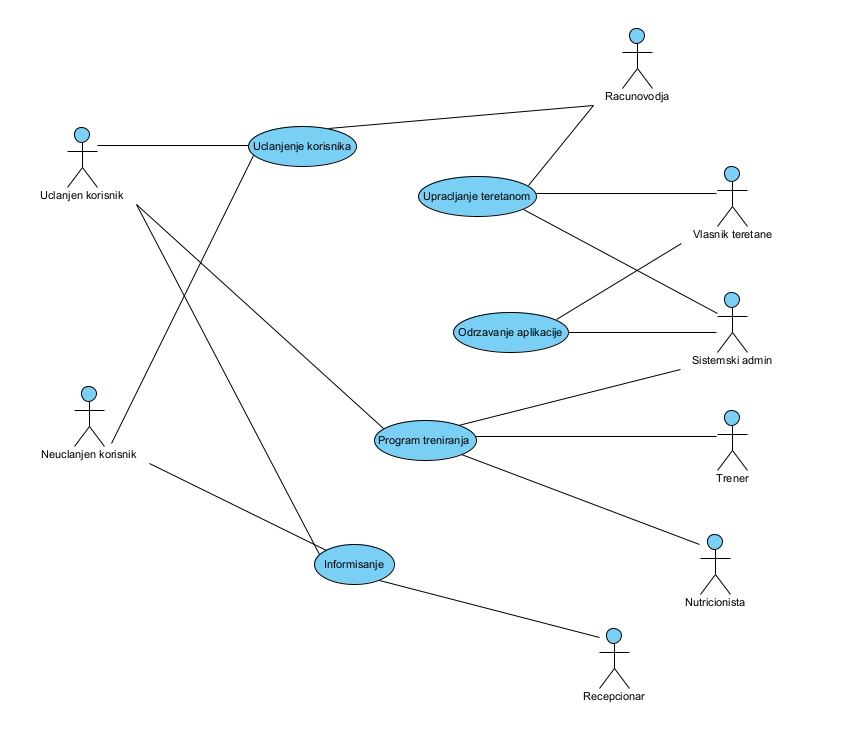
Za pisanje dokumentacije:

* Microsoft Word 2016

# 2.Analiza sistema

Na osnovu opisa sistema (1.1) i opisanih aktera u sistemu (1.2), nastaje glavni dijagram slucajeva upotrebe koji ce biti detaljnije opisan u narednim lekcijama.

## 2.1 Glavni dijagram slucajeva upotrebe

Glavni use-case dijagram predjstavlja najopsirniji sistem rada teretane.Postepenom razgradnjom otkrivaju se dodatne informacije. *Use-case dijagram 1.*

# 3.Slucajevi upotrebe

## 3.1 Informisanje

**Akteri:**Neuclanjen korisnik, Uclanjen korisnik, Recepcionar

**Preduslovi:**Korisnik ima pristup aplikaciji

**Postuslovi:**Korisnik informisan o radu teratane

**Glavni tok:**

**1.**Korisnik(uclanjen ili ne)pristupa aplikaciji

**2.**Korisnik bira opciju *O nama*

**3.**Korisnik napusta aplikaciju sa svim potrebnim informacijama

**Alternativni tok:**

**3.**Ako korisnik nije saznao sve potrebne informacije :

**3.1** Korisnik poziva pozivni broj teretane

**3.2** Zaposleni recepcionar teretane prima poziv

**3.3** Korisnik postavlja potrebna pitanja

**3.4** Recepcionar daje potrebne odgovore

**3.5** Informisani korisnik prekida poziv

Slucaj upotrebe se nastavlja u koraku **2.**

## 3.2 Uclanjenje korisnika

**Akteri:**Uclanjen korisnik,Neuclanujen korisnik, Racunovodja

**Preduslov:**Korisnik registrovan

**Postuslov:**Korisnik postaje clan teretane

**Glavni tok**:

**1.**Neuclanjen korisnik bira opciju *Uclani se*

**2.**Korisnik unosi licne podatke

**3**.Korisnik potvrdjuje registraciju

**4.**Sistem obavestava racunovodju o novoj registraciji

**5.**Racunovodja salje korisniku na email link za potvrdu

**6**.Korisnik potvrdjuje(status promenjen u Uclanjen korisnik)

**7.**Racunovodja izdaje clansku kartu za uclanjenog korisnika

**8.**Korisnik postaje novi clan KINGS GYM-a

**Alternativni tok:**

**4.**Neuspesna verifikacija podataka

**4.1** Aplikacija obavestava korisnika da verifikacija nije uspela

**4.2** Korisnik unosi validne podatke

Slucaj upotrebe se nastavlja na koraku **3.**

**5.**Racunovodja nije poslao email

**5.1** Korisnik obavestava sistem da email ponovo bude poslat

**5.2** Racunovodja prima obavestenje

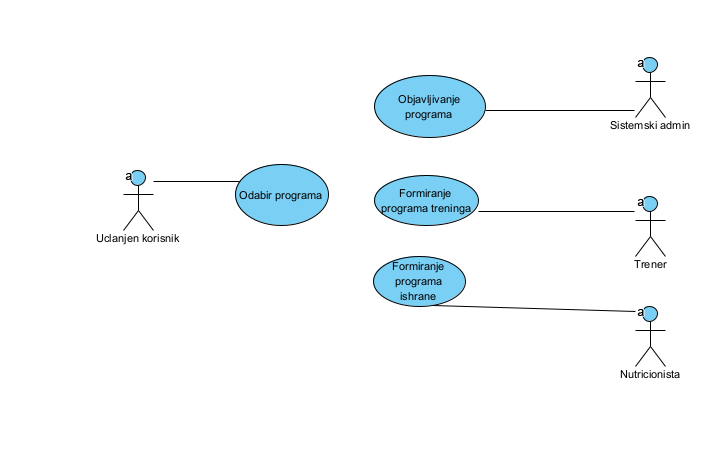
Slucaj upotrebe se nastavla na koraku **4.**

**6.**Korisnik nije potvrdio uclanjenje

**6.1** Sistem odbacuje informacije o korisniku

Slucaj upotrebe se zavrsava

## 3.3 Program treniranja



### 3.3.1 Formiranje programa ishrane

**Akteri:**Nutricionista

**Preduslov:**Akreditovani nutricionista zaposlen u teretrani

**Postuslov:**Formiranje programa ishrane

**Glavni tok:**

**1.**Nutricionista formira listu prehrabenih namirnica

**2.**Nutricionista kategorizuje ljude po tezini i visini

**3.**Nutricionista vrsi raspored kategorija

**4.**Nutricionista svakoj kategoriji dodeljuje dnevni plan ishrane

**5.**Nutricionista formira finalni programi ishrane

### 3.3.2 Formiranje programa treninga

**Akteri:**Trener

**Preduslov:**Akreditovani trener zaposlen u teretani

**Postuslov:**Formiranje programa treninga

**Glavni tok:**

**1.**Trener formira listu vezbi za sve delove tela

**2.**Trener kategorizuje ljude po visini i tezini

**3.**Trener vrsi raspored kategorija

**4.**Trener formira nedeljni raspored vezbi za svaku kategoriju

**5.**Trener formira konacni programi treniranja

### 3.3.3 Objavljivanje programa

**Akteri**:Sistemski admin

**Preduslov:**Formirani programi treninga, Formirani planovi ishrane

**Postuslov:**Dostupni programi uclanjenim korsnicima u okviru aplikacije

**Glavni tok:**

**1.**Sistemski admin preuzima programe

**2.**Sistemski admin vrsi proveru programa

**3.**Sistemski admin ugradjuje programe u aplikaciju

**4.**Sistemski admin povezuje programe sa bazom podataka

**5.**Programi ishrane i treniranja postaju dostupni uclanjenim korisnicima

### 3.3.4 Odabir programa

**Akteri:**Uclanjen korisnik

**Preduslov:**Pristup aplikaciji, Korisnik uclanjen

**Postuslov:**Korisnik izabrao odgovarajuci program ishrane ili treniranja

**Glavni tok:**

**1.**Uclanjen korisnik pristupa aplikaciji

**2.**Korisnik bira opciju *Treniraj*

**3.Korisnik bira**