

Specifikacija projekta

Web programiranje 2020/2021

1. Model podataka

Zadatak je implementirati sistem za rad fitness centra.

Korisnici sistema mogu se pojaviti u sledećim ulogama:

- Administrator
- Trener
- Član fitness centra

Svaki korisnik je opisan sa sledećim podacima:

- Korisničko ime
- Lozinka
- Ime
- Prezime
- Kontakt telefon
- E-mail adresa
- Datum rođenja
- Uloga
- Aktivan (označava da li ovaj korisnik trenutno ima pristup sistemu)

Za svakog člana fitness centra vezuju se još i podaci:

- Lista odrađenih treninga
- Lista treninga za koje su se prijavili (ali ih još nisu odradili)
- Lista ocena za odrađene treninge (ne mora oceniti svaki trening koji je odradio)

Za svakog trenera vezuju se još i podaci:

- Lista treninga koje on drži
- Prosečna ocena (srednja ocena koja se izračuna svaki put kada neko oceni trening koji je on održao)

Pored korisnika, u okviru sistema neophodno je čuvati podatke i o sledećim entitetima:

Trening:

- Naziv
- Opis
- Tip treninga
- Trajanje

Fitness centar:

- Naziv
- Adresa
- Broj telefona centrale
- E-mail
- Treneri koji rade u tom fitness centru
- Lista sala koje se nalaze u tom fitness centru
- Raspored održavanja treninga zajedno sa cenama za svaki termin posebno

Sala:

- Kapacitet
- Oznaka sale
- Za salu se još vezuje
 - Termenska lista treninga (koji trening se održava u kom danu i po kojoj ceni - isti trening se može u istim danima održavati u različitim salama, veza N:N), koja sadrži i broj prijavljenih članova za taj termin.

2. Funkcionalnosti

Funkcionalnost koje su dostupne svim korisnicima:

- Registracija korisnika (registraciju korisnika koji nije u ulozi člana fitness centra mora potvrditi administrator da bi se aktivirala)
- Prijava na sistem (neaktivni korisnici se ne mogu prijaviti čak i kada su kredencijali tačni)
- Pregled treninga koji su u ponudi
- Pretraga treninga po kriterijumima:
 - Nazivu
 - Tip
 - Opisu
 - Ceni
 - Vremenu termina
- Višekriterijumska pretraga (kombinacija više prethodno navedenih kriterijuma)
- Sortiranje termina (po vremenu ili po ceni)

Funkcionalnosti koje su dostupne samo članovima fitness centra:

- Odabir željenog termina treninga iz rezultata pretrage
- Prijava za željeni termin treninga ukoliko ima slobodnih mesta
- Pregled svih treninga za koje su se prijavili
- Otkazivanje prijave za trening
- Pregled profila
- Pregled svih odrađenih treninga
- Pregled treninga koje su odradili, a nisu ocenili

- Mogućnost ocenjivanja odrađenih treninga
- Pregled odrađenih treninga koje su ocenili

Funkcionalnosti koje su dostupne samo trenerima:

- Kreiranje i izmena rasporeda treninga za fitness centar u kom radi - Za svaki termin treninga u rasporedu neophodno je dodeliti datum i vreme održavanja termina i cenu za taj termin.

Funkcionalnosti koje su dostupne samo administratoru:

- Dodavanje, izmena i brisanje fitness centra
- Dodavanje, izmena i brisanje sala za odabrani fitness centar
- Odobravanje zahteva za registraciju trenera
- Registracija novih trenera (automatski se odobrava)
- Uklanjanje trenera

3. Implementacija

Aplikaciju realizovati kao klijent-server aplikaciju.

Serverski deo aplikacije treba da bude realizovan korišćenjem Java programskog jezika i Spring (SpringBoot) radnog okvira.

Dizajn korisničkog interfejsa, kao i stilovi (CSS) su prepušteni studentu i obavezni su. Za olakšanje formiranja *layouta* stranica studenti mogu koristiti neki od postojećih *framework-a* (Bootstrap, MaterializeCSS...).