



Elektrotehnički fakultet univerziteta u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva

Projekat
FreshStart



Projektni zadatak
Verzija 1.0

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
20.2.2019.	1.0	Inicijalna verzija	Iva Leković

Sadržaj

1. Uvod

1.1. Rezime

1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe

2. Tim

3. Opis problema

4. Kategorija korisnika

4.1. Gost

4.2. Registorvani korisnik

4.2.1. Korisnik teretane

4.2.2. Trener

4.3. VIP korisnik

4.4. Sponzor

4.5. Administrator

5. Opis proizvoda

5.1. Pregled arhitekture sistema

5.2. Pregled karakteristika

6. Funkcionalni zahtevi

7. Pretpostavke i ograničenja

8. Kvalitet

9. Nefunkcionalni zahtevi

10. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

11. Plan i prioriteti

1. Uvod

1.1. Rezime

Projekat **FreshStart** je deo praktične nastave predmeta Principi softverskog inženjerstva. Aplikacija je namenjena svima koji su zainteresovani za treninge, bilo da ih koriste ili drže, kao i svima koji žele da krenu ispočetka sa zdravim načinom života.

1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe

Ovaj dokument je namenjen da definiše probleme koje aplikacija rešava tj. namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne funkcionalnosti. Dokument je namenjen svim članovima tima, kao i klijentu.

2. Tim

Tim "Bad habits":

1. Iva Leković
2. Nikoleta Terzić
3. Tamara Vučur
4. Aleksandra Stokić

3. Opis problema

Projekat FreshStart je namenjen za potrebe teretane i njenog korišćenja. Teretana se u većini slučajeva vezuje za vežbanje u specijalizovanom prostoru u cilju poboljšanja kako fizičkih, tako i psihičkih sposobnosti. U veku u kojem živimo uvek postoji težnja za zdravijim načinom života i poboljšanjem sopstvenih sposobnosti. Ovaj sajt će služiti ljudima koji imaju želju da se pokrenu i počnu da treniraju, pružiće im mogućnost da sami biraju vrstu treninga, kao i trenere koji će ih trenirati. Imaće mogućnost da prate blog koji će pokušati da ih zainteresuje za različite teme po pitanju zdrave ishrane, zdravijeg načina života. Postojaće mogućnost i za prijavu sposobnih i stručnih trenera za dati kurs za koji su specijalizovani. Gosti sajta će dobiti uvid u osnovne stvari sajta, kao i u blog, a moći će i da se prijave tj. registruju. Registrovani korisnici će, pored navedenog, moći da zakažu određeni trening(u određenom terminu kod određenog trenera). Administrator će voditi računa o ažuriranju sajta, moći će da dodaje rasporede i trenere, da briše, dodaje i izmeni sadržaj, i da vodi računa o

autorizaciji korisnika. Sponzor će moći da se registruje i da se dogovori oko sponzorisanja teretane u cilju promovisanja njegovog brenda.

4. Kategorija korisnika

4.1. Gost

Gost sajta će moći da pogleda osnovni sadržaj sajta, koji trening/kurs je u koje vreme i koji ga trener drži, kao i blog, i moći će da se registruje. Dobiće i uvid u cenovnik.

4.2. Registrovani korisnik

4.2.1. Korisnik teretane

Korisnik teretane će moći da ukuca svoje korisničko ime, kao i šifru koja mu služi za logovanje na sajt. Kad se uloguje imaće dodatne opcije za zakazivanje treninga. Imaće mogućnost da odabere da li hoće grupne treninge ili individualne. Ako odabere grupni, izbaciće mu se raspored treninga za određeno vreme i ime trenera koji drži taj trening. U slučaju da se odluči za individualni, imaće mogućnost odabira satnice koja mu najviše odgovara, kao i trenera kojeg želi. U zavisnosti od toga šta je izabrao, grupni trening ili individualni kod određenog trenera, dobiće obračunatu cenu za izabranu uslugu.

4.2.2. Trener

Trener će moći da ukuca svoje korisničko ime, kao i šifru koja mu služi za logovanje na sajt. Kada se uloguje, imaće opciju da napiše kurseve za koje je specijalizovan, satnicu kada je slobodan, i cenu svog personalnog treninga.

4.3. VIP korisnik

VIP korisnik teretane je registrovani korisnik koji je ostvario određeni VIP status na osnovu prethodno korišćenih usluga, koji mu omogućava razne popuste, kao i razne pogodnosti koje običan registrovani korisnik nema. Pružaće mu se mogućnost besplatnih masaža, kao i određenih besplatnih treninga. U slučaju zakazivanja željenog termina, prvo će se uzimati u obzir njegove želje.

4.4. Sponzor

Sponzori će moći da se prijave popunjavanjem forme i da označe koji brend predstavljaju. U zavisnosti od cene koju su voljni da ponude u cilju sponzorisanja naše teretane, dobiće određene mogućnosti promovisanja njihovog brenda. Da li kao reklama ili kao nešto što će moći da se nađe u našoj teretani (npr. firma za zdrave sokove - postoji mogućnost prodaje u našoj teretani).

4.5. Administrator

Administrator je neko ko ima najviša prava korišćenja. On može da odobri korisnika ili trenera, da ih dodaje i uklanja. On menja status korisnika u VIP i obrnuto. Administrator takođe može i da briše ili dodaje članke. Vodi računa o blogu. Zadužen je za članke koje objavljuje, kao i njihovim izmenama i brisanjem.

5. Opis proizvoda

U ovom odeljku su opisani pregled arhitekture sistema i karakteristika koje se nude njegovim korisnicima.

5.1. Pregled arhitekture sistema

Biće omogućeno više pristupa u zavisnosti od toga koji se korisnik prijavljuje. Implementacija će biti zasnovana na PHP i AJAX tehnologiji. Koristiće se i baza podataka MySQL kako bi sačuvala sve potrebne podatke.

5.2. Pregled karakteristika

Korist za korisnika	Karakteristika koja je obezbeđuje
Pristup najnovijim informacijama	Redovno ažuriranje sajta
Platformska nezavisnost	Aplikacija je napisana korišćenjem alata koji ne zahtevaju nikakva posebna prilagođavanja na strani klijenta
Jednostavno korišćenje sajta	Zahvaljujući jednostavnom korisničkom interfejsu klijentu nije potrebno nikakvo tehnološko predznanje
Nezavisnost korisnika od vremena pristupa	Korisnik može u svakom trenutku da pristupa aplikaciji

6. Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su opisane funkcionalnosti koje sistem treba da pruži korisnicima, u zavisnosti od kategorije kojoj pripadaju.

6.1.1. Registracija korisnika

Ako korisnik nema svoj korisnički nalog, može da se registruje tako što će uneti svoje lične podatke(ime, prezime, mail, datum rođenja...), tokom registracije će biti omogućeno da odabere koja je kategorija - da li je korisnik teretane, trener, sponzor.

6.1.2. Logovanje

Korisnik može da se uloguje korišćenjem svog korisničkog naziva i svoje lozinke. Može i da se izloguje.

6.1.3. Promena statusa korisnika

Administrator može da promeni običnog korisnika u VIP korisnika ili obrnuto.

6.1.4. Zahtev za promenu šifre korisnika

Korisnik može da promeni svoju šifru, tako što će ukucati ime korisničkog naloga, staru šifru i novu.

6.1.5. Autorizacija administratora

Unosom korisničkog imena i lozinke koja mora da se poklopi sa onim koja postoji u bazi podataka. Kada se uspešno autorizuje, može da koristi funkcionalnosti za koje je predodređen.

6.1.6. Autorizacija registrovanih korisnika

Unosom korisničkog imena i lozinke koja mora da se poklopi sa onim koja postoji u bazi podataka. Kada se uspešno autorizuju, mogu da koriste funkcionalnosti za koje su predodređeni.

6.1.7. Ostali posetioci

Ne zahtevaju nikakvu autorizaciju i mogu da koriste određene funkcionalnosti koje im sistem dozvoljava.

*****Funkcionalnosti za svakog korisnika*****

6.2.1. Korisnik:

Korisnik, kada se uspešno loguje:

6.2.1.1. Odabir vrste treninga

Da li želi grupne ili individualne treninge.

6.2.1.1.1. Grupni trening

Dobiće uvid u satnicu treninga i koji trener vodi određeni trening, na osnovu čega može da se prijavi ukoliko nije popunjen broj mesta.

6.2.1.1.2. Individualni trening

Dobiće mogućnost da vidi slobodne termine i trenere, i moći će da zakaže svoj trening u skladu sa svojim željama i mogućnostima.

6.2.2. VIP Korisnik:

VIP korisnik, kada se uspešno loguje, pored funkcionalnosti koje ima običan korisnik, dobiće i mogućnost upotrebe različitih pogodnosti, kao što su korišćenje popusta ili besplatnih treninga.

6.2.3. Trener:

Nakon uspešnog logovanja, imaće mogućnost da napiše svoje slobodne sate, kao i cenu svog treninga. Može da potvrdi zahtev poslat od strane korisnika vezano za individualni trening. Imaće mogućnost da okači svoj članak na blogu.

6.2.4. Sponzor:

Nakon uspešnog logovanja, imaće mogućnost da napiše koju vrstu promocije želi da ostvari u našoj teretani i u zavisnosti od toga dobiće cenu za zahtev koji je poslao.

6.2.5. Administrator:

Pored svih stvari koje može administrator, moći će i da dodaje nove korisnike, da dozvoljava određene treninge korisnicima, da uklanja korisnike, da dozvoljava promociju sponzorima, da prihvata trenere. Unosiće tekstove vezane za zdravu ishranu, oporavak mišića, različitim novinama, oporavak posle treninga, kao i aktuelne stvari vezane za treninge koje nudi teretana. Takođe će moći da odobri objavljivanje članaka napisanih od strane trenera.

7. Pretpostavke i ograničenja

Sistem treba isprojektovati tako da je njegova upotreba što jednostavnija, da dodavanje novih članova bude što lakše, da se što bezbednije čuvaju podaci i da se neovlašćenim korisnicima spreči mogućnost korišćenja funkcionalnosti koje nisu predviđene za njih.

Svaki članak treba da ima određeni, sličan dizajn.

8. Kvalitet

Treba izvršiti funkcionalno testiranje sistema metodom crne kutije (black box) svih funkcionalnosti koje su navedene gore. Testirati ekstremne situacije, kao i vođenje računa o ispravnosti SQL koda.

9. Nefunkcionalni zahtevi

Sistem ima serverske i korisničke komponente.

9.1. Sistemski zahtevi

Da bi sistem pravilno funkcionisao, neophodno je da može da se izvršava na bilo kom Web serveru i server mora da ima instaliran modul za PHP i MySQL bazu podataka. Treba obezbediti i kompatibilnost sa većinom poznatih Internet pretraživača.

9.2. Ostali zahtevi

Treba obezbediti dinamičan odziv i vizuelnu dinamičnost stranice.

10. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

10.1. Uputstva za korišćenje sajta

Potrebna Administratoru, za uređenje članaka. Takođe bi bilo poželjno obezbediti i neka kraća uputstva za sve korisnike (npr. VIP da bi se znalo koja je razlika između njega i običnog korisnika).

10.2. Označavanje

Svaka stranica mora da ima svoj logo, kao i naziv FreshStart sajta. Potrebno je da bude jasno naznačen raspored treninga/kurseva i trenera koji su dostupni.

11. Plan i prioriteti

Za početak treba obezbediti prijavu i logovanje korisnika, formiranje rasporeda i dostupnih trenera, osnovne administratorske funkcije, postavljanje novog članka, slanje zahteva od strane sponzora za saradnju.

U kasnijim verzijama pokušaćemo da obezbedimo plaćenje usluga online, kao i pristup preko android sistema.