

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
13S113PSI Principi Softverskog Inženjerstva

Usluga na dlanu



Projektni zadatak

Tim: Under pressure
Filip Janjić 2019/0116
Jana Pašajlić 2019/0132
Lazar Premović 2019/0091

Verzija 1.0

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
13.03.2022.	0.9	Inicijalna verzija	Jana Pašajlić, Lazar Premović
14.03.2022.	1.0	Dopuna funkcionalnosti	Filip Janjić

Sadržaj

1	Uvod	3
1.1	Rezime	3
1.2	Namena dokumenta i ciljne grupe	3
2	Opis problema	3
3	Kategorizacija korisnika	3
3.1	Neregistrovani korisnik	4
3.2	Registrovani korisnik	4
3.3	Pružalac usluga	4
3.4	Administrator	4
4	Opis proizvoda	4
5	Funkcionalni zahtevi	4
5.1	Registracija korisnika	4
5.2	Prijava korisnika	4
5.3	Administracija	5
5.4	Uređivanje profila pružaoca	5
5.5	Pretraga i filtriranje usluga	5
5.5.1	Sortiranje po geografskoj udaljenosti	5
5.5.2	Sortiranje po oceni	5
5.5.3	Filtriranje po dostupnosti	5
5.6	Kontraktiranje pružaoca usluge	5
5.7	Kreiranje zahteva za uslugom	5
5.8	Evidentiranje zauzetosti pružaoca usluge	5
5.9	Ostavljanje recenzija i komentara	6
6	Pretpostavke i ograničenja	6
7	Kvalitet	6
8	Nefunkcionalni zahtevi	6
8.1	Sistemske zahteve	6
8.2	Ostali zahtevi	6
9	Zahtevi za korisničkom dokumentacijom	6
10	Plan i prioriteti	7

1 Uvod

1.1 Rezime

Projekat *Usluga na dlanu* je sastavni deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva na odseku za Softversko inženjerstvo. Aplikacija je namenjena svima koji žele da na jednostavan način dođu do pružaoca usluga ili lako oglašavaju usluge koje pružaju. Ideja sajta je pojednostavljenje potrage za uslugama kroz pregledan korisnički interfejs i sistem za recenzije, koji uliva sigurnost korisnicima.

1.2 Namena dokumenta i ciljne grupe

Namena dokumenta je definisanje problema, kategorizacija korisnika, opis funkcionalnih i nefunkcionalnih zahteva. Dokument je namenjen svim članovima tima, čime se postiže jedinstven plan i ideja u daljem radu.

2 Opis problema

Opšte je poznato da je za određene usluge jako teško pronaći pouzdanog pružaoca u kratkom vremenskom periodu. Česti problemi na koje se nailazi pri traženju pružaoca usluga na konvencionalan način su:

- Teško pronalaženje kontakt informacija
- Upitna pouzdanost i kvalitet usluge
- Nepoznato vreme čekanja na pružanje usluge.

Naš projekat rešava gore navedene probleme putem agregacije pružaoca usluga na jednom mestu, sistema za recenzije sa utiscima korisnika i prikaza dostupnosti određenog pružaoca usluga.

3 Kategorizacija korisnika

Na sistemu postoje sledeće vrste korisnika:

- Neregistrovani korisnik
- Registrovani korisnik
- Pružalac usluga
- Administrator

3.1 Neregistrovani korisnik

Korisnik koji nema napravljen nalog na sajtu. Može samo da pretražuje sve tipove pružalaca usluga, kao i da pročita recenzije i komentare.

3.2 Registrovani korisnik

Registrovani korisnik pored pretraživanja na sajtu može videti informacije o pružaocima usluga, kreirati i poslati zahtev za neku uslugu i posle ostaviti recenziju.

3.3 Pružalac usluga

Pružalac usluga je registrovani korisnik, koji nakon odobrenja može oglašavati usluge koje pruža i evidentirati slobodne termine (moguće je biti pružalac 0 ili više usluga).

3.4 Administrator

Administrator odobrava zahteve za kreiranje naloga pružaocima usluga i uređuje kategorije usluga na sajtu.

4 Opis proizvoda

Sistem je sačinjen od Web stranice i pozadinske baze podataka. Korisnički interfejs Web stranice je baziran na JavaScript-u, dok pozadinski web server koristi PHP i Ajax tehnologije. Baza podataka sadrži sve perzistente podatke i biće realizovana koristeći MySQL server.

5 Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku definišu se osnovne funkcije koje sistem treba da obezbedi različitim kategorijama korisnika.

5.1 Registracija korisnika

Korisnik se može registrovati unošenjem korisničkog imena i šifre. Ukoliko korisnik želi da bude pružalac usluge, potrebno je da unese dodatne podatke(kategoriju usluge, email adresu i adresu poslovanja), nakon čega je potrebno odobrenje naloga od strane administratora.

5.2 Prijava korisnika

Korisnik se može prijaviti korišćenjem korisničkog imena i šifre koje je uneo prilikom registracije. Prijavljenom korisniku je omogućen pregled informacija o pužaocu usluge i kontaktiranje istog.

5.3 Administracija

Korisnik sa privilegijama administratora može: odobravati zahteve za registraciju pružaoima usluga, uređivati kategorije usluga i upravljati svim nalogima.

5.4 Uređivanje profila pružaoca

Pružalac usluge može urediti svoj profil koji se sastoji od profilne slike, opisa i kontakt informacija.

5.5 Pretraga i filtriranje usluga

Korisniku je omogućeno da na različite načine pretražuje usluge iz izabrane kategorije.

5.5.1 Sortiranje po geografskoj udaljenosti

Moguće je sortirati rezultate na osnovu geografske udaljenosti pružalaca usluge i korisnički definisane lokacije na mapi.

5.5.2 Sortiranje po oceni

Moguće je sortirati rezultate po prosečnoj oceni pružalaca usluge.

5.5.3 Filtriranje po dostupnosti

Moguće je filtrirati rezultate tako da su prikazani samo pružaoci usluge dostupni u određenom vremenskom periodu.

5.6 Kontraktiranje pružaoca usluge

Ukoliko je korisnik prijavljen, može kontaktirati pružaoca usluge putem dijaloga na njegovom profilu. Postlate poruke se prosleđuju pružaoцу usluge na njegovu email adresu.

5.7 Kreiranje zahteva za uslugom

Prijavljeni korisnik može kreirati zahtev za određenu uslugu od određenog pružaoca, gde je potrebno da na njegovom kalendaru označi tačan vremenski period na nivou sati ili dana i ostavi kratak opis konkretne usluge koju zahteva. Nakon toga pružalac može da modifikuje dati period u datom zahtevu i prihvati ili odbije isti. U slučaju prihvatanja, naknadno dodaje komentar na zahtev i opseg cene datog zahteva, korisnik dobija obaveštenje o prihvaćenom zahtevu na koji takođe reaguje prihvatanjem ili odbijanjem. U slučaju prihvatanja korisnika, ili bilo kog odbijanja zahteva, drugoj strani se šalje odgovarajuća poruka i po potrebi se ažuriraju podaci na profilima korisnika.

5.8 Evidentiranje zauzetosti pružaoca usluge

Pružalac usluge može označiti određene vremenske periode kao slobodne ili zazete. Takođe, prilikom kontaktiranja pružaoca usluge od strane korisnika postoji specifikirani vremenski period, u kalendaru pružaoca se isti označava kao potencijalno zauzet. Potom pružalac može da potvrdi ili odbije taj termin.

5.9 Ostavljanje recenzija i komentara

Ukoliko se određeni zahtev ostvari, po njegovom završetku korisnik može ostaviti brojčanu recenziju i opcioni komentar na pruženu uslugu. Sve recenzije se prikazuju na profilu pružaoca.

6 Pretpostavke i ograničenja

Potrebno je posebno obratiti pažnju na bezbednost podataka korisnika, kako bi se izbegao neovlašćen pristup i osigurao nesmetan rad web sajta. Korisnički interfejs treba da bude intuitivan za svakog korisnika i lak za upotrebu.

7 Kvalitet

Potrebno je obaviti jedinično testiranje bitnih komponenti sistema korišćenjem tehnika crne kutije. Nakon implementacije celokupnog sistema potrebno je obaviti integraciono testiranje kako bi bili sigurni da sve komponente komuniciraju na pravilan način kao i testiranje celokupnog sistema na nepovoljne uslove (preopterećenje sajta, zagušenje konekcije, itd.)

8 Nefunkcionalni zahtevi

8.1 Sistemski zahtevi

Serverskom delu aplikacije je potrebno omogućiti da se izvršava na bilo kom Web serveru koji podržava PHP tehnologiju. Korisnički interfejs bi trebalo da bude raspoloživ, kao i da održava konzistentan vizuelni identitet na većini poznatih internet pretraživača (Chrome, Firefox, Edge, Opera, itd.).

8.2 Ostali zahtevi

Sistem treba da bude u mogućnosti da pruži zadovoljavajuće kratak odziv, kao i mogućnost adaptacije prikaza za različite rezolucije i veličine ekrana.

9 Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

Dizajn korisničkog interfejsa treba da bude dovoljno intuitivan i lagodan kako običnim korisnicima ne bi bila potrebna dokumentacija za upotrebu web sajta. Dokumentacija je jedino nepohodna administratoru sajta, s obzirom na kompleksnost njemu specifičnih funkcionalnosti.

10 Plan i prioriteti

Koristi se iterativni i inkrementalni pristup razvoju aplikacije. Minimalni funkcionalni proizvod treba da sadrži sledeće funkcionalnosti:

- Registraciju i prijavu korisnika
- Uređivanje profila pružaoca usluge
- Pretragu usluga
- Ostvarivanje zahteva za određenu uslugu
- Pregled kontakt informacija pružaoca usluge

Jedno od potencijalnih unapređenja projekta bi bila implementacija potpuno integrisanog sistema za razmenu poruka.