

Elektrotehnički fakultet u Beogradu

Principi Softverskog Inženjerstva

Hotty

(Dostava hrane)



Tim: Pravoslavni Džedaji

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autori
21.2.2020.	1.0	Inicijalna verzija	Đorđe Daničić Dimitrije Gučević Slobodan Jevtić

Sadržaj

1. Uvod.....	4
2. Opis problema	4
3. Kategorija korisnika	4
4. Opis proizvoda	5
5. Funkcionalni zahtevi	6
6. Pretpostavke i ograničenja	8
7. Kvalitet	8
8. Nefunkcionalni zahtevi	8
9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom	8
10. Plan i prioriteti	9

1. Uvod

Projekat Hotty je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. Hotty sajt je namenjen našim korisnicima kojima pružamo brzo, jednostavno i standardizovano naručivanje hrane putem interneta.

2. Opis problema

Od ljudi danas se očekuje da žive i rade brzo. Nekada imate toliko posla da sebe stavljate na poslednje mesto, i to ne sme da bude tako. Potrebno je samo da otvorite nalog na našem Hotty sajtu, odaberete svoj obrok, i ručak će stići do Vas. Dostupne su brojne kategorije, od slatkiša, preko brze hrane, do celih toplih obroka. Bez obzira na vreme i mesto, moći ćete da uživate u svom omiljenom zalogaju.

3. Kategorija korisnika

Naši korisnici su: gost, registrovani korisnik, registrovani restoran, administrator.

3.1. Gost

Gost sajta ima pregled registrovanih restorana i mogućnost registracije

3.2. Registrovani korisnik

Registrovani korisnik unosi svoje korisničko ime i šifru čime biva registrovan na sajt. Dok je ulogovan na svoj nalog ima pregled registrovanih restorana po različitim kriterijumima (tip restorana, ocena, lokacija...), ocenjivanje restorana i mogućnost poručivanje hrane prilikom čega bira način plaćanja (keš, kartica). Takođe, registrovani korisnik nakon svake uspešne porudžbine ostvaruje određeni broj poena, čime mu se otvara mogućnost za dodatne popuste prilikom neke od narednih porudžbina.

3.3. Registrovani restoran

Registrovani restoran unosi svoje korisničko ime i šifru čime biva registrovan na sajt. Ima mogućnost ažuriranja informacija vezanih za

restoran(dodavanje nove lokacije, postavljanja novih ponuda i izbacivanje starih, menjanje cena i postavljanje kratkog opisa restorana).

3.4. Administrator

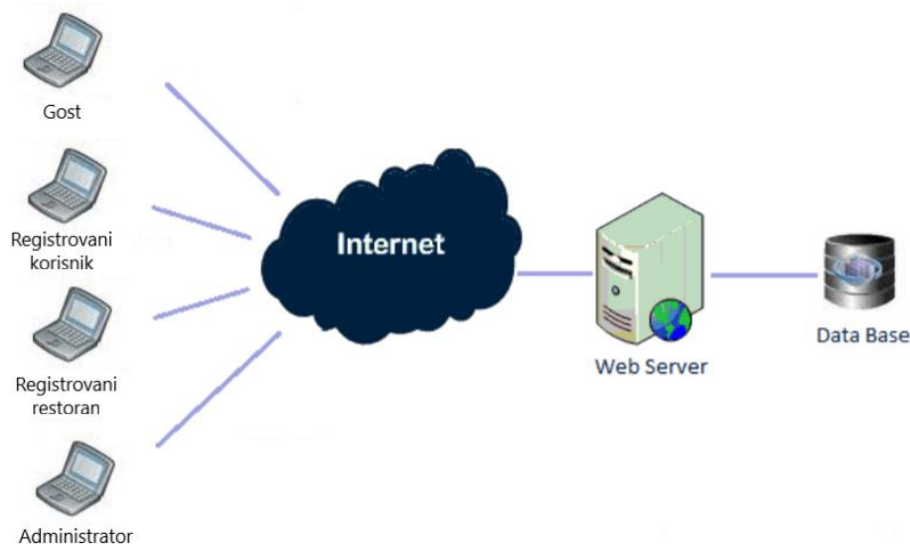
Administrator vodi računa o pravima pristupa sajtu, otvaranjem novih ili brisanjem starih registrovanih restorana i korisnika.

4. Opis proizvoda

U ovoj sekciji opisani su osnovni pojmovi od značaja za Hotty sajt. Dat je pregled arhitekture sistema na najvišem nivou i sumirane su glavne karakteristike sa stanovišta pogodnosti za registrovane restorane i korisnike.

4.1. Pregled sistema

Sistem je zamišljen na bazi dinamičkog Internet sajta postavljenog na Web serveru koji podržava PHP i Ajax. Postoji i server na kome je baza podataka MySQL u kojoj se čuvaju informacije o registrovanim korisnicima i restoranima. Web server uz pomoć (Back-end realizacije) PHP upita i pristupa bazi podataka kreira statički HTML (Front-end) kod koji se prosleđuje zainteresovanom Internet posetiocu.



Slika 1 – Pregled arhitekture sistema

5. Funkcionalni zahtevi

U ovom poglavlju prikazan je kratak opis funkcionalnosti koji sistem obezbeđuje različitim kategorijama korisnika (gost, registrovani korisnik, registrovani restoran, administrator).

5.1. Registracija korisnika/restorana

U slučaju da korisnik/restoran nema svoj nalog, može da ga kreira tako što popuni određenu formu sa svojim ličnim podacima. Time biva zabeležen u našu bazu podataka i obezbeđuje mu se pristup sistemu.

5.2. Autorizacija registrovanih korisnika

Prilikom pristupa sajtu registrovani korisnik unosi ime i lozinku. Uneti podaci se proveravaju sa podacima iz baze podataka. Ukoliko dodje do preklapanja korisnik je autorizovan. Nakon potvrđene autorizacije korisnik ima mogućnost da pregleda restorane po raznim kategorijama, naručuje hranu, ocenjuje restorane, piše komentare i ostvaruje bonuse.

5.3. Autorizacija registrovanih restorana

Prilikom pristupa sajtu registrovani restoran unosi ime i lozinku. Uneti podaci se proveravaju sa podacima iz baze podataka. Ukoliko dodje do preklapanja restoran je autorizovan. Nakon potvrđene autorizacije restoran ima mogućnost da ažurira informacije vezane za restoran: dodavanje nove lokacije, postavljanja novih ponuda i izbacivanje starih, menjanje cena i postavljanje kratkog opisa restorana.

5.4. Autorizacija ostalih kategorija korisnika

Posetioci sajta koji nisu registrovani korisnici ili registrovani restorani nazivaju se gosti. Takvi posetioci ne moraju da se autorizuju. Međutim, za njih funkcionalnosti su ograničene (npr. imaju pregled restorana, ali ne mogu da vrše porudžbine).

5.5. Administriranje sistema

Administrator je jedina osoba koja ima kontrolu nad celim sistemom. On može da dodaje i uklanja registrovane korisnike i restorane.

5.6. Funkcionalnosti registrovanih restorana

Registrovani restoran je korisnik koji jedini može da unosi i ažurira informacije vezane za svoj restoran. Unos i ažuriranje informacija se vrši

preko HTML generisanih formi, a pomoću PHP upita vršimo prenos podataka do baze. Razlikujemo sledeće kategorije unošenja informacija o restoranu:

5.6.1. Unošenje novih jela

Prilikom unošenja informacije ove vrste obavezno je uneti naziv, cenu, kategoriju, sastojke i gramažu jela, a moguće je i dodavanje slike.

5.6.2. Ažuriranje jela

Prilikom unošenja informacije ove vrste obavezno je uneti naziv, cenu, kategoriju, sastojke i gramažu jela, a moguće je i dodavanje slike.

5.6.3. Uklanjanje jela

Moguće je ukloniti jelo sa menija jednostavnim klikom na dugme

5.6.4. Postavljanje logoa

Prilikom unošenja ove informacije potrebno je dostaviti lokaciju slike kako bi se ona upload-ovala u bazu

5.6.5. Unošenje informacija restorana

Prilikom registracije restorana obavezno je uneti radno vreme restorana, minimalnu cenu da bi se ostvarila porudžbina, vrstu kuhinje, adresu...

5.6.6. Unošenje kratkog opisa

Moguće je uneti tekst kratkog opisa restorana

5.7. Funkcionalnosti svih korisnika

Sve vrste korisnika mogu da vrše pregled restorana po različitim kategorijama. Pregled restorana se vrši preko HTML generisanih formi, a pomoću PHP upita vršimo prenos podataka do baze, nakon toga se generiše HTML stranica. Razlikujemo sledeće kategorije pregleda restorana:

5.7.1. Pregled restorana po vrsti kuhinje

Pregled ove vrste je dostupan svim kategorijama korisnika.

5.7.2. Pregled restorana po lokaciji

Pregled ove vrste je dostupan svim kategorijama korisnika.

5.8. Funkcionalnosti registrovanih korisnika

Samo registrovani korisnici sistema nakon odabira željenog restorana imaju mogućnost da koriste sledeće funkcionalnosti:

5.8.1. Poručivanje hrane

Prilikom poručivanja hrane registrovani korisnik bira način plaćanja i adresu dostave

5.8.2. Ocenjivanje restorana

Registrovani korisnik može da oceni restoran sa ocenom od 1 do 5

5.8.3. Postavljanje komentara

Registrovani korisnik može ostaviti komentar na izabrani restoran

6. Pretpostavke i ograničenja

Dizajn čitavog sajta treba da teži tome da bude jedinstven i jednostavan, kako bi pružio što lakšu i bržu pretragu i poručivanje hrane. Potrebno je obezbediti sigurno čuvanje podataka o autorizaciji kako bi smo izbegli ne ovlašćeni pristup.

7. Kvalitet

Sve gore navedene funkcije sistema potrebno je istestirati metodom crne kutije(black-box). Takođe, potrebno je sprečiti unos malicioznog SQL koda, kako bi održali konzistentnost podataka u našoj bazi.

8. Nefunkcionalni zahtevi

8.1. Sistemski zahtevi

Za pravilno funkcionisanje sistema, potrebno je posedovati PHP. Potrebno je obezbediti da izgled stranica bude isti bez obzira na to koji pretraživač koristimo(Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer...).

8.2. Ostali zahtevi

Takođe moramo obezbediti vizuelnu dinamičnost strana na našem sajtu što postizemo pomoću **javascript**.

9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

9.1. Upustvo za korišćenje sajta

Potrebna su isključivo Registrovanim restoranima, i trebalo bi da sadrže:

- Način autorizacije i pristup formama za unos novih ponuda
- Unos adrese
- Unos kratkog opisa

9.2. Označavanje

Sve stranice bi trebalo da sadrže naziv i logo Hotty sajta.

10. Plan i prioriteti

Verzija 1.0 Hotty sajta trebalo bi da ima sledeće funkcionalnosti:

- registracija korisnika/restorana
- prijava na sistem
- pregled restorana
- osnovne administratorske funkcije
- osnovne funkcije registrovanih restorana