**Elektrotehnički fakultet u Beogradu**

**SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva**

**Projekat**

**PERFECT DISH**

****

**Projektni zadatak**

**Verzija 1.0**

**Istorija izmena**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Kratak opis** | **Autor** |
| 6.3.2016. | 1.0 | Inicijalna verzija | Jovana Vuković  Katarina Jakšić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

1. Uvod 4

1.1. Rezime 4

1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe 4

**2. Opis problema 4**

**3. Kategorija korisnika 4**

3.1. Gost sajta 4

3.2. Registrovani korisnik4

3.3. Administrator5

**4. Opis proizvoda**  **5**

4.1. Pregled arhitekture sistema 5

4.2. Pregled karakteristika 6

**5. Funkcionalni zahtevi** **6**

5.1. Registracija korisnika 6

5.2. Autorizacija registrovanih korisnika 6

5.3. Autorizacija ostalih kategorija korisnika 6

5.4. Administriranje sistema 7

5.5. Unošenje recepata 7

5.6. Pregled recepata 7

5.7. Komunikacija sa korisnicima 8

5.8. Saveti kuvara 8

**6. Pretpostavke i ograničenja**  **8**

**7. Kvalitet** **8**

**8. Nefunkcionalni zahtevi** **8**

**9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom** **9**

**10. Plan i prioriteti** **9**

**1. Uvod**

**1.1. Rezime**

Projekat Perfect Dish je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. Perfect Dish je namenjen kako kulinarskim ekspertima, tako i svim ljubiteljima hrane.

**1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe**

Ovaj dokument definiše namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne funkcionalne i druge zahteve. Dokument je namenjen svim članovima projektnog tima.

**2. Opis problema**

Hrana je oduvek bila nezamenljiv deo ljudskog života. Nekada su dobra i ukusna jela pripisivana znanju i veštini iskusnih kulinara i njihovim receptima koje nije mogao svako da poseduje. Pojavom interneta i razvojem čovečanstva mnogi stari recepti su se širili, a novi stvarali i postajali dostupni običnim ljudima. Ovaj sajt je namenjen svima koji žele da nauče nešto novo ili da testiraju svoja kulinarska umeća kao i osobama kojima su potrebni saveti za pripremu jela. Gosti ovog sajta imaće mogućnost da vide početnu stranicu sajta i da se registruju. Registrovani korisnici, moći će da pišu recepte, da vrše pretragu po receptima, da vide recept dana kao i da razmenjuju iskustva sa ostalim korisnicima i kuvarima. Administrator će voditi računa o autorizaciji korisnika i proveravati ispravnost recepata.

**3. Kategorija korisnika**

Razlikujemo sledeće kategorije korisnika: gost, registrovani korisnik i administrator sistema.

1. **Gost sajta**

Gost sajta može da vidi početnu stranicu sajta i da se registruje.

1. **Registrovani korisnik**

Registrovani korisnik ukucava svoje korisničko ime i šifru radi logovanja na sajt. Prilikom logovanja, korisnik vidi stranicu sa svim receptima. Dok je ulogovan, korisnik može da piše recepte, da pretražuje bazu postojećih recepata, da vidi recepte koje je već uneo. Takođe može da ima uvid u recepte dana. Ima mogućnost da postavlja pitanja kuvaru i da bude učesnik foruma (da razmenjuje iskustva sa ostalim korisnicima).

**3.3. Administrator**

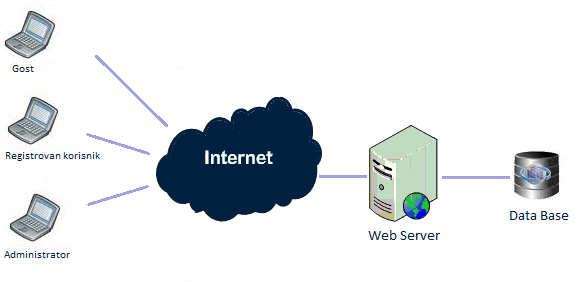
Administrator vodi računa o pravima pristupa sajtu otvaranjem novih ili brisanjem starih korisničkih naloga. Poseduje mogućnost i da neželjene recepte ukloni sa sajta.

**4. Opis proizvoda**

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

1. **Pregled arhitekture 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 recepti, sastojci i podaci o nalozima registrovanih korisnika i njihove šifre za pristup. 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. Ova arhitektura pristupa je prikazana na slici 1.



Slika 1. Pregled arhitekture sistema

**4.2. Pregled karakteristika**

|  |  |
| --- | --- |
| Korist za korisnika | Karakteristika koja je obezbeđuje |
| Korisnici imaju brz pristup receptima, velika je raspoloživost sistema, laka međusobna komunikacija i dostupnost saveta poznatog kuvara | Sistem je neprestano online, korisnik sa svog računara može da mu pristupi i informiše se o receptima u svakom trenutku. |
| Pristup sa bilo kog PC-a povezanog na internet | Interfejs zasnovan na Web browser-u, HTML-u i Javascript-u ne zahteva nikakva posebna prilagođavanja na klijentskoj strani. |
| Jednostavno korišćenje sajta | Kada se korisnik uloguje na Perfect Dish ima mogućnost da na jednom mestu pronađe različite recepte. |
| Laka administracija | Administrator pristupa sistemu koristeći jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog računara povezanog na internet. |

**5. Funkcionalni zahtevi**

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

1. **Registracija korisnika**

Ukoliko korisnik nema svoj nalog, može ga kreirati unošenjem ličnih podataka. Ti podaci će biti upisani u bazu podataka na osnovu čega će kasnije moći da pristupa sistemu.

**5.2. Autorizacija registrovanih korisnika**

Regstrovani korisnici se autorizuju unošenjem imena i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojećim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da unose svoje recepte, pregledaju i pretražuju recepte na osnovu zadatih sastojaka, komuniciraju sa drugim korisnicima i mogu da traže savete od poznatog kuvara.

**5.3. Autorizacija ostalih kategorija korisnika**

Korisnici koji mogu samo da pristupaju početnoj stranici (gosti) i mogu da se registruju.

**5.4. Administriranje sistema**

Administrator sistema jedini poseduje lozinku za pristup interfejsu koji omogućava dodavanje novih i brisanje starih naloga korisnika. Administrator je takođe u mogućnosti da uklanja recepte sa sajta.

**5.5. Unošenje recepata**

Registrovani korisnici sistema jedini imaju mogućnost da dodaju nove recepte na sajt. Unos recepata se vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose do baze podataka putem PHP upita.

**5.5.1. Unošenje svojih recepata**

Prilikom unošenja članka ove vrste obavezno je uneti naslov, tekst i sliku.

**5.5.2. Unošenje sadržaja "Porodičnog ručka"**

Prilikom unošenja članka ove vrste moguće je uneti naslov, tekst i sliku.

**5.5.3. Unošenje sadržaja "Romantična večera"**

Prilikom unošenja članka ove vrste moguće je uneti naslov, tekst i sliku.

**5.6. Pregled recepata**

Registrovani korisnici sistema imaju mogućnost da čitaju i pretražuju sve recepte.

Pregledanje recepata se vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose iz baze podataka putem PHP upita na osnovu kojih PHP generiše HTML stranicu koju vraća korisniku. Razlikujemo sledeće kategorije pregleda recepata:

**5.6.1. Pregled recepta dana**

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim registrovanim korisnicima.

**5.6.2. Pregled recepata ostalih korisnika**

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim registrovanim korisnicima.

**5.6.3. Pregled svojih recepata**

Članak ove vrste je dostupan za pregled registrovanim korisnicima i administratoru.

**5.6.4. Pregled recepata na osnovu zadatih sastojaka**

Članak ove vrste je dostupan za pregled registrovanim korisnicima.

**5.6.5. Pregled sadržaja "Porodičnog ručka"**

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim registrovanim korisnicima.

**5.6.6. Pregled sadržaja "Romantična večera"**

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim registrovanim korisnicima.

**5.7. Komunikacija sa korisnicima**

Registrovani korisnici sistema imaju mogućnost da razmenjuju iskustva sa ostalim registrovanim korisnicima.

**5.8. Saveti kuvara**

Registrovani korisnici sistema imaju mogućnost da pošalju mail poznatom kuvaru.

**6. Pretpostavke i ograničenja**

Sistem treba isprojektovati tako da dodavanje novih recepata bude što lakše, a istovremeno maksimalno automatizovano. To znači da dizajn pregleda recepata istih kategorija treba biti isti, samo sadržaj (naslov, slike, tekst itd.) dinamički prilagoditi konkretnom receptu. Treba obezbediti sigurno čuvanje podataka vezanih za autorizaciju kako bi se izbegao neovlašćeni unos recepata i opstrukcija rada sajta Perfect Dish.

**7. Kvalitet**

Potrebno je izvršiti funkcionalno (black-box) testiranje svih funkcija sistema. Takođe, važno je testirati ekstremne situacije kao na primer, preopterećenje sajta, pokušaj čitanja tekstova za vreme unošenja izmena od strane drugog korisnika itd.

**8. Nefunkcionalni zahtevi**

Sistem se sastoji iz serverske i korisničke komponente.

1. **Sistemski zahtevi**

Serverski deo treba da može da se izvršava na bilo kom Web serveru koji podržava PHP servis. Korisnički interfejs treba da bude raspoloživ za većinu poznatih internet pretraživača. Potrebno je obezbediti da prikaz strana po dizajnu bitno ne odstupa u zavisnosti od toga koji se korisnički interfejs koristi (Mozilla Firefox, Internet Explorer itd).

1. **Ostali zahtevi**

Sistem treba da pruži zadovoljavajuće performanse pri odzivu, kao i određenu vizuelnu dinamičnost strana.

1. **Zahtevi za korisničkom dokumentacijom** 
   1. **Uputstva za korišćenje sajta**

Potrebna su isključivo registrovanim korisnicima i trebalo bi da sadrže:

* Način autorizacije i pristupa formama za unos recepata
* Unos recepata

1. **Označavanje**

Zaglavlje svih stranica trebalo bi da sadrži logo i naziv sajta. Potrebno je da svaki recept bude označen od strane kog korisnika (registrovani korisnik) je unet sa njegovim korisničkim imenom.

**10. Plan i prioriteti**

Razvoj sajta treba da se odvija iterativno. Prva verzija trebalo bi da obuhvati minimalno sledeće funkcionalnosti:

* + Prijava na sistem
  + Postavljanje novog recepta
  + Pregled recepata od strane registrovanih korisnika
  + Osnovne administratorske funkcije

U kasnijim verzijama moglo bi se omogućiti da registrovani korisnici imaju uvid u najbolje restorane u Beogradu kao i gde se mogu kupiti određeni sastojci.