



SEMINARSKI RAD – INTERNET PROGRAMIRANJE

TEMA: „RECEPTI“

<https://aleksandrapanovicrecepti.000webhostapp.com/>

Student: Aleksandra Panović

Profesor: docent dr Željko Jovanović

Br. Indexa: 89/2019

Sadržaj

1. Opis sistema.....	2
2. Specifikacija zahteva.....	4
3. MVC projektovanje	7
3.1. Model (M).....	7
3.2. VIEW (V)	10
3.3. Controller (C).....	15
4. Realizovane funkcionalnosti	17

1. Opis sistema

Projekat „Recepti“ predstavlja izradu web sajta za razmenu i ocenjivanje recepata za kuvanje. Cilj projekta je pružanje korisnicima funkcionalnu platformu za deljenje, istraživanje i ocenjivanje recepata, nezavisno od njihovog kulinarskog iskustva. U daljem tekstu je dat pregled funkcionalnosti po ulogama na sajtu.

Potrebno je realizovati projekat sa sledećim funkcionalnostima:

- Uloge:

1. Gost - Osoba koja nije prijavljena na sajt, ima osnovne mogućnosti pregledanja recepata, pretrage, sortiranja i filtriranja po različitim kriterijumima. Gost takođe može pregledati ocene i komentare na receptima.

2. Korisnik - Registrovani korisnik sajta koji može pristupiti dodatnim funkcionalnostima. Korisnik može objavljivati recepte na sajtu, komentarisati recepte drugih korisnika i ocenjivati ih. Pored toga, korisnik može koristiti sve funkcionalnosti koje su dostupne gostima.

3. Administrator - Osoba sa privilegijama za upravljanje i održavanje sajta. Administrator ima mogućnost da banuje korisnike koji krše pravila sajta, dodeljuje administratorske privilegije drugim korisnicima, briše recepte i komentare koji su neprikladni ili neodgovarajući. Administrator takođe ima pristup svim funkcionalnostima koje su dostupne korisnicima.

Funkcionalnosti za svaku ulogu:

Za Gosta:

- Registracija na web sajt
- Prijava na web sajt
- Pregled svih recepata
- Pregled ocena i komentara na receptima

Za Korisnika:

- Sve funkcionalnosti dostupne gostima
- Objavljivanje novih recepata
- Komentarisanje recepata drugih korisnika
- Ocenjivanje recepata
- Odgovaranje na anketu o korisničkoj satisfakciji

Za Administratora:

- Sve funkcionalnosti dostupne korisnicima
- Banovanje korisnika koji krše pravila sajta
- Dodeljivanje administratorskih privilegija drugim korisnicima

Napredne funkcionalnosti:

- Heširanje lozinki korisnika radi sigurnosti
- Pamćenje poslednje pogledanog recepta korišćenjem kolačića

Projekat "Recepti" će biti hostovan na 000webhostapp besplatnom hosting servisu, s njihovim besplatnim domenom

<https://aleksandrapanovicrecepti.000webhostapp.com/>. Ova infrastruktura će omogućiti pouzdanost, skalabilnost i brzinu pristupa korisnicima koji će pristupati sajtu.

Uz sve navedene funkcionalnosti, sistem "Recepti" će omogućiti korisnicima jednostavno deljenje, istraživanje i ocenjivanje recepata za kuvanje. Kroz različite uloge (gost, korisnik, administrator), svaki korisnik će imati prilagođen pristup funkcionalnostima sistema, što će omogućiti interakciju, zajedničko učenje i unapređenje kulinarskih veština.

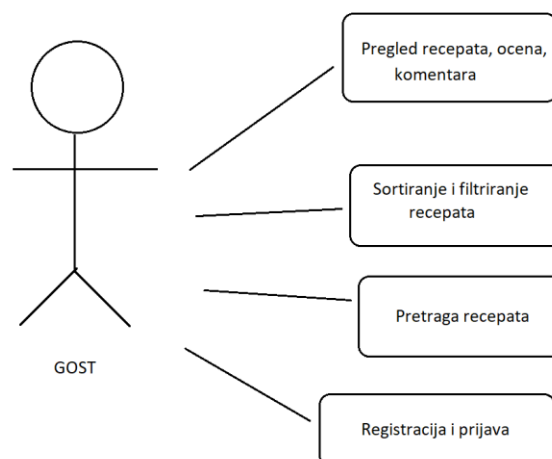
2. Specifikacija zahteva

Za potrebe projekta „Recepti“ kreirani su Use Case dijagrami i tabela specifikacija, koji predstavljaju ključne komponente sistema.

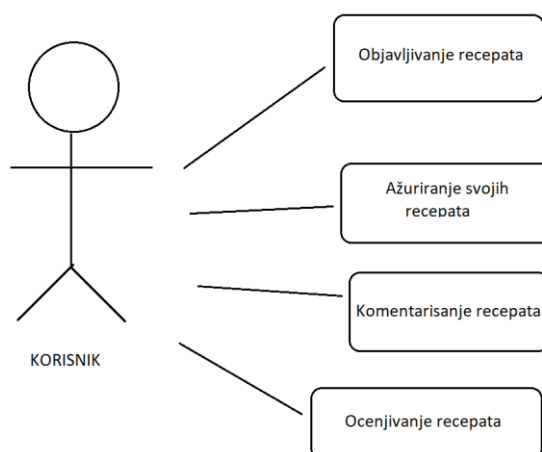
Use Case dijagrami pružaju vizuelni prikaz interakcije između korisnika i sistema. Oni prikazuju različite uloge (gosta, korisnika, administratora) i akcije koje svaka uloga može izvršiti na web sajtu. Ovi dijagrami pomažu u razumevanju funkcionalnosti sistema i odnosa između korisnika i sistema.

Tabela specifikacija identifikuje glavne aktere i prioritete u različitim segmentima. Takođe i opisuje korake koje korisnici preduzimaju kako bi postigli određeni cilj na sajtu. Ova tabela pruža jasan pregled svih funkcionalnosti sistema, uloga korisnika i očekivanih rezultata za svaki Use Case.

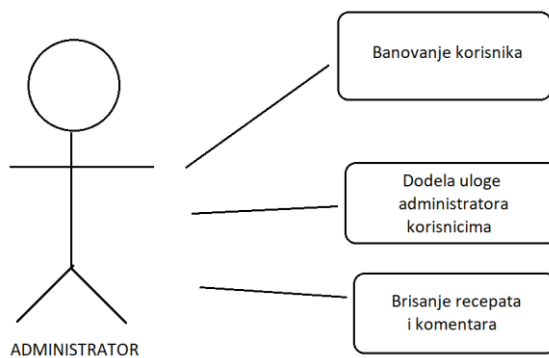
Use Case Dijagrami korišćenja web sajta



Slika 1 Use Case za Gosta



Slika 2 Use Case za Korisnika



Slika 3 Use Case za Administratora

TABELA SPECIFIKACIJE ZAHTEVA

Prioritet: O obavezni, V važni, M mogući, B budući

R.br.	Zahtev	Prioritet	Akter
1.	Pregled objavljenih recepata.	O	Svi
2.	Filtriranje recepata po oceni, sortiranje po	B	Svi

	oceni i datumu objavljivanja.		
3.	Prijava i registracija korisnika.	O	Gost
4.	Korisnici mogu ostavljati komentare na receptima.	O	Korisnik
5.	Korisnici mogu kreirati svoje recepte.	O	Korisnik
6.	Korisnici mogu ocenjivati recepte.	O	Korisnik
7.	Pretraga recepata po nazivu.	B	Svi
8.	Administratori mogu obrisati recepte i komentare.	O	Admin
9.	Administratori mogu banovati korisnike.	O	Admin
10.	Korisnici mogu ažurirati svoje recepte.	B	Korisnik
11.	Administratori mogu postaviti korisnike za administratore.	O	Admin

Tabela 1. Specifikacija funkcionalnih zahteva

Zahtev je tekstualni opis FZ-a.

Prioritet je jedno od sledećih slova (O – obavezan, V – važan, M – moguć, B - budući).

Akter je tip korisnika koji će izvršavati opisanu funkcionalnost (gost, admin, klijent...)

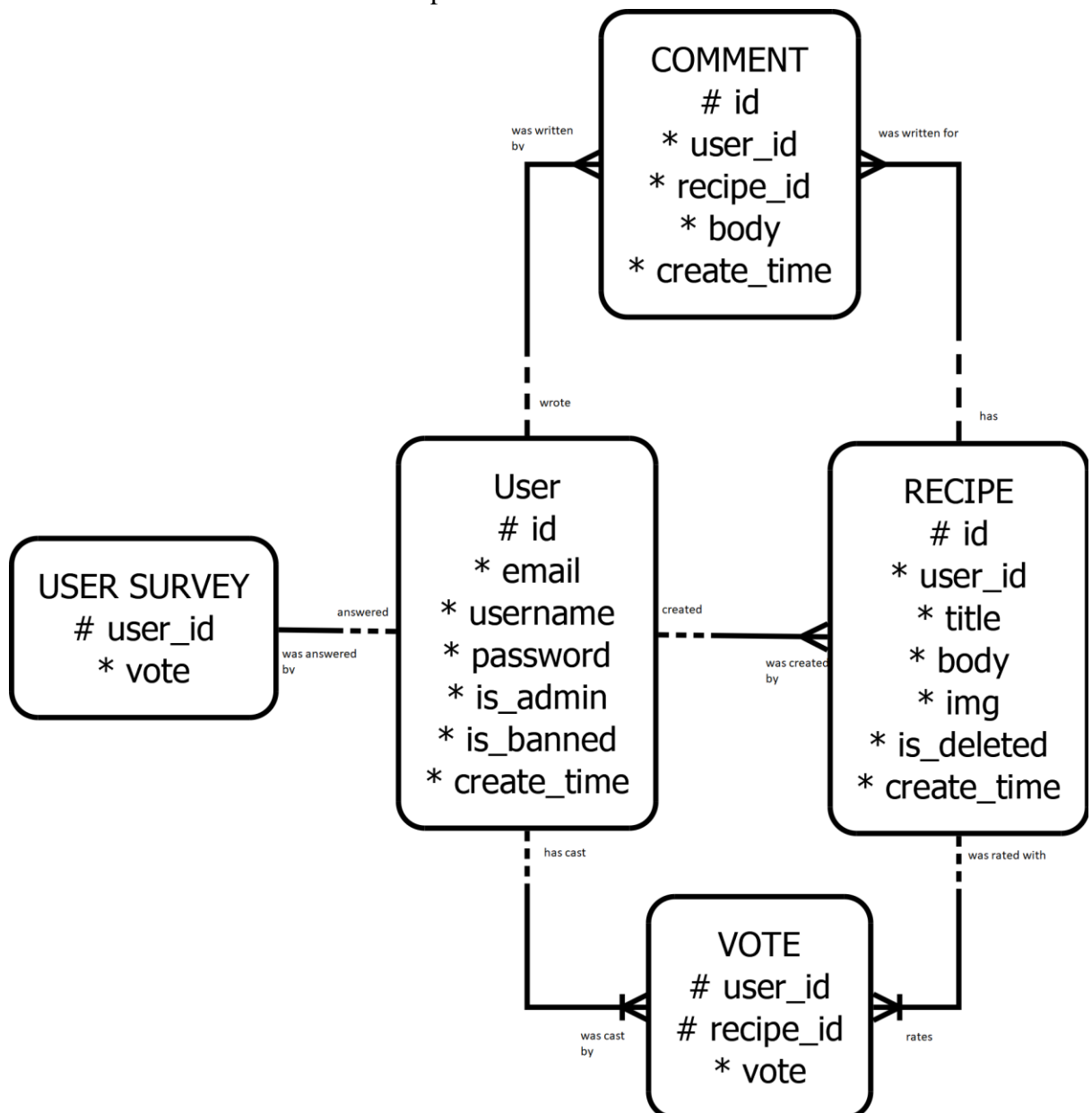
Za seminarski rad se realizuju samo O i V zahtevi ali treba navesti i neki M i B koji mogu biti sledeća faza nadogradnje sistema.

3. MVC projektovanje

3.1. Model (M)

Model podataka (slika ispod) sadrži sledeće tabele:

- Comment – komentari recepta
- User - korisnici
- Recipe - recepti
- User Survey – glasovi korisnika (da li im se dopada web sajt)
- Vote – ocene recepata



Slika 4: MOV dijagram

U daljem tekstu sledi opis DAO klasa i metoda koje su definisane u njima.

CommentDAO:

countComments(\$recipe_id) - vraća broj komentara za određeni recept

createComment(\$user_id, \$recipe_id, \$body) - kreira određeni recept

getComments(\$recipe_id) - vraća sve komentare za jednu objavu

RecipeDAO:

getRecipes(\$limit, \$offset) - vraća recepte sa paginacijom

getRecipe(\$id) - vraća određeni recept

getRecipesByUserId(\$user_id) - vraća sve recepte koje je kreirao zadati korisnik

createRecipe(\$user_id, \$title, \$img, \$body) - kreira recept

deleteRecipe(\$id) - (soft) delete nad receptom

updateRecipe(\$id, \$body) - ažurira određeni recept

getCount() - vraća broj recepata

SurveyDAO:

getSurvey(\$user_id) - vraća odgovor za određenog korisnika na anketu

createSurvey(\$user_id, \$vote) - kreira odgovor na anketu

getVoteCount() - vraća ukupni broj za svaki odgovor

UserDAO:

createUser(\$user) - kreira se novi korisnik

getUser(\$id) - vraća podatke o korisniku na osnovu id-a

getUserByUsernamePassword(\$username, \$password) - vraća podatke o korisniku na osnovu korisničkog imena i šifre, koristi se za login

getAllUsers() - vraća sve korisnike

banUser(\$id, \$ban) - koristi se za (un)ban korisnika

makeAdmin(\$id) - postavlja korisnika za admina

VoteDAO:

countVotes(\$id) - vraća prosečnu ocenu za određeni recept

createVote(\$user_id, \$recipe_id, \$vote) - kreira novu ocenu

getVote(\$user_id, \$recipe_id) - vraća određenu ocenu

4. VIEW (V)



Cooking Recipes

[Home](#) | [Write a Recipe](#) | [Profile](#) | [About Us](#) | [Admin](#) | [Log out](#)

Slika 5: Header View



Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 6: Footer View

Results per page:

Spicy Thai Chicken Curry

Score: 4.00/5

A flavorful and aromatic curry made with tender ch... (read more)



Posted on 2023-07-05 04:46:57 by aleksandra

Comments: 4

Mouthwatering BBQ Ribs

Score: 4.00/5

Fall-off-the-bone ribs coated in a smoky and tangy... (read more)



Slika 7: Recipes View

Page: 1 2

Last seen post:

Fried Tofu in Mushroom Sauce



Slika 8: Last Seen Recipe View

Fried Tofu in Mushroom Sauce

Score: 0.00/5

Vote:



Slice Mushrooms and cut Bacon into strips. Heat Olive Oil in a frying pan and cook Garlic and Bacon until aromatic and crispy. Add Mushrooms and Cream. Season with Salt and Pepper. Place cooked Tofu on a plate and cover with hot Creamy Mushroom Sauce. Sprinkle some chopped Parsley and serve.

Posted on 2023-07-06 10:14:02 by aleksandra

Post a new comment:

Comments:

newadmin | 2023-07-07 01:01:27

Thanks for the great recipe!

Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 9: Post View

Create a new recipe:

Title:

Image link:

Recipe:

Create Recipe

Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 10: Write a recipe View

User survey: Do you like the website?YesNo

Username:	newadmin
Email:	newadmin@office.rs
Profile created:	2023-07-06 10:19:13

My recipes

Slika 11: Profile View

About us



My name is Aleksandra Panović, and I am a fourth year student of Information Technologies at the Faculty of Technical Sciences in Čačak. This project was created in order to make sharing cooking recipes easier, and for the purposes of Internet Programming class. If you have any questions for me, be sure to fill out the form below.

Slika 12: About us View

User satisfaction survey results

- Yes: 2
- No: 1

User List:

- aleksandra - Ban -
- jovanajeremic - Ban - Make Admin
- sasamisic - Ban - Make Admin
- test - Ban -
- newadmin - Ban -

Slika 13: Admin View

4.1. *Controller (C)*

Od kontrolera postoje UserController i RecipeController koji kontrolišu sve akcije vezane za web sajt, a rute su sledeće:

GET / - vraća početnu stranicu sa receptima

GET /profile - vraća stranicu o profilu ako je korisnik ulogovan, a u suprotnom stranicu za login i registraciju

POST /login - za ulogovanje korisnika, parametri username i password

GET /logout - unset-uje celu sesiju i vraća korisnika na početnu stranicu

GET /recipes - vraća stranicu sa zadatim receptom, parametar je id recepta

POST /comments - kreira komentar, parametri post_id recepta i body (sadržaj komentara)

POST /vote - ocenjuje recept, parametri recipy_id recepta, vote ocena (1-5)

GET /write - vraća stranicu za kreiranje recepta ako je korisnik ulogovan, u suprotnom stranicu za login

POST /write - kreira novi recept, parametri title, img (url slike), body

GET /survey - kreira odgovor na upitnik o korisničkoj satisfakciji, parametar je answer (1 ili 0)

GET /admin - vraća admin stranicu ako je korisnik admin, u suprotnom stranicu za login ili profil

GET /ban - banuje korisnika, parametar id korisnika i ban (1 ili 0)

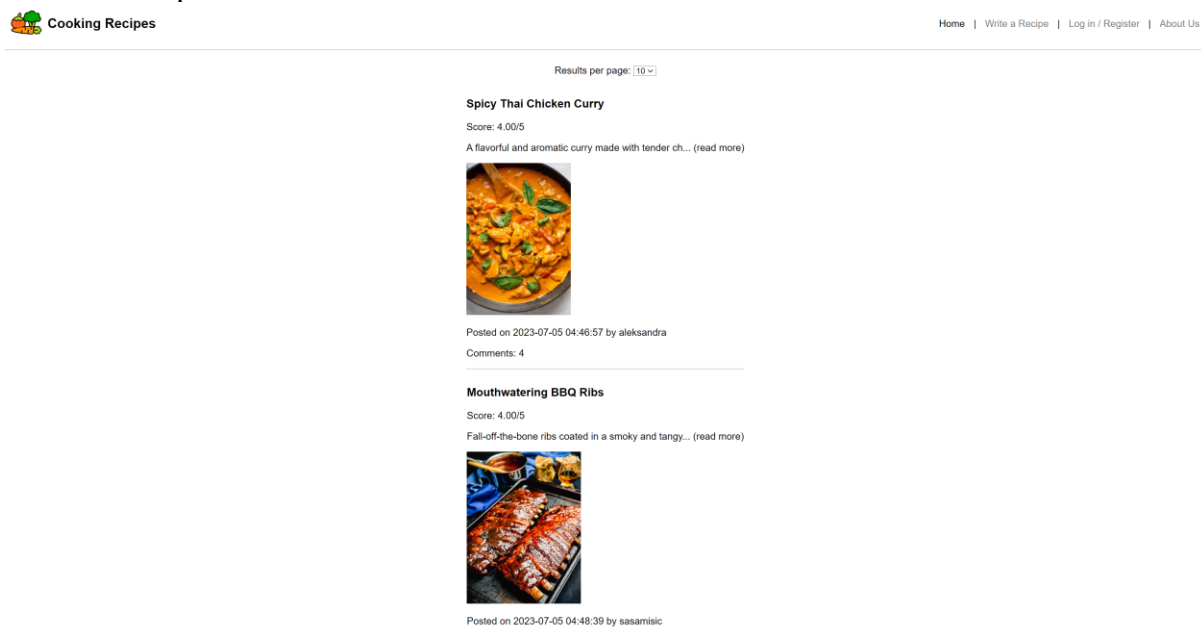
GET /make-admin - postavlja korisnika kao administratora, parametar id korisnika

POST /register - registracija korisnika, parametri username, email, password, confirm_password

GET /about-us - vraća about us stranicu

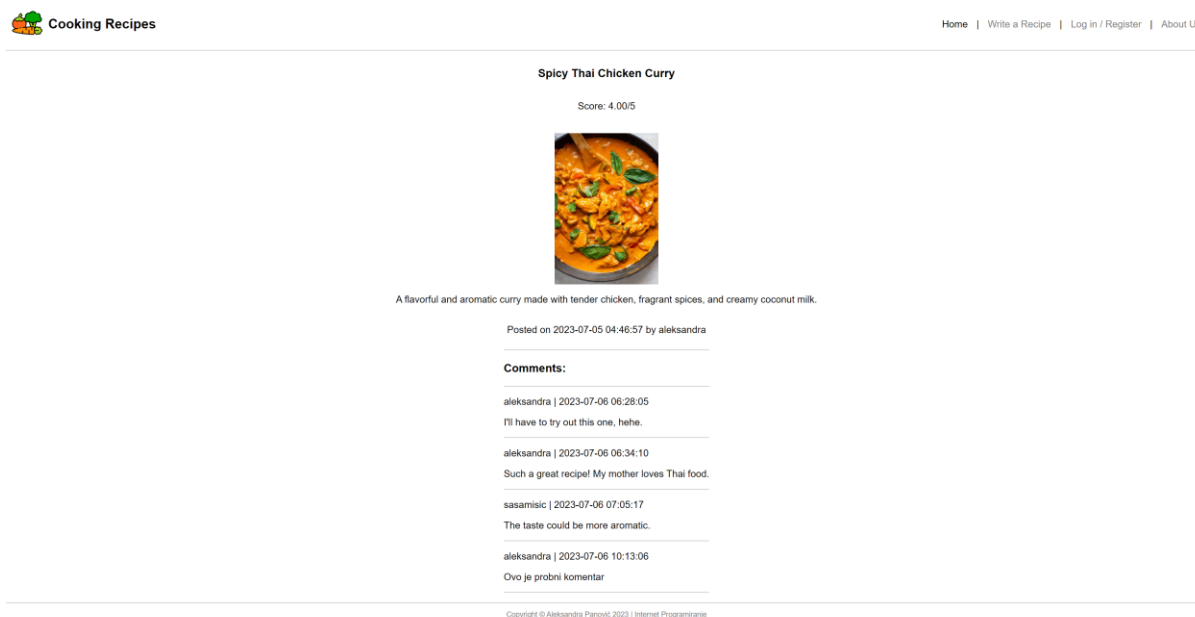
5. Realizovane funkcionalnosti.

Gosti mogu pregledati listu recepata i kliknuti na neki od njih kako bi im se detaljnije otvorio u novom prozoru.



Slika 14: Lista recepata na početnoj strani

Međutim, gosti ne mogu ostavljati komentare ili ocene, već ih samo mogu pregledati.



Slika 15: Pregled recepta i komentara

Kada se jednom recept otvori, kreira se kolačić i na dnu početne strane može se pronaći kartica sa linkom do poslednje pregledanog recepta.

Page: 1 2

Last seen post:

Spicy Thai Chicken Curry



Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 16: Poslednje pregledani recept

Takođe se može ograničiti broj recepata na strani na 2, 5 ili 10 (paginacija). Takođe na slici iznad se vidi i broj strana i linkovi ka njima.

Results per page: 10 ▾

10
5
2

icken Curry

Slika 17: Ograničavanje broja recepata po strani

Gosti mogu pregledati i About Us stranicu, gde mogu pronaći ovaj seminarski rad i više podataka o autoru ove aplikacije.

About us



My name is Aleksandra Panović, and I am a fourth year student of Information Technologies at the Faculty of Technical Sciences in Čačak. This project was created in order to make sharing cooking recipes easier, and for the purposes of Internet Programming class.

Slika 18: About Us

Gosti se takođe mogu registrovati ili ulogovati.

Login

Username:

Password:

Register

Username:

Email:

Password:

Confirm password:

Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 19: Login i register strana

Ulogovani korisnici mogu ostavljati nove komentare i ocene na receptima.

Score: 4.00/5

Vote must be between 1 and 5

Vote:



in a smoky and tangy barbecue sauce, perfect for yc

Posted on 2023-07-05 04:48:39 by sasamisić

Post a new comment:

Slika 20: Ocenjivanje i ostavljanje komentara sa validacijom

Na svom profilu korisnici mogu dati odgovor na anketu o tome da li im se sviđa web sajt.

User survey: Do you like the website?

Yes

No

Username:	newadmin
Email:	newadmin@office.rs
Profile created:	2023-07-06 10:19:13

Slika 21: Anketa o satisfakciji

Na kartici Write a Recipe korisnici mogu kreirati novi recept.

Create a new recipe:

Title:

Image link:

Recipe:

Create Recipe

Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 22: Kreiranje novog recepta

Na admin stranici administratori mogu videti pregled odgovora na anketu, banovati korisnike, unbanovati ih, i proglasiti ih za administratora.

User satisfaction survey results

- Yes: 2
- No: 1

User List:

- aleksandra - Ban -
- jovanajeremic - Ban - Make Admin
- sasamisic - Ban - Make Admin
- test - Unban -
- newadmin - Ban -

Copyright © Aleksandra Panović 2023 | Internet Programiranje

Slika 23: Admin stranica