

Programsko inženjerstvo

Grupa 7.2

Matija Lovrekovic, Alex Matika, Franko Čosić, Marta Leš, Patrik Krčma,

Fran Čopčić, Milan Vidaković

Reci pa Ispeci - Virtualna kuharica

PROBLEM I MOTIVACIJA

Često se događa da ne znamo što napraviti s namirnicama koje nismo iskoristili za pripremu nedjeljnog ručka. Više nam se ne da koristiti bilježnice u kojima čuvamo sve naše recepte, a koje je kasnije problem pretraživati u potrazi za željenim jelom. Bilo da je riječ o svakodnevnom kuhanju ili velikom nedjeljnom ručku na koji je pozvana cijela obitelj, ovi i slični problemi mogu nas odvratiti od pokušaja da sami pripremimo nešto ukusno i zdravo.

Responzivna web-aplikacija, koja kombinira praćenje vlastitih recepata i vrlo brzo te jednostavno pretraživanje istih, omogućava komunikaciju s ostalim osobama koje su uvijek voljne pomoći kuharu u nevolji. Ova aplikacija tu je kako bi vas riješila svake nedoumice.

FUNKCIONALNI ZAHTJEVI SUSTAVA

Korisnik aplikacije može biti svaka osoba kojoj je potreban lakši i brži način pripreme ukusnih jela i koja bi voljela na jednom mjestu imati sve svoje recepte dobro organizirane te imati pristup receptima drugih korisnika koji su voljni podijeliti svoje recepte.

Postoje tri vrste korisnika: obični članovi/korisnici, prepoznati i javno odobreni kuhari te administratori.

1. **Korisnici** su osobe koje imaju pristup vlastitoj lokalnoj listi recepata i slobodni su dodavati sve što žele. Također imaju pristup javnoj listi recepata koju mogu pregledavati i pretraživati te, ako primijete potrebu, predložiti promjene ili sasvim novi recept. Imaju mogućnost pisanja u dva različita chata: jedan u kojem mogu komunicirati s ostalim korisnicima kuharice, i drugi u kojem je moguće predložiti recept koji će biti prepoznat od strane AI-a te će se automatski kreirati novi prijedlog recepta. AI chat se također može koristiti za ostale upite vezane uz kulinarsvo.
2. **Kuhari** su korisnici s pravom odobravanja prijedloga recepata. To su osobe koje su prepoznate kao relevantne u ovom području te imaju pravo na kontrolu javne liste recepata. Oni slobodno mogu dodati novi recept u javnu listu ili izbrisati neki već postojeći.
3. **Administratori** su osobe koje imaju mogućnost izmjenjivati detalje recepata, brisati određene recepte iz liste i po potrebi dodavati nove recepte. Pod njihovom kontrolom su svi korisnički računi i svi dijelovi aplikacije. Mogu nekog korisnika promovirati u kuhara ili ga, po potrebi, degradirati natrag u običnog korisnika.

Neke od prednosti upotrebe aplikacije:

- Mogućnost predlaganja recepata od strane korisnika putem chata ili stvaranjem novog prijedloga.
- Pretraživanje liste recepata prema nazivu jela, listi sastojaka ili vremenu koje korisnik ima na raspolaganju.
- Mogućnost dodavanja najdražih sastojaka (sastojke koje korisnik najčešće koristi) te pregledavanje posebne liste „preporučenih“ recepata, koja je prilagođena svakom korisniku ovisno o najdražim sastojcima.
- Mogućnost proširenja na slastice -> odvajanje dijela s pripremom jela i slastica – opcionalno.
- Prilikom odobravanja prijedloga, koji provode kuhari, u sučelju se pojavljuje obavijest o postojanju sličnih recepata na listi (u slučaju da postoje). Kuhar odlučuje želi li dodati recept u javnu listu ili smatra da novi prijedlog ne doprinosi bogatstvu kuharice.
- Na stranici recepta korisnici mogu ocjenjivati recepte i ostavljati komentare.
- Na temelju ocjena predloženih jela, korisnik može biti promoviran u kuhara. Obrnuto vrijedi da, ako kuhar zareda loše ocjene na svojim jelima, može biti degradiran u običnog korisnika.
- Odvojeni privatni i javni recepti kako bi se postigla organizacija i kontrola nad listom recepata.
- Svi korisnici mogu se prijaviti/registrirati; neprijavljeni korisnici imaju samo pristup popisu recepata.
- Korisnici imaju mogućnost dodavanja dodatnih informacija na svoj profil (slika profila, polje "o sebi", dodatne poveznice...), te mogu pregledavati profile drugih korisnika. Na profilu piše koja je uloga korisnika unutar aplikacije (korisnik, kuhar ili administrator).

OSTALI ZAHTJEVI

Od ostalih zahtjeva poštovat ćemo sve što je navedeno u zadatku koji nam je prvotno dodijeljen.