



**Zavod za elektroniku,
mikroelektroniku, računalne
i inteligentne sustave**

Programsko inženjerstvo

Hrvoje Nuić, mag. ing.

KuhajIT

Zagreb, listopad 2023.

KuhajIT je inovativna platforma koja spaja sve dionike zainteresirane za kvalitetnu prehranu, omogućujući suradnju, dijeljenje recepata te personalizaciju iskustva kuhanja na temelju dostupnih sastojaka i nutricionističkih potreba.

Neregistrirani korisnik može poslati zahtjev za registraciju s željenom ulogom za koju se prijavljuje (klijent, kulinarski entuzijast i nutricionist), a potrebni su korisničko ime, lozinka, ime i prezime. Ako se korisnik želi registrirati kao kulinarski entuzijast ili nutricionist, potrebno je dodatno priložiti i sliku, email i kratku biografiju. Da bi korisnik dobio puna prava kulinarskog entuzijasta ili nutricionista, administrator ga mora potvrditi. Svi registrirani korisnici imaju mogućnost mijenjanja podataka u svom profilu.

Svi korisnici mogu pretraživati i pregledavati profile kulinarskih entuzijasta. Profile je moguće filtrirati po kategoriji recepata koje osoba izrađuje. Svi Korisnici mogu ostavljati recenzije i ocjene recepata i kuharica, pri čemu autor ima mogućnost odgovoriti na vlastite recenzije. Komentari neregistriranih korisnika se označavaju kao anonimni. Na početnoj stranici neregistriranim korisnicima se prikazuju najnovije dostupne kuharice.

Kulinarski entuzijasti mogu stvarati nove tematke kuharice (npr. „Roštilj“, „Zdravi doručak“) i u njima recepte. Svaki recept se sastoji od potrebnih sastojaka i njihove količine, koraka pripreme, veličine porcija, vrijeme kuhanja i galerije slika. Slike se prikazuju s opisom koji ih povezuje s koracima pripreme. Recept može biti i u više kuharica i u ni jednoj.

Ono što razlikuje KuhajIT aplikaciju od drugih je to što klijenti mogu skeniranjem bar koda unijeti svoje proizvode koje imaju doma i koji su spremni za uporabu u receptu, a aplikacija će na temelju ograničenja koja postavlja dijeta i dostupnih sastojaka poredati recepte po prihvatljivosti. Ako proizvod ne posjeduje bar kod, klijent ga može ručno unijeti iz dostupnih kategorija. Registriranim korisnicima se na početnoj stranici prikazuju isprobani recepti, informacije o dijeti koju prate, nove kuharice i recepti od kulinarskih entuzijasta koje prate. Registrirani korisnici mogu označiti koje su recepte konzumirali u kojem danu, a iz tih informacija se generira statistika konzumiranih nutritivnih vrijednosti kroz vrijeme.

Zadatak nutricionista je da unosi informacije o proizvodima, razvrstava ih u kategorije s oznakama te na temelju dostupnih informacija o proizvodima izrađuje dijetu.

Informacije o nutritivnim vrijednostima proizvoda su definirane na 100g, a to su energija, masnoće, zasićene masne kiseline, ugljikohidrati, šećeri, bjelancevine i sol.

Dodatno, svaki proizvod sadrži sliku, masu i dodatne oznake poput „sadrži kikiriki“, „sadrži gluten“, „riba“ ili „tjestenina“ koje ih svrstavaju u različite kategorije. Dijeta se može definirati s ograničenjima na određene proizvode, kategorije proizvoda, proizvode s nedopuštenim količinama sastojaka, te dnevnim limitom za određene nutritivne vrijednosti proizvoda. Dijeta sadrži i opis od nutricionista.

Ne postavlja se programsko ograničenje na sastojke koji se koriste u receptima za određene kuharice. Zadatak entuzijasta je da vodi brigu o tome da su recepti u pojedinoj kuharici tematski povezani.

Aplikaciju je moguće implementirati kao web ili mobilnu koristeći objektno-orijentirane jezike. Sustav treba podržavati rad više korisnika u stvarnom vremenu.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod demonstratora Hrvoja Smontare (Hrvoje.Smontara@fer.hr) i asistenta Hrvoja Nuića (Hrvoje.Nuic@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno **najaviti mailom barem jedan dan ranije.**