Projektni zadatak iz predmeta Sistemi bazirani na znanju – Nutrition Adviser

Aplikacija predstavlja ekspertski sistem koji će na osnovu relevantnih podataka predlagati obroke korisniku.  
Da bi korisnik mogao da koristi aplikaciju neophodno je da se registruje i unese tražene podatke. Uloge koje postoje u sistemu su običan korisnik i nutricionista

Aplikacija radi sa sledećim entitetima:

* **Korisnik** koji je određen jedinstvenim korisničkim imenom, lozinkom, imenom, prezimenom, ulogom na sistemu
* **Podaci o običnom korisniku** (koji se registruje) koji uključuju visinu, težinu korisnika, godište, pol, BMI, način ishrane, alergije na hranu i zdravstvene probleme, kao i jedinstveni identifikator
* Podržani načini ishrane: vegeterijanac, vegan...
* Podržane alergije: jaja, mleko, gluten, orašasti plodovi...
* Podržani zdravstveni problemi: dijabetes, visok pritisak, bolest srca
* **Namirnica** je određena jedinstvenim identifikatorom, brojem kalorija, kao i za koje tipove korisnika je pogodna
* **Obrok** određen je jedinstvenim identifikatorom, spiskom i količinom namirnica, ukupnim brojem kalorija (računa se na osnovu kalorija pojedinačnih namirnica), sadrži informaciju o tipovima korisnika za koje je pogodan
* **Tip obroka** određen je jedinstvenim identifikatorom, i podatkom o tipu obroka (doručak, ručak, večera, desert)
* **Zahtev korisnika** korisnik unosi parametre koje želi pre preporuke obroka, određen jedinstvenim identifikatorom i listom željenih namirnica
* **Podaci za preporuku** određen jedinstvenim identifikatorom, sadrži podatke o korisniku kao i zahtev korisnika

**Registrovani korisnik ima sledeće opcije:**

1. Prikaz podataka svog profila
2. Istoriju svojih obroka i ostvareni napredak od trenutka registracije na sistem
3. Predlog optimalnog obroka
4. Predlog obroka na osnovu spiska namirnica koje unese
5. Validacija željenog obroka na osnovu broja kalorija obroka i broja unetih kalorija toga dana
6. Validacija željenog obroka na osnovu zdravstvenih problema i alergija