

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: MyNutritionist

Logo:



Naziv tima: codex

Nastavna grupa: Grupa 2

Link na repozitorij tima: https://github.com/amujkic1/OOAD_projekat

Članovi tima:

1. Amna Hodžić, 19022
2. Esma Bajramović, 19176
3. Amina Bajrić, 18892
4. Edna Bašić, 19187
5. Ajna Mujkić, 19082

Namjena sistema:

MyNutritionist je aplikacija koja omogućava korisniku unos dnevne ishrane, te računanje unesenih kalorija na osnovu unesenih podataka. Pored toga, omogućeno je i mnoštvo drugih opcija, kao što je kreiranje novog korisničkog računa, praćenje napretka, informacije o nutritivnim vrijednostima određenih namirnica. Korisniku je pružena mogućnost dodjeljivanja nutricioniste koji prati njegovu ishranu, savjetuje ga i izrađuje plan ishrane na osnovu njegovih rezultata, pod uslovom da korisnik uplati novac, te postane premium korisnik. Premium korisnicima će biti omogućeno praćenje rezultata drugih premium korisnika iz istog grada. Personalizirani recepti olakšavaju korisniku postizanje cilja unosa broja kalorija.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

1) Naziv funkcionalnosti: Upravljanje korisničkim računom

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Klijenti su dužni prilikom prvog ulaska u sistem izvršiti registraciju, te će se njihovi podaci automatski sačuvati i svaki naredni put bit će im potrebna samo prijava. Premium račun obezbjeđuje dodjelu nutricioniste koji pomaže pri planiranju ishrane. Ukoliko korisnik već posjeduje korisnički račun, izvršit će prijavu (login) unosom svog emaila te lozinke. Administratoru i nutricionistima kao akterima bit će omogućena samo prijava, jer će dobiti svoje pristupne podatke.

2) Naziv funkcionalnosti: Unos dnevne ishrane i aktivnosti

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka

Opis funkcionalnosti:

Klijenti mogu unijeti spisak hrane koju su unijeli tokom dana, te spisak dnevne aktivnosti. Istovremeno sa unosom se vrši računanje kalorija i makronutrijenata za navedene namirnice. Za premium klijente taj spisak će biti dostupan i njihovom nutricionisti. Također će biti omogućen uvid u nutritivne vrijednosti hrane koja se unosi.

3) Naziv funkcionalnosti: Obračunavanje bodova

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Na osnovu unesenih dnevnih ciljeva za broj kalorija i makronutrijenata obračunavaju se bodovi po unaprijed definiranom algoritmu.

4) Naziv funkcionalnosti: Planiranje ishrane

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Nutricionista pravi plan ishrane za premium klijenta. Klijent može da vidi plan ishrane za tu sedmicu.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Pisanje personalizovanih recepata

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Personalizovani recepti su omogućeni korisnicima premium računa. Ove recepte predlaže sistem na osnovu preporučene ishrane od strane nutricioniste.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Brisanje korisnika

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka

Opis funkcionalnosti:

Registrovani korisnici će imati mogućnost brisanja njihovih podataka, te gašenja čitavog korisničkog računa.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Dodjela nutricioniste

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Dodjela nutricioniste je usluga sistema koja je omogućena klijentu ukoliko se odluči za premium račun. Nutricionista nadzire napredak klijenta, te mu nudi personalizovani program ishrane.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Plaćanje

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskih uređaja

Opis funkcionalnosti:

Korisnik ima opciju plaćanja, pri čemu ostvaruje pravo na nutricionistu koji prati njegov napredak i na osnovu njegovih podataka predlaže prilagođeni plan ishrane. Prilikom plaćanja sistem za plaćanje verifikuje uplatu.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Praćenje napretka

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Registrovani korisnik ima mogućnost praćenja napretka ostvarenog u prethodnoj sedmici.

Pored toga, nad tim podacima registrovanog korisnika koji posjeduje premium račun, nutricionista ima pristup kako bi se omogućio što bolji plan ishrane.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Prikazivanje leaderboarda

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona obrada zahtjeva

Opis funkcionalnosti: Premium korisnici imaju uvid u trenutne bodove drugih premium korisnika koji se nalaze u istom gradu, bez prikazivanja ličnih podataka.

3. Akteri sistema

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera:** Registrovani korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|------------------------------------|----------------------|
| 1.Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 2.Unos dnevne ishrane i aktivnosti | Mogućnost uređivanja |
| 5.Plaćanje | Mogućnost uređivanja |
| 7.Brisanje korisnika | Mogućnost uređivanja |
| 9.Praćenje napretka | Mogućnost pregleda |

b) **Naziv aktera:** Premium korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1.Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 2.Unos dnevne ishrane i aktivnosti | Mogućnost uređivanja |
| 4.Planiranje ishrane | Mogućnost pregleda |
| 5. Pisanje personalizovanih recepata | Mogućnost pregleda |
| 6.Brisanje korisnika | Mogućnost uređivanja |

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 7. Dodjela nutricioniste | Mogućnost pregleda |
| 8. Plaćanje | Mogućnost uređivanja |
| 9. Praćenje napretka | Mogućnost pregleda |
| 10. Prikazivanje napretka prijatelja | Mogućnost pregleda |

Korisnici koji uređuju sistem

c) **Naziv aktera:** Administrator

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|--------------------------|----------------------|
| 7. Brisanje korisnika | Mogućnost uređivanja |
| 8. Dodjela nutricioniste | Mogućnost uređivanja |

d) **Naziv aktera:** Nutricionist

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|-------------------------------------|----------------------|
| 2. Unos dnevne ishrane i aktivnosti | Mogućnost pregleda |
| 4. Planiranje ishrane | Mogućnost uređivanja |
| 9. Praćenje napretka | Mogućnost pregleda |
| 5. Personalizovani recepti | Mogućnost uređivanja |

e) **Naziv aktera:** Sistem za kartično plaćanje

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|------------------------|----------------------|
| 5.Plaćanje | Mogućnost uređivanja |

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Vremenski period za pronalazak dostupnog nutricioniste

Opis:

Administrator treba u roku od 24h da pronađe dostupnog i odgovarajućeg nutricionistu za korisnika.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost plaćanja

Opis:

Kako bi sistem funkcionisao, mora biti omogućeno sigurno plaćanje. To će biti omogućeno slanjem potvrdnog maila, preko kojeg će prihvatiti plaćanje usluga, te simulirati “Two-step security” sistem.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Brisanje računa

Opis:

Korisnički račun će biti obrisao 7 dana nakon podnošenja zahtjeva za njegovo zatvaranje. Ukoliko se korisnik u toku tih 7 dana prijavi na račun, zahtjev za brisanje korisničkog računa se otkazuje.