

## 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](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 obezbeđuje dodjelu nutricioniste koji pomaže pri planiranju ishrane. Ukoliko korisnik već posjeduje korisnički račun, izvršit će prijavu (login) unosom svog korisničkog imena 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:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**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:** Usluga sistema

**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:** Postavljanje slike profila nutricioniste

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskih uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Prilikom prikaza profila nutricioniste, sistem će omogućiti postavljanje njegove slike profila korištenjem kamere uređaja sa kojim se prijavljuje.

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 napretka prijatelja

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona obrada zahtjeva

**Opis funkcionalnosti:** Premium korisnici imaju uvid u trenutne rezultate 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.Praćenje lokacije korisnika	Mogućnost pregleda
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
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
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

#### 4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Ograničenje za broj dostupnih mjesta kod nutricioniste

**Opis:**

Administrator treba da pronađe odgovarajućeg nutricionistu za korisnika, te da provjeri da li postoji slobodno mjesto kod njega za novog korisnika. Ukoliko nema dostupnog nutricioniste novac će biti vraćen.

- 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:** Potvrda registracije putem maila

**Opis:**

Korisnik će nakon unosa podataka za registraciju dobiti mail za potvrdu registracije.