

## 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. Esmā 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. 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. Prvo se vrši biranje tipa računa (premium ili standardni). 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

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka

**Opis funkcionalnosti:**

Klijenti mogu unijeti spisak hrane koju su unijeli tokom dana. Za premium klijente taj spisak će biti dostupan i njihovom nutricionisti. Također će biti omogućen uvid u nutritivne vrijednosti grade koja se unosi, te će biti izračunat broj unesenih kalorija.

### 3) Naziv funkcionalnosti: Računanje unesenih kalorija

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

Na osnovu unesenih namirnica klijent može dobiti broj unesenih kalorija. Ukoliko je klijent registrovan, ti podaci će biti sačuvani radi praćenja napretka klijenta..

### 4) Naziv funkcionalnosti: Provjera nutritivne vrijednosti

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka

**Opis funkcionalnosti:**

Prilikom dnevnog unosa ishrane, korisnik će za svaku unesenu namirnicu moći vidjeti njenu nutritivnu vrijednost.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Planiranje ishrane

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Nutritionista pravi plan ishrane za određenog klijenta. Klijent može da vidi plan ishrane za tu sedmicu.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Personalizovani recepti

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Personalizovani recepti su omogućeni korisnicima premium računa. Ove recepte preporučuje nutricionista na osnovu podataka o ishrani datog korisnika.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Brisanje korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka

**Opis funkcionalnosti:**

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

8) **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.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Plaćanje

**Vrsta funkcionalnosti:** Korišćenje vanjskih uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik ima opciju plaćanja, pri čemu ostvaruje pravo na nutricionistu koji prati njegov napredak i na osnovu njegovih podataka predlaže određenu ishranu.

**10) 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.

### 3. Akteri sistema

#### *Korisnici usluga sistema*

a) **Naziv aktera:** Gost korisnik

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge.

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1.Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
2.Unos dnevne ishrane	Mogućnost uređivanja
3.Računanje unesenih kalorija	Mogućnost pregleda
4.Provjera nutritivne vrijednosti	Mogućnost pregleda

b) **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	Mogućnost uređivanja
3.Računanje unesenih kalorija	Mogućnost pregleda
4.Provjera nutritivne vrijednosti	Mogućnost pregleda
7.Brisanje korisnika	Mogućnost uređivanja
10.Praćenje napretka	Mogućnost pregleda

c) **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	Mogućnost uređivanja
3.Računanje unesenih kalorija	Mogućnost pregleda
4.Provjera nutritivne vrijednosti	Mogućnost pregleda
7.Brisanje korisnika	Mogućnost uređivanja
5. Planiranje ishrane	Mogućnost pregleda
10.Praćenje napretka	Mogućnost pregleda
6.Personalizovani recepti	Mogućnost pregleda
8.Dodjela nutricioniste	Mogućnost pregleda
9.Plaćanje	Mogućnost uređivanja

*Korisnici koji uređuju sistem*

d) **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
-------------------------	----------------------

e) **Naziv aktera:** Nutricionist

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2.Unos dnevne ishrane	Mogućnost pregleda
5. Planiranje ishrane	Mogućnost uređivanja
10.Praćenje napretka	Mogućnost pregleda
6.Personalizovani recepti	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.