**E-health**

**Web aplikacija pomoć osobama s posebnim prehrambenim potrebama**

Sadržaj

[1. Opis aplikacije 3](#_Toc453849658)

[2. Tehnologije 3](#_Toc453849659)

[3. Hodogram izrade aplikacije 4](#_Toc453849660)

[4. Troškovi izrade aplikacije 4](#_Toc453849661)

# 1. Opis aplikacije

Cilj aplikacije „e-health“ je omogućiti osobama s posebnim prehrambenim potrebama personaliziranu prehranu na poslovnim i turističkim putovanjima.

Aplikacija pomaže korisniku u održavanju stabilnosti zdravstvenog stanja a samim tim i produljuje životni vijek.

Kada korisnik pristupi aplikaciji preko internet preglednika, potrebno je registrirati se. Prilikom registracije korisnik treba unijeti podatke relativne za njegovo zdravstveno stanje.

Podaci se spremaju i koriste pri analizi prilikom svake korisničke pretrage destinacije. Korisniku se prilikom pretrage prikazuju ugostiteljski objekti koji su u mogućnosti kapacitetima i stručnim osobljem u zatraženom vremenskom razdoblju zadovoljiti potrebe korisnikovog zdravstvenog stanja.

Korisniku se po odabiru ugostiteljskog objekta, u suradnji s CC-om, sastavlja lista dostupnih jela usklađena s korisnikovim zdravstvenim stanjem.

Ukoliko Korisnik nema primjedbi na jelovnik potvrđuje rezervaciju.

# 2. Tehnologije

U svrhu izrade , održavanja i nadogradnje aplikacije potrebno je odabrati tehnologije koje bi omogućile visok stupanj sigurnosti, unificiran dizajn izvornog koda te njegovo verzioniranje.

Također je potrebno učiniti komunikaciju server-klijent što fleksibilnijom zbog potrebe komunikacije servera s više klijentskih aplikacija (web, mobilna).

Zbog smanjenja troškova izrade i trendova u svijetu software-a, zaključeno je da je najbolje za Core jezik aplikacije izabrati JavaScript.

JavaScript omogućuje razvoj front-end I back-end djelova aplikacije u jednom jeziku što ubrzava i pojednostavljuje razvojni proces.

Back-end aplikacije bi trebao poštovati principe REST komunikacije server-klijent s obzirom da je ista najfleksibilnija.

Sustav baze podataka biti će definiran nakon detaljnijeg uvida u potrebe i konzultacija s medicinskim stručnjacima.

Za operacijski sustav serverskog računala je odabran Linux Debian “Jessie” 8.5 jer pruža najširi spektar alata, visok stupanj stabilnosti te je besplatan je korištenje. Komunikacija server-klijent se treba odvijati putem HTTPS protokola zbog zaštite sigurnosti podataka klijenata.

# 3. Hodogram izrade aplikacije

* Osnovna instalacija Debian OS-a (10 dana)
* Instalacija dodatnih razvojnih alata u dogovoru s programerima (10 dana)
* Kreiranje repozitorija za front-end I back-end (1 dana)
* Kreiranje izgleda baze podataka (1 mjeseci)
* Izrada osnovnog sučelja za prijavu (5 dana)
* Izrada osnovnog REST-full back-enda (5 dana)
* Izrada logike za prijavu korisnika (15 dana)
* Izrada korisničkog sučelja (1 mjeseci)
* Izrada sučelja za ugostiteljske objekte (1 mjeseci)
* Izrada sučelja za CC (1 mjeseci)
* Izrada logike back-enda (3 mjeseci)
* Testiranje aplikacije (1 mjeseci)
* Izmjene po naputku CC-a (1 mjeseci)
* Testiranje izmjena (1 mjeseci)
* Puštanje aplikacije u divljinu (5 dana)
* Ukupno 11 mjeseci i 21 dan

# 4. Troškovi izrade aplikacije

* **Hardware**
  + 4 računala = 80,000.00 Kn
* **Software**
  + Ext JS 6.2 42,101.87 Kn
  + 4 \* SublimeText 3 = 2000.00 Kn
* **Ljudski resursi**
  + 2 \* front end programer / year 370.000,00 Kn
  + 2 \* back end programer / year 450.000,00 Kn
  + 2 \* database programer / year 400.000,00 Kn
  + 1 \* quality analysis programer / year 250.000,00 Kn
  + Usluge CC-a????