TaF

The Healthy Chef

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 1.04.2022 | 1.0 | Revizija | Dušan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 5

2. Opseg dokumenta 5

3. Reference 5

4. Pozicioniranje proizvoda 5

4.1 Poslovne mogućnosti 5

4.2 Postavka problema 5

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 7

5.4 Osnovne potrebe korisnika 7

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 7

6.1 Perspektiva proizvoda 7

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 8

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 9

7.1 Kreiranje naloga 9

7.2 Prikaz svih recepata 9

7.3 Prikaz recepta po vrsti obroka 9

7.4 Sortiranje recepata 9

7.5 Ocenjivanje i komentarisanje recepta i blogova 9

7.6 Čuvanje omiljenih recepta i blogova 9

7.7 Praćenje izvršenih koraka nekog recepta 9

7.8 Jednostavno ažuriranje recepata i blogova 9

7.9 Prikaz svih recepata i blogova nekog autora 9

7.10 Mehanizam preporuke 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 10

11. Nefunkcionalni zahtevi 10

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 10

11.2 Sistemski zahtevi 10

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 *Online* uputstvo 11

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 11

12.4 Pakovanje proizvoda 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa TaF Web aplikacije u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na TaF Web aplikaciju koja će biti razvijena od strane Misthios tima. TaF predstavlja skraćenicu za The Healthy Chef. Namena aplikacije je omogućavanje pretrage recepta za spremanje zdrave hrane, čitanje blogova o istoj kao i mogućnost publikovanja samih recepta i blogova od strane ljudi koji poseduju adekvatna znanja o zdravoj ishrani.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. TaF – Predlog projekta, SWE-TaF-01, V1.0, 2022, Misthios.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

TaF je Web aplikacija koja omogućava čitanje, publikovanje, ažuriranje, ocenjivanje recepta i blogova koji su posvećeni zdravoj ishrani studenata i srednjoškolaca. Karekterističan sadržaj predstavljaju recepti za spremanje zdrave hrane i blogovi čiji je fokus na važnosti zdrave ishrane. Aplikacija se oslanja na bazu podataka koja čuva kartkerističan sadržaj i sve podatke vezane za korisnike aplikacije. TaF će imati podršku za srpski jezik, jer je sistem namenjen za domaću sredinu, ali se ne isključuje opcija za kasniju nadogradnju koja bi omogućila višejezičku podršku.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Nedovoljna razvijenost aplikacija koje se bave zdravom ishranom studenata i srednjoškolaca. |
| *Pogađa* | Studente i srednjoškolce koji žele da se zdravo hrane i osobe koje poseduju adekvatno znanje o spremanju iste. |
| *Posledice su* | Često pribegavanje brzoj i nezdravoj hrani, što direktno utiče na samo zdravlje studenata i srednjoškolaca. |
| *Uspešno rešenje će* | Pružati mogućnost studentima i srednjoškolcima, da na lak i efikasan način dodju do različitih recepta za spremanje dnevnih obroka, a kao dodatnu mogućnost rešenje će pružati funkcionalnost čitanja blogova koji se tiču važnosti zdrave ishrane, dok će osobama sa iskustvom spremanja zdrave hrane omogućiti da svoje znanje podele kroz pisanje recepta i blogova o istoj. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Studentima i srednjoškolcima koji žele da se zdravo hrane i osobama sa adekvatnim znanjem spremanja iste. |
| *Koji* | Će omogućiti brzo pronalaženje recepta za spremanje zdrave hrane, dobijanja informacija o bitnosti zdrave ishrane. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Studentima i srednjoškolcima omogućava čitanje recepta, označavanje da je izvršen odredjen korak prilikom spremanja hrane po receptu koji je izabran, dodela ocene konkretnom receptu i dodavanje komentara, čitanje blogova o bitnosti zdrave hrane, čuvanje omiljnih recepta kako se recepti ne bi pretraživali svaki put, dok će osobama koji poseduju znanja o spremanju zdrave hrane, pored gore navedenih funkcionalnosti omogućiti i pisanje recepta i blogova. |
| *Za razliku od* | Postojećih Web aplikacija koje delimično poseduju odnosno nemaju navedene funkcionalnosti. |
| *Naš proizvod će* | Omogućiti da se na lak, efektivan i intuitivan način dodje do različitih recepta za spremanje zdrave hrane kao i mogućnost da se znanje o istoj podeli sa ostatkom sveta. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici TaF Web aplikacije. Postoje dva tipa korisnika: čitaoci (studenti i srednjoškolci) i autori recepta i blogova.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici aplikacije su studenti, srednjoškolci koji žele da na lak i efikasin način dođu do informacija o zdravoj ishrani, kao i pojedinici koji žele da svoja znanja o istoj podele sa ostatkom sveta. Posebna pažnja će biti obraćena na sadržaj koji se tiče recepata, a odnosi se na samo korisničko iskustvo (*eng.* User Experience (UX)), te će korisnicima biti olakšano spremanje hrane za konkretan recept koji budu izabrali, takođe biće obraćena pažnja na isticanju popularnih recepta i blogova. Ukoliko se ukaže interesovanje, aplikcija se može proširiti za višejezičku podršku.

## Profili korisnika

**Čitaoci:**

Čitaoci će imati mogućnost čitanja recepta za spremanje zdravih obroka i blogova koji se isključivo bave o bitnosti zdrave ishrane. Čitaoci će takođe moći da kreiraju svoje naloge i tako bi mogli da: dodele komentare odnosno ocene recepte i blogove, čuvaju omiljene recepte i blogove u bazi podataka kako bi na brz način došlo do istih kada se za to ukaže želja. Čitaoci koji se odluče za spremanje nekog obroka po izabranom receptu, moći će da obeležavaju izvržene korake koji su opisani po receptu.

**Autori recepta i blogova:**

Autori su osobe koje poseduju advektanja znanja o zdravoj ishrani, oni će pored svih funkcionalnosti koje poseduju čitaoci, moći da publikuju svoje recepte i blogove, takođe imaće mogućnost da iste izmene ili obrišu.

## Opis okruženja

Da bi se pristupilo Web aplikaciji neophodna je Internet konekcija, ne postoje ograničenja po pitanju okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika, identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika, su:

1. **Potreba za aplikacijom koja se bavi zdravom ishranom studenata i srednjoškolaca.** Trenutno ne postoji aplikacija koja je orijentisana ka pomenutoj ciljnoj grupi. Takođe ne postoji aplikacija koja objedinjuje informacije o receptima i blogovima koji se tiču bitnosti zdrave ishrane.
2. **Teško praćenje recepta.** Korisnicima je potrebno rešenje koje će obezbediti obeležavanje da je određen korak prilikom spremanja hrane izvršen.
3. **Stalno pretrživanje omiljenih recepta.** Postojeće aplikacije nemaju mogućnost čuvanja omiljenih recepta, što rezultuje stalnim pretaživanjem kada se za to stvori želja.
4. **Potreba za dobrim dizajnom aplikacije.** Svim korisnicima koji će koristiti aplikaciju bi trebalo pružati intuitivni dizajn odnosno lako rukovanje istom kao i mogućnost korišćenja aplikacije na različitim uređajima (računarima, mobilni telefonima, tabletima i slicno)

## Alternative i konkurencija

Sprovedeno istraživanje je pokazalo, da trenutno ne postoji aplikacija koja objedinjuje sve navedene funkcionalnosti koje bi TaF pružio kao i orijentisanost ka pomenutoj ciljnoj grupi.

Pri definisanju zahteva imalo se u vidu postojanje besplatnih aplikacija za spremanje zdrave hrane, tako da je taj segment u potpunosti isključen iz zahteva na osnovu kojih se sistem projektuje.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti TaF aplikacije, kontekst u kome aplikacija treba da funkcioniše i konfiguracija aplikacije.

## Perspektiva proizvoda

TaF aplikacija će koristiti DBMS za čuvanje svih informacija vezanih za rad Web aplikacije. Dijagram koji pokazuje kontekst aplikacije je dat na slici 6.1.1.

TaF aplikacije će biti zasnovana na klijent/server arhitekturi ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na personalnom računaru koji je za to namenjen. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi nezavisno od vrste platforme. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini. Deo koji se tiče klijenta, izvršavće se na korisnikovom uređaju, preko Web browsera, a veza sa Web serverom biće ostvarena preko Interneta.

**TaF**

**DBMS**

TaF korisnici

* **čitaoci**
* **autori**

**Slika 6.1.1. Kontekst aplikacije TaF**

**PC**

Web čitač

Web server

TaF

Web aplikacija

TaF

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled aplikacije TaF**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti TaF aplikacije u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Prikaz recepta po vrsti obroka | Recepti za spremanje hrane, biće klasifikovani po vrsti dnevnog obroka (doručak, ručak, večera, užina). |
| Sortiranje recepta | Prilikom pretrage recepata, biće omogućen prikaz po popularnosti ili vremenu objavljivanja. |
| Ocenjivanje i komentarisanje recepta i blogova | Mogućnost dodele ocene i komentara receptima ili blogovima, kako bi se izrazio kvalitet istih. |
| Čuvanje omiljenih recepta i blogova | Mogućnost da korisnik sačuva omiljene recepte ili blogove, kako bi uvek mogao da se vrati na iste kada se za to pojavi potreba. |
| Lako praćenje izvršenih koraka nekog recepta | Mogućnost čekiranja koraka prilikom spremanja hrane po izabranom receptu. |
| Jednostavno ažuriranje recepata i blogova | Autori blogava ili recepata, moći će da izvrše ažuriranje istih sa bilo koje lokacije ili uređaja. |
| Prikaz svih recepata i blogova nekog autora | Ukoliko se pojedincu svidi sadržaj koji autor nudi, pojedinc će moći da vidi sve njegove recepte i blogove. |
| Mehanizam preporuke | Korisnicima aplikacije će se nuditi preporučen sadrzaj za čitanje novih recepata i blogova. |

## Pretpostavke i zavisnosti

TaF kao Web aplikacija je zavisana od:

* Podrške Web servera za izabrani jezik koji se koristi strani klijenta.
* Podrške izabranog jezika za klijenta, za različite browser-e.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om sa jezikom koji se koristi na backend strani.
* Podrška DBMS-a za različite platforme.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje aplikaciji.

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja aplikacije ne sme da premaši sumu od 250.000 dinara.

Nije potrebno izdvojiti dodatan budžet u pogledu softvera i hardvera kako bi se razvila ova aplikacija.

## Licenciranje i instalacija

Kako se TaF aplikacija kreira radi izrade projekta iz predmeta Softversko inžinjerstvo, licenciranje nije potrebno te iz istog razloga neće biti pravljen instalacioni program.

# Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti TaF aplikacije. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti aplikacije koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Kreiranje naloga

Potrebno je omogućiti kreiranje dve vrste naloga, prva se odnosi na studente i srednjoškolce, a druga vrsta se odnosi na autore recepta i blogova.

## Prikaz svih recepata

Potrebno je omogućiti svim posetiocima aplikacije pregled recepta, bez obzira da li imaju nalog, međutim korisnici bez naloga neće moći da imaju ostale funkcionalosti, u pogledu ocenjivanja, komentarisanja, čitanje blogova i sličnog.

## Prikaz recepta po vrsti obroka

Recepte za spremanje zdrave hrane potrebno je klasifikovani po vrsti dnevnog obroka (doručak, ručak, večera, užina) i istaći ih, tako da budu odmah updaljivi korisničkovom oku.

## Sortiranje recepata

Prilikom pretrage recepata, biće omogućen prikaz po popularnosti ili vremenu objavljivanja.

## Ocenjivanje i komentarisanje recepta i blogova

Potrebno je obezbediti mogućnost dodele ocene i komentara receptima ili blogovima, kako bi se izrazio kvalitet istih, a samim ukazala kredibilnost autora blogova i recepata.

## Čuvanje omiljenih recepta i blogova

Mogućnost da korisnik sačuva omiljeni recept ili blog, kako bi uvek mogao da se vrati na iste kada se za to pojavi potreba.

## Praćenje izvršenih koraka nekog recepta

Mogućnost čekiranja izvršenog koraka prilikom spremanja hrane po izabranom receptu kako bi se olakšao proces spremanje hrane.

## Jednostavno ažuriranje recepata i blogova

Autori blogava ili recepata, moći će da izvrše ažuriranje istih sa bilo koje lokacije ili uređaja.

## Prikaz svih recepata i blogova nekog autora

Ukoliko se pojedincu svidi sadržaj koji autor nudi, pojedinc će moći da vidi sve njegove recepte i blogove.

## Mehanizam preporuke

Korisinicima će se preporučivati popularni recepti i blogovi kako bi došli do sadržaja čiji je kvalitet prepoznat od strane ostalih korisnika (na osnovu ocena i komentara).

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, TaF sistem će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

# Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Aplikacija će biti dostupana 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

# Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Kreiranje naloga
* Prijavljivanje na sistem
* Kreiranje, ažuriranje, brisanje i prikaz recepata i blogova
* Čuvanje omiljenih recepata i blogova
* Komentarisanje i ocenjivanje recepata i blogova
* Obeležavanje izvršenih koraka nekog recepta

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Klasifikaciju publikacija treba standardizovati sa postojećom tipologijom propisanom od strane Ministarstva za nauku i sport.

## Sistemski zahtevi

TaF sistem će biti realizovan korišćenjem React biblioteke na klijentskoj strani, a na backend strani će se koristiti .NET Core, dok će kao DBMS koristiti Neo4j.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće Web čitače:

* Internet Explorer 6+
* Opera 8+
* FireFox (Mozilla)

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za TaF projekat.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati štampano korisničko uputstvo.

## *Online* uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema će sadržati:

* Zahteve u pogledu instaliranog softvera
* Instrukcije za instaliranje sistema i kreiranje baze podataka
* Uputstvo za konfigurisanje portala

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.