|  |
| --- |
|  |

**UML DOKUMENT ZAHTJEVA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | OBJEKTNO ORIJENTIRANI RAZVOJ PROGRAMA |
|  | DD.01 |

**WEB APLIKACIJA ZA**

**PREGLED RECEPATA**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv tima | **PIOS-OORP G3T3/TIM12** |
| Skraćeni naziv tima | **TIM12** |
| Suradnici | **Nastavnici, studenti** |
| Članovi tima | **Nikola Platnjak, Dorian Hajnić, Kristina Aničić, Nina Šalković** |
| Datum dokumenta | **27. ožujka 2024.** |
| Tekuća inačica | **0.1** |

# Nadzor dokumenta

**Promjene dokumenta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inačica | Autor | Tag | Datum | Opis |
| 0.1 | Nina Šalković | I-0.1 | 7.3.2024. | Početak rada |
| 0.2 | Kristina Aničić | I-0.2 | 8.3.2024. | Opis korisničkih zahtjeva |
| 0.3 | Nikola Platnjak | I-0.3 | 22.3.2024. | Specifikacija zahtjeva i dijagrami slučajeva uporabe |
| 0.4 | Nina Šalković | I-0.4 | 27.3.2024. |  |
|  |  |  |  |  |

**Revizori/Nadzor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime i prezime | Pozicija | Napomena |
| Nikola Platnjak | Voditelj tima |  |
| Dorian Hajnić | Programer |  |
| Kristina Aničić | Programer |  |
| Nina Šalković | Tester |  |

# Sadržaj

[1 Nadzor dokumenta 2](#_Toc129342006)

[2 Sadržaj 3](#_Toc129342007)

[3 Uvod 4](#_Toc129342008)

[4 Pojmovnik 5](#_Toc129342009)

[5 Definicija korisničkih zahtjeva 6](#_Toc129342010)

[6 Specifikacija zahtjeva sustava 8](#_Toc129342011)

[7 Slučaj uporabe UC1 – (upisati naziv) 9](#_Toc129342012)

[8 Slučaj uporabe UC2 – (upisati naziv) 10](#_Toc129342013)

[9 Slučaj uporabe UC3 – (upisati naziv) 11](#_Toc129342014)

[10 Slučaj uporabe UC4 – (upisati naziv) 12](#_Toc129342015)

[11 Dodatni opis sustava 13](#_Toc129342016)

[12 Arhitektura sustava programske potpore 14](#_Toc129342017)

[13 Opis modela i baze podataka 15](#_Toc129342018)

[14 Definicija razreda 16](#_Toc129342019)

[15 UML dijagrami razreda 17](#_Toc129342020)

[16 Definicija atributa 18](#_Toc129342021)

[17 Definicija metoda 19](#_Toc129342022)

[18 Razrada sustava 20](#_Toc129342023)

[19 (upisuje se naziv dijagrama) 21](#_Toc129342024)

[20 (upisuje se naziv dijagrama) 22](#_Toc129342025)

[21 (upisuje se naziv dijagrama) 23](#_Toc129342026)

[22 Zaključak 24](#_Toc129342027)

# Uvod

Kroz projekt se izrađuje softverski produkt koji omogućuje pristup receptima za kuhanje pomoću web preglednika. Glavni cilj sustava je omogućiti osnovne funkcije pregleda recepata, preuzimanje recepata, pretraživanje po kategorijama od strane korisnika te dodavanje recepata od strane administratora.

Korisnik će se ulogirati i moći kreirati svoj profil uz pomoću kojeg će moći pregledavati te označavati recepte na aplikaciji. Osim same pretrage korisnik će vidjeti recepte na svom profilu koje je prije označio kao favorit. Uz to aplikacija će na temelju statistike na početnoj stranici prikazati najpopularnije recepte.

Administrator same web aplikacije dodaje recepte koji su vidljivi svim korisnicima.

Aplikacija (informatički sustav) će sadržati neke bitne funkcionalnosti potrebne za realizaciju online knjige recepata.

Sistem registracije omogućava izradu novog korisničkog računa, dok login sistem omogućava pristup tom računu. Korisnici imaju pristup sustavu pretrage recepta po ključnim riječima. Administrator sustava može dodavati, brisati i ažurirati popis recepata (vršiti CRUD operacije). Svaki korisnik ima mogućnost dodavati recepte u favorite te pregledavati tu listu, dok se na početnoj stranici prikazuju najpopularniji recepti koji se rangiraju po broju favorita. Aplikacija daje i mogućnost preuzimanja recepata na vlastiti uređaj te pretvorbu mjernih jedinica u receptima na željeni sustav (kg u lb i obrnuto). Svakim odabirom recepta se otvara njegov detaljan prikaz. Na posljetku, aplikacija responzivno prikazuje sadržaj ovisno o veličini ekrana.

# Pojmovnik

Internetski/ Web preglednik - je program koji korisniku omogućuje pregled web-stranica i multimedijalnih sadržaja vezanih uz njih.

Aplikacija - računalni je program dizajniran za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka.

Korisnički račun - osobni račun korisnika koji mu omogućuje da se koristi određenom uslugom.

CRUD operacije - *stvaranje, čitanje, ažuriranje i brisanje*; četiri su osnovne operacije za manipulaciju/upravljanje podatcima.

Početna stranica - uvodna stranica web mjesta, obično služi kao sadržajna stranica za važne informacije ili istaknute proizvode.

Responzivnost - sposobnost web stranice ili aplikacije da se prilagodi različitim uređajima i veličinama zaslona.

# Definicija korisničkih zahtjeva

Popis funkcionalnosti prema korisničkim zahtjevima je sljedeći:

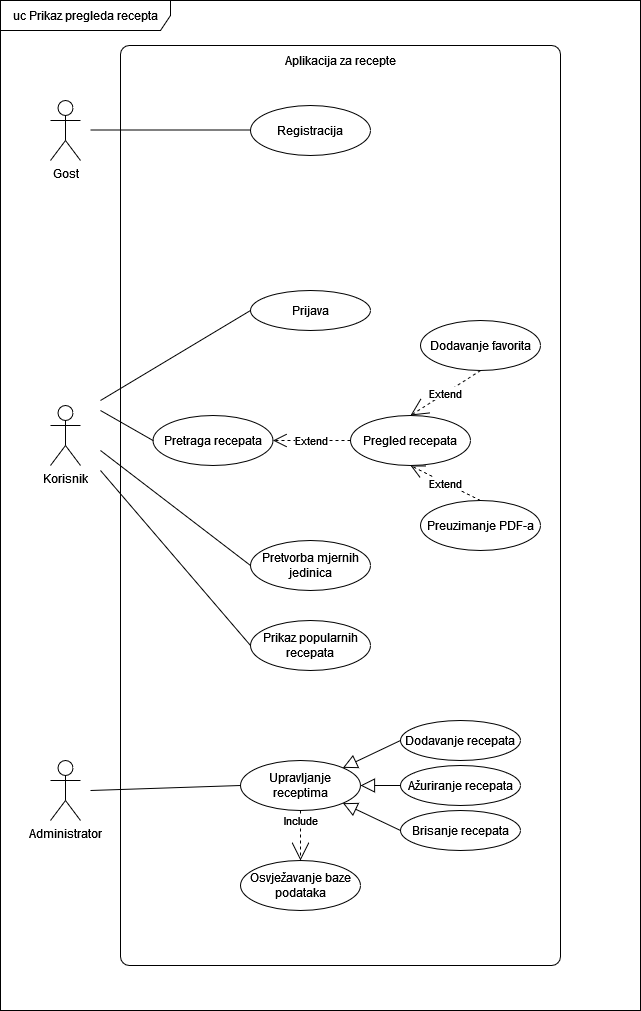
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R.br.** | **ZAHTJEV** | **KRATKI OPIS ZAHTJEVA** | **UC br.** |
| 1. | Registracija korisnika | Mogućnost korisnika da se registrira pomoću emaila i lozinke | UC1 |
| 2. | Prijava korisnika | Mogućnost korisnika prijave na web stranicu nakon uspješne registracije pomoću emaila i lozinke | UC2 |
| 3. | Sistem pretrage recepata | Korisnici će imati mogućnost pretraživanja željenog recepta unosom ključne riječi u polje za pretragu. | UC3 |
| 4. | Admin sustav za upravljanje receptima | Administrator sustava će imati sposobnost dodavanja, brisanja i ažuriranja postojećeg popisa recepata. | UC4 |
| 5. | Dodavanje favorita | Prijavljeni korisnici će moći spremati svoje omiljene recepte u osobnu listu favorita | UC5 |
| 6. | Prikaz najpopularnijih recepata | Prilikom ulaska u aplikaciju korisniku će biti prikazan određen broj najpopularnijih recepata. | UC6 |
| 7. | Preuzimanje pdf recepta | Korisnik će imati mogućnost preuzimanja recepta na vlastiti uređaj. | UC7 |
| 8. | Pretvorba mjernih jedinica iz europskog u američki | Korisnik će imati izbor promjene mjernih jedinica (kg se pretvori u lb). | UC8 |
| 9. | Detaljan prikaz pojedinog recepta | Prilikom odabira jednog recepta korisnik će biti doveden na detaljniji prikaz istog. | UC9 |
| 10. | Osvježavanje baze podataka | Administrator ima mogućnost upravljanja bazom podataka | UC10 |

Prema korisničkim ulogama zahtjevi se mogu podijeliti na sljedeći način:

| ***R. br.*** | ***Uloge*** | ***Opis uloge*** | ***UC br.*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Gost/ Neregistrirani korisnik** | Gost se može samo registrirati na web stranicu kako bi mogao pristupiti receptima | Uc1 |
| 2 | **Registrirani korisnik** | Korisnik ima mogućnost prijave na stranicu te pregled svih recepata kao i pregled najpopularnijih recepata. Isto tako ima mogućnost pretrage po ključnim riječima. Uz to korisnik može dodavati željene recepte u favorite te tako imati uvid u svoje najdraže recepta brže i jednostavnije. Pritiskom na recept ima uvid u detaljan opis recepta kao i mogućnost preuzimanja na osobni uređaj. Na kraju korisnik ima mogućnost pretvorbe mjernih jedinica ako nije upoznat s jednim sustavom. | Uc2  Uc3  Uc5  Uc6  Uc7  Uc8  Uc9 |
| 3 | **Administrator** | Administrator ima ulogu održavanja informacijskog sustava kao i ulogu održavanja recepata(dodavanje, brisanje i ažuriranje). Uz to administrator upravlja sustavom baze podataka. | UC4  UC10 |

Slika 1 prikazuje dijagram slučajeva uporabe sustava za pregled recepata.

U poglavljima koje slijede detaljnije se razrađuju funkcionalni zahtjevi prema danim slučajevima uporabe koji se dodatno opisuju prikazima u obliku dijagrama slijeda i dijagrama aktivnosti.



Slika 1. Dijagram slučajeva uporabe sustava za pregled recepata

# Specifikacija zahtjeva sustava

Pregled svih predviđenih slučajeva uporabe je sljedeći:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Oznaka*** | ***Naziv*** | ***Opis*** |
| UC1 | Registracija korisnika | Gost se može registrirati i time steći pravo na korištenje web aplikacije |
| UC2 | Prijava u sustav | Jednom registrirani korisnik se može prijaviti u aplikaciju i koristiti se njenim sadržajem |
| UC3 | Pretraga recepata | Registrirani korisnik može pretraživati ponuđene recepte prema ključnim riječima |
| UC4 | Admin sustav upravljanje receptima | Administrator upravlja receptima (dodavanje, brisanje i ažuriranje) |
| UC5 | Dodavanje favorita | Registrirani korisnik može bilo koji recept dodati u favorite i time na svom profilu ima postavljen isti taj recept |
| UC6 | Prikaz najpopularnijih recepata | Na početnoj stranici korisnici imaju uvid u najpopularnije recepte web stranice |
| UC7 | Preuzimanje pdf recepata | Registrirani korisnim može preuzeti odabrani recept na svoj osobni uređaj |
| UC8 | Pretvorba mjernih jedinica | Korisnik može promijeniti mjerene jedinice iz europsko u američki sustav. |
| UC9 | Detaljan prikaz recepta | Korisnik odabirom na recept ima uvid u detaljne upute o receptu(detaljan način pripreme recepta) |
| UC10 | Osvježavanje baze podataka | Administrator treba redovito ažurirati podatke o korisnicima. |

# Slučaj uporabe UC1 – Registracija korisnika

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Registracija korisnika |
| **Namjena:** | Registriranje korisnika |
| **Uloge (*role*):** | Gost |
| **Opis:** | Registriranje korisnika u aplikaciji da bi korisnik mogao koristiti sadržaj web aplikacije |
| **Slijed aktivnosti:** | * Gost upisuje svoje podatke |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** | Upit na bazu podataka za provjeru postojećih korisnika |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Forma unutar web stranice mora biti funkcionalna  Baza podataka mora biti dostupna za postavljanje upita |
| **Posljedice:** | Gost se može registrirati u apliakciju |
| **Počinje kada?** | Gost otvori web aplikaciju |
| **Završava kada?** | Gost potvrdi svoje unesene podatke |
| **Izuzeci:** | * Gost je krivo unio podatke te mora unositi podatke ponovo * Upit na bazu podataka nije moguć zbog nedostupnosti baze podataka |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC2 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

Slika na kojoj se prikazuje tekst, softver, snimka zaslona, računalo

Opis je automatski generiran

# Slučaj uporabe UC2 – Prijava u sustav

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Prijava u sustav |
| **Namjena:** | Novi i postojeći korisnici se prijavljuju u aplikaciju |
| **Uloge (*role*):** | Korisnik |
| **Opis:** | Novi i postojeći korisnici se prijavljuju u aplikaciju te nakon prijave pristupaju njenom sadržaju |
| **Slijed aktivnosti:** | * Registrirani korisnik nosi podatke i prijavljuje se u sustav |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** | Upit na bazu podataka za provjeru točnosti unesenih podataka |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Forma unutar web stranice mora biti funkcionalna  Baza podataka mora biti dostupna za postavljanje upita |
| **Posljedice:** | Korisnik se ne može ulogirati u apliakciju |
| **Počinje kada?** | Korisnik otvori web stranicu za login |
| **Završava kada?** | Korisnik potvrdi točno unesene podatke |
| **Izuzeci:** | * Korisnik je krivo unio podatke te mora unositi podatke ponovo * Upit na bazu podataka nije moguć zbog nedostupnosti baze podataka |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC1 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, softver, računalo

Opis je automatski generiran

# Slučaj uporabe UC3 – Pretraga recepata

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv slučaja uporabe: | Pretraga recepata |
| Namjena: | Nalaženje odgovarajućeg proizvoda prema potrebama kupca. |
| Uloge (role): | Registrirani korisnik |
| Opis: | Pretraživanje recepata po ključnim riječima od strane korisnika |
| Slijed aktivnosti: | * Korisnik unosi kriterije pretrage: sadržaj iz izbornika ili upisuje ključne riječi * Korisnik potvrđuje kriterije pretrage * U korisničkom sučelju se prikazuju rezultati pretrage * Ako traženim kriterijima pretrage nije nađen niti jedan proizvod ispisuje se odgovarajuća poruka u korisničkom sučelju |
| Sadržaj podataka: | Ključne riječi ili kategorije recepata za pretragu |
| Transakcija: | Upit na bazu podataka sa zatraženim kriterijima pretrage |
| Aplikacija: |  |
| Preduvjeti: | Dijalog za pretragu mora biti dostupan i funkcionalan unutar korisničkog sučelja  Baza podataka treba biti dostupna za postavljanje upita |
| Posljedice: | Registrirani korisnik ima na raspolaganje popis recepata kojima može gledati detalje |
| Počinje kada? |  |
| Završava kada? |  |
| Izuzeci: | * Korisnik nije izabrao ni jednu kategoriju kao ni jednu ključnu riječ * Upit na bazu podataka nije moguć zbog nedostupnosti baze podataka |
| Veza s drugim UC (ID): | UC5, UC6, UC9 |
| Otvorena pitanja: |  |
| Prioritet: | MUST |

Ovdje se može napraviti detaljniji prikaz pojedinog slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvence):

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, dijagram, softver

Opis je automatski generiran

# Slučaj uporabe UC4 – Admin sustav upravljanja receptima

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Admin sustav upravljanja receptima |
| **Namjena:** | Brisanje, dodavanje i ažuriranje recepata |
| **Uloge (*role*):** | administrator |
| **Opis:** | Administrator upravlja receptima |
| **Slijed aktivnosti:** | * Administrator odabire željeni recept i odabire (CRUD) svojstva nad receptom |
| **Sadržaj podataka:** | Popis recepata |
| **Transakcija:** | Upit na bazu podataka za dodavanje ili brisanje ili ažuriranje recepata |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Dijalog s listom recepata mora biti dostupan i funkcionalan unutar  korisničkog sučelja.  Baza podataka treba biti dostupna za postavljanje upita. |
| **Posljedice:** | Administrator ima popis recepata nad kojima može izvoditi (CRUD) operacije |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Izuzeci:** | * Upit na bazu podataka nije moguć zbog nedostupnosti baze podataka |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC5 – Dodavanje favorita

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Dodavanje favorita |
| **Namjena:** | Dodavanje favorita na vlastiti profil zbog lakšeg uvida u iste |
| **Uloge (*role*):** | Korisnik |
| **Opis:** | Dodavanje recepata kao favorite |
| **Slijed aktivnosti:** | * Korisnik izabire recept iz liste proizvoda unutar svog sučelja * Korisnik dodaje recept u favorite |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** | Upit na bazu podataka za dodavanje favorita korisniku |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Dijalog s listom recepata mora biti dostupan i funkcionalan unutar  korisničkog sučelja. |
| **Posljedice:** |  |
| **Počinje kada?** | Korisnik je u sučelju dobio na uvid rezultate upita |
| **Završava kada?** | Korisnik je dodao recept u favorite |
| **Izuzeci:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3, UC9 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC6 – Prikaz najpopularnijih recepata

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Prikaz najpopularnijih recepata |
| **Namjena:** | Prikazivanje najpopularnijih recepata da bi korisnici imali preporuke drugih ljudi |
| **Uloge (*role*):** | Korisnik |
| **Opis:** | Prikaz najpopularnijih recepata na početnoj stranici pretrage recepata |
| **Slijed aktivnosti:** |  |
| **Sadržaj podataka:** | Popis najpopularnijih recepata |
| **Transakcija:** | Upit na bazu podataka za najpopularnijim receptima |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Dijalog s listom najpopularnijih recepata mora biti dostupan i funkcionalan unutar korisničkog sučelja.  Baza podataka treba biti dostupna za postavljanje upita. |
| **Posljedice:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Izuzeci:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC7 – Preuzimanje pdf recepata

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Preuzimanje pdf recepata |
| **Namjena:** | Preuzimanje recepta na osobni uređaj da ga se može i pregledavati lokalno |
| **Uloge (*role*):** | Korisnik |
| **Opis:** | Preuzimanje recepta na uređaj |
| **Slijed aktivnosti:** | * Korisnik izabire recept iz liste proizvoda unutar svog sučelja * Korisniku se prikaže detaljan opis recepata * Korisnik odabire preuzimanje pdf recepta * Recept se preuzima na osobni uređaj |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** |  |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Posljedice:** |  |
| **Počinje kada?** | Korisnik je u sučelju dobio na uvid rezultate upita |
| **Završava kada?** | Korisnik je preuzeo recept |
| **Izuzeci:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3, UC9 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC8 – Pretvorba mjernih jedinica

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | pretvorba mjernih jedinica |
| **Namjena:** | Pretvaranje iz američkog načina u europski način zbog drugačijeg označavanja mjernih jedinica |
| **Uloge (*role*):** | Korisnik |
| **Opis:** | Pretvaranje mjernih jedinica |
| **Slijed aktivnosti:** | * Korisnik izabire u kojim mjernim jedinicama želi gledati recepte |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** |  |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Posljedice:** | Pretvaranje europskih mjernih jedinica u američki |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Izuzeci:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3, UC9 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC9 – Detaljan prikaz recepata

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Detaljan prikaz recepata |
| **Namjena:** | Nalaženje detalja pojedinog recepata. |
| **Uloge (*role*):** | Korisnik |
| **Opis:** | Pregled detalja recepata u ponudi. |
| **Slijed aktivnosti:** | * Korisnik izabire recept iz liste proizvoda unutar svog sučelja * Korisnik gleda detalje proizvoda koji su dostupni u sučelju. |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** |  |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Dijalog s listom recepata mora biti dostupan i funkcionalan unutar  korisničkog sučelja. |
| **Posljedice:** |  |
| **Počinje kada?** | Korisnik je u sučelju dobio na uvid rezultate upita |
| **Završava kada?** | Korisnik je dobio željenu informaciju ili odustaje od daljnjeg pregleda |
| **Izuzeci:** | * Korisnik nije našao željeni proizvod ili informacije te ponovno započinje pretragu |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3, UC7, UC5 |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC10 – Osvježavanje baze podataka

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Osvježavanje baze podataka |
| **Namjena:** | Redovito ažuriranje recepata kao i nadopunjavanje, mijenjanje i brisanje. |
| **Uloge (*role*):** | Administrator |
| **Opis:** | Ažuriranje podataka o receptima |
| **Slijed aktivnosti:** |  |
| **Sadržaj podataka:** |  |
| **Transakcija:** | Upit na bazu podataka za CRUD sustav recepata |
| **Aplikacija:** |  |
| **Preduvjeti:** | Baza podataka treba biti dostupna za postavljanje upita. |
| **Posljedice:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Izuzeci:** | * Upit na bazu podataka nije moguć zbog nedostupnosti baze podataka |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe ili skupine slučajeva uporabe dijagramom aktivnosti ili slijeda (sekvenci):

…

# Dodatni opis sustava

Dodatni zahtjevi na predviđeni sustav uključuju:

* Navigacija unutar korisničkog sučelja treba biti ostvarena na način da se do svih predviđenih funkcionalnosti od strane bilo kojeg korisnika može doći u najviše tri do četiri klika mišem.
* Odgovor na svaki klik unutar korisničkog sučelja se u redovitim okolnostima ne bi trebao čekati duže od sekunde vremena.
* Pohrana sadržaja baze podataka u vanjska spremišta podataka treba biti poduprta odgovarajućih sigurnosnim mehanizmima zaštite podataka.

# Arhitektura sustava programske potpore

Arhitektura prikazana uporabom jednog ili više UML dijagrama razreda na visokoj, konceptualnoj, razini po postojećim funkcionalnim dijelovima.

* Dijagram razreda na konceptualnoj razini

Add: Arhitekturni kontekst – podsustavi? Login, Search, Favourites?  
Podatkovni model – svi entiteti; user, admin, recipe; veze i odnosi