Oblikovanje programske potpore

Ak. god. 2018./2019.

*Dostavljaona*

Dokumentacija, Rev. *0.1*

Grupa: *BitSoftTechnologies*

Voditelj: *Luka Mrković*

Datum predaje: *<dan>. <mjeseca> <godine>.*

Nastavnik: *Hrvoje Nuić (?valjda se misli na asistenta?)*

Sadržaj

[1. Dnevnik promjena dokumentacije 3](#_Toc431806045)

[2. Opis projektnog zadatka 5](#_Toc431806046)

[3. Pojmovnik 6](#_Toc431806047)

[4. Funkcionalni zahtjevi 7](#_Toc431806048)

[5. Ostali zahtjevi 8](#_Toc431806049)

[6. Arhitektura i dizajn sustava 9](#_Toc431806050)

[6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava 10](#_Toc431806051)

[6.2. Dijagram razreda s opisom 11](#_Toc431806052)

[6.3. Dijagram objekata 12](#_Toc431806053)

[6.4. Ostali UML dijagrami 13](#_Toc431806054)

[7. Implementacija i korisničko sučelje 14](#_Toc431806055)

[7.1. Dijagram razmještaja 14](#_Toc431806056)

[7.2. Korištene tehnologije i alati 15](#_Toc431806057)

[7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava 16](#_Toc431806058)

[7.4. Ispitivanje programskog rješenja 17](#_Toc431806059)

[7.5. Upute za instalaciju 18](#_Toc431806060)

[7.6. Korisničke upute 19](#_Toc431806061)

[8. Zaključak i budući rad 20](#_Toc431806062)

[9. Popis literature 21](#_Toc431806063)

[Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda) 22](#_Toc431806064)

[Dodatak B: Dnevnik sastajanja 23](#_Toc431806065)

[Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe 24](#_Toc431806066)

[Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja 26](#_Toc431806067)

*Sadržaj bi se trebao automatski osvježavati prema tekstu (desni klik, „Update Field“) ako se bude držalo zadanih formata poglavlja.*

# Dnevnik promjena dokumentacije

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rev.** | **Opis promjene/dodatka** | **Autor(i)** | **Datum** |
| 0.1 | Dokumentacija spremna za popunjavanje | Mrković | 13.10.18. |
| 0.11 | Doadni dionici i njihovi funkcionalni zahtjevi | Šterbić | 15.10.18. |
| 0.13 | Dodani sekvencijski dijagrami | Šterbić | 20.10.18 |

*Moraju postojati glavne revizije (verzije, inačice) dokumenata 1.0 i 2.0 na kraju prvog i drugog ciklusa. Između tih revizija mogu postojati manje revizije već prema tome kako se dokument bude nadopunjavao. Očekuje se da nakon svake značajnije promjene (dodatka, izmjene, uklanjanja dijelova teksta i popratnih grafičkih sadržaja) dokumenta se to zabilježi kao revizija. Npr., revizije unutar prvog ciklusa će imati oznake 0.1, 0.2, …, 0.9, (ukoliko bude više od toga nastavlja se sa 0.10, 0.11…) sve do konačne revizije prvog ciklusa 1.0. U drugom ciklusu se nastavlja s revizijama 1.1, 1.2, itd. Ukoliko se želi naglasiti veličina promjene/dodatka unutar revizije može se napraviti različita „granulacija“ u označavanju revizija. Npr. nakon 0.1 može biti 0.11, 0.12, 0.15 pa tek onda 0.2. Ili se za veće promjene/zahvate može nakon 0.1 odmah skočiti na 0.5. itd. Bitno je da na krajevima ciklusa revizije koje se predaju budu s oznakama* ***1.0*** *i* ***2.0*** *(Preporuka je da te revizije budu podebljane unutar liste).*

# Opis projektnog zadatka

*Na osnovi projektnog zadatka opisati korisničke zahtjeve. Što jasnije opisati cilj projektnog zadatka, i opširnije opisati problematiku zadatka, razraditi točke postavljenog problema, dodati nove aspekte problema i potencijalnih rješenja (već prema želji).*

*Za pomoć pogledati reference navedene u poglavlju „Reference“, ili sve što se nađe na Webu da nudi dobre smjernice u tom pogledu.*

*Npr., neke od mogućih točaka bile bi (ne nužno tim redoslijedom ni tekstom):*

*Cilj i potencijalna korist ovog projekta je …*

*Ono što već postoji iz domene primjene …*

*Problem koji treba riješiti …*

*Potrebno je ostvariti ….*

*Mogućnosti za implementaciju rješenja su …*

*Predviđa se izrada…*

*Ključne točke kod implementacije sustava su …*

*Rješenja koji projekt nudi odnosi se na domenu …*

*Skup korisnika koji bi mogli biti zainteresirani za razvijeni sustav su…*

*Ono što predviđeno rješenje ne obuhvaća je …*

*Nakon završetka projekta dobro bi bilo razmotriti mogućnosti za nadogradnje u pogledu …*

# Pojmovnik

*Lista pojmova (napisanih abecednim redom) potrebnih za razumijevanje teksta dokumentacije. Svaki pojam treba biti dosljedno opisan u jednoj ili dvije rečenice da se izbjegnu nejasnoće u specifikaciji sustava i opisu implementacije i rezultata.*

# Funkcionalni zahtjevi

**Dionici:**

* Neregistrirani korisnik
* Klijent
* Vlasnik restorana
* Dostavljač
* Dispečer
* Administrator

**Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi:**

* Neregistrirani korisnik, inicijator
  + Može pregledati proizvode svih prijavljenih restorana (ime proizvoda, opis, cijena i slika)
  + Može saznati općenite informacije o restoranu (ime restorana, lokacija na karti, kontakt telefon i slika)
  + Može kreirati novi korisnički račun
* Klijent, inicijator
  + Svaki korisnik koji koristi aplikaciju samo radi naručivanja hrane
  + Može u aplikaciji odabrati željene proizvode iz kataloga, spremiti ih u košaricu te završiti kupovinu
  + Može preko aplikacije pratiti trenutnu poziciju narudžbe
  + Može predložiti vlastiti restoran u aplikaciju
* Vlasnik restorana, inicijator
  + Korisnik koji ima ista prava kao i klijent samo mu je dodatno omogućeno upravljanje nad informacijama vlastitog restorana
  + Može unositi, mijenjati i brisati proizvode iz menija vlastitog restorana
  + Može pregledavati popis svih trenutno aktivnih narudžbi i narudžbi koje su se dostavile tijekom prošla 2h
* Dispečer, inicijator
  + Korisnik čiji je zadatak rasporediti zaprimljene narudžbe slobodnim dostavljačima i odrediti redoslijed kojim će obaviti dostavu
  + Ima pristup popisu svih neraspoređenih narudžbi, popisu svih aktivnih dostavljača i njima dodijeljenih zadataka.
  + Može dostavljaču dodijeliti zadatak uzmi narudžbu, ostavi narudžbu i idi na novu lokaciju
* Dostavljač, sudionik
  + Korisnik čija je uloga izvršavati zadatke dodijeljene sa strane dispečera
  + Ima pristup informacijama o pozicijama, rutama i redoslijedu dodijeljenih zadataka
  + Pri izvršenju zadatka mora ga u aplikaciji označiti kao gotov
* Administrator, inicijator
  + Registrirani korisnik s najvišim ovlastima
  + Ima neograničen pristup bazi podataka
  + Korisnicima može mijenjati razinu pristupa aplikaciji
  + Može dodavati, mijenjati i brisati proizvode u katalozima restorana
* Baza podataka, sudionik
  + Pohranjuje podatke o svim registriranim korisnicima i njihovim ovlastima
  + Pohranjuje sve podatke o restoranima, narudžbama i rutama

**Opis obrazaca uporabe:**

evo da vam je lakše (copy-paste)

**UC#**:

**Glavni sudionik**:

**Cilj**:

**Sudionici**:

**Preduvjet**:

**Rezultat**:

**Željeni scenarij**:

**Mogući scenarij**:

**UC1:** Registracija

**Glavni sudionik**: Anonimni korisnik

**Cilj**: Izrada korisničkog računa

**Sudionici**: Baza podataka, poslužitelj

**Preduvjet**: Valjani e-mail

**Rezultat**: Izrađen korisnički račun

**Željeni scenarij**:

1. Korisnik odabire poveznicu za registraciju.
2. Korisnik unosi sve potrebne podatke i potvrđuje svoj unos.
3. Poslužitelj provjerava ispravnost unesenih podataka i postojanje u bazi podataka.
4. Poslužitelj prihvaća podatke i upisuje u bazu podataka podatke o novom korisniku.

**Mogući scenarij**:

1. Odabrano već zauzeto korisničko ime.
2. Unesen neispravan e-mail.

**UC2**: Uzmi narudžbu

**Glavni sudionik**: Dispečer

**Cilj**: Uzeta narudžba

**Sudionici**: Dostavljač, poslužitelj, baza podataka

**Preduvjet**: Narudžba postoji

**Rezultat**: Dostavljač uzeo narudžbu

**Željeni scenarij**:

1. UC4: Idi na novu lokaciju.
2. Dostavljač uzima narudžbu.

**UC3**: Ostavi narudžbu

**Glavni sudionik**: Dispečer

**Cilj**: Narudžba ostavljena

**Sudionici**: Dostavljač, poslužitelj, baza podataka

**Preduvjet**: Narudžba uzeta

**Rezultat**: Dostavljač ostavio narudžbu

**Željeni scenarij**:

1. UC4: Idi na novu lokaciju.
2. Dostavljač ostavlja narudžbu.

**UC4**: Idi na novu lokaciju

**Glavni sudionik**: Dispečer

**Cilj**: Dostavljač dolazi na novu lokaciju

**Sudionici**: Dostavljač, baza podataka, poslužitelj

**Preduvjet**: Lokacija postoji

**Rezultat**: Dolazak dostavljača na određenu lokaciju

**Željeni scenarij**:

1. Dispečer odabire opciju slanja dostavljača.
2. Dispečer odabire slobodnog dostavljača.
3. Dispečer preuzimalokaciju gdje šalje dostavljača iz baze podataka.
4. Dispečer potvrđuje upisano.
5. Dostavljač dolazi na određenu lokaciju.

**Mogući scenarij**:

1. Dostavljač doživio prometnu nesreću.

//\* moguće da je ovo viška

**UC5**: Dodjela zadatka

**Glavni sudionik**: Dispečer

**Cilj**: Dodjeljivanje zadatka dostavljaču

**Sudionici**: Baza podataka

**Preduvjet**: nema

**Rezultat**: Dostavljač dobio zadatak.

**Željeni scenarij**:

1. Dispečer odabire opciju dodijele zadatka dostavljačima.
2. Dispečer odabire dostavljača i zadatak za njega.
3. Dispečer potvrđuje svoj unos.
4. U bazu podataka se sprema zadani zadatak.
5. Dostavljač dobiva svoj zadatak.

\*//

**UC6**: Neraspoređene narudžbe

**Glavni sudionik**: Dispečer

**Cilj**: Prikazivanje neraspoređenih narudžbi, trenutne pozicije dostavljača i njihove buduće rute.

**Sudionici**: Baza podataka

**Preduvjet**: Nema

**Rezultat**: Dispečeru prikazane neraspoređene narudžbe, pozicije dostavljača i njihove buduće rute.

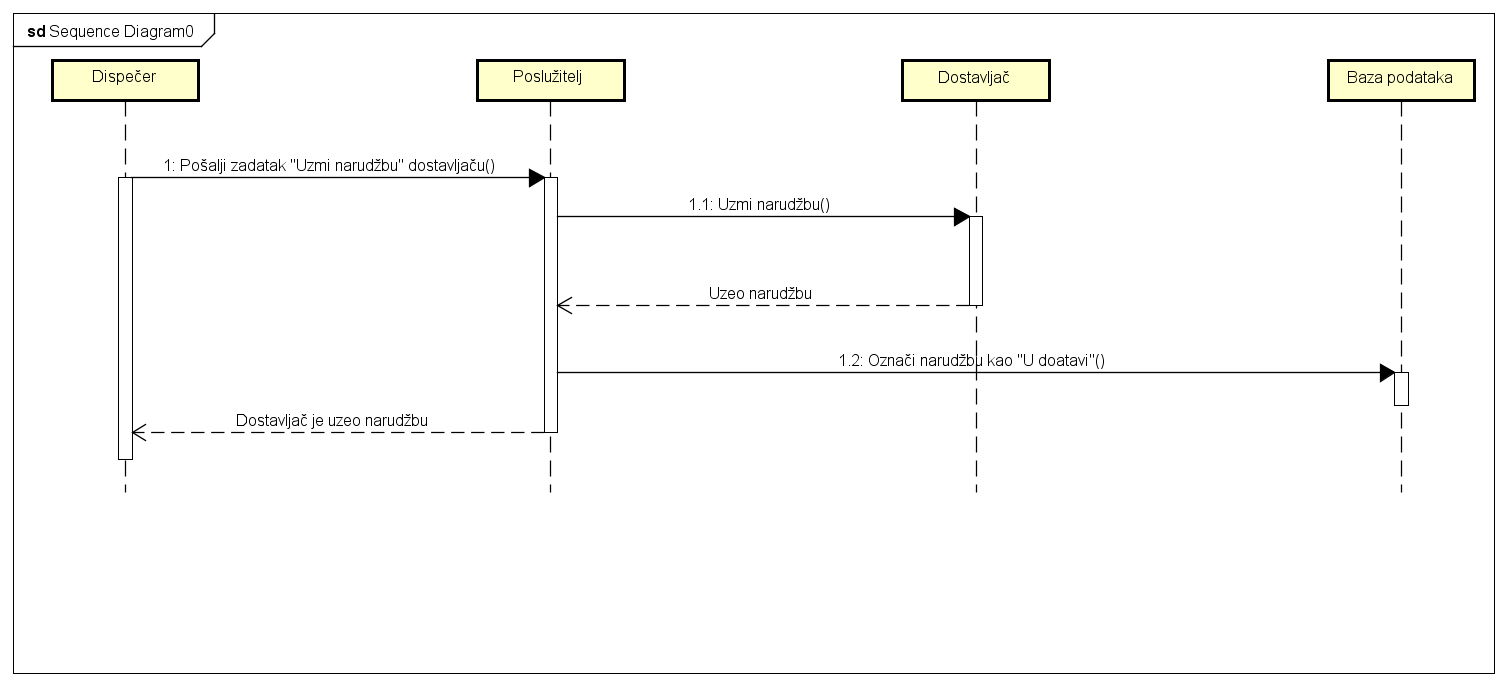
**Željeni scenarij**:

1. Dispečer odabire opciju prikaza neraspoređenih narudžbi.
2. Iz baze podataka, dispečeru se prikazuje karta sa neraspoređenim narudžbama, trenutnim pozicijama dostavljača i njihovim budućim rutama.

**Sekvencijski dijagrami:**

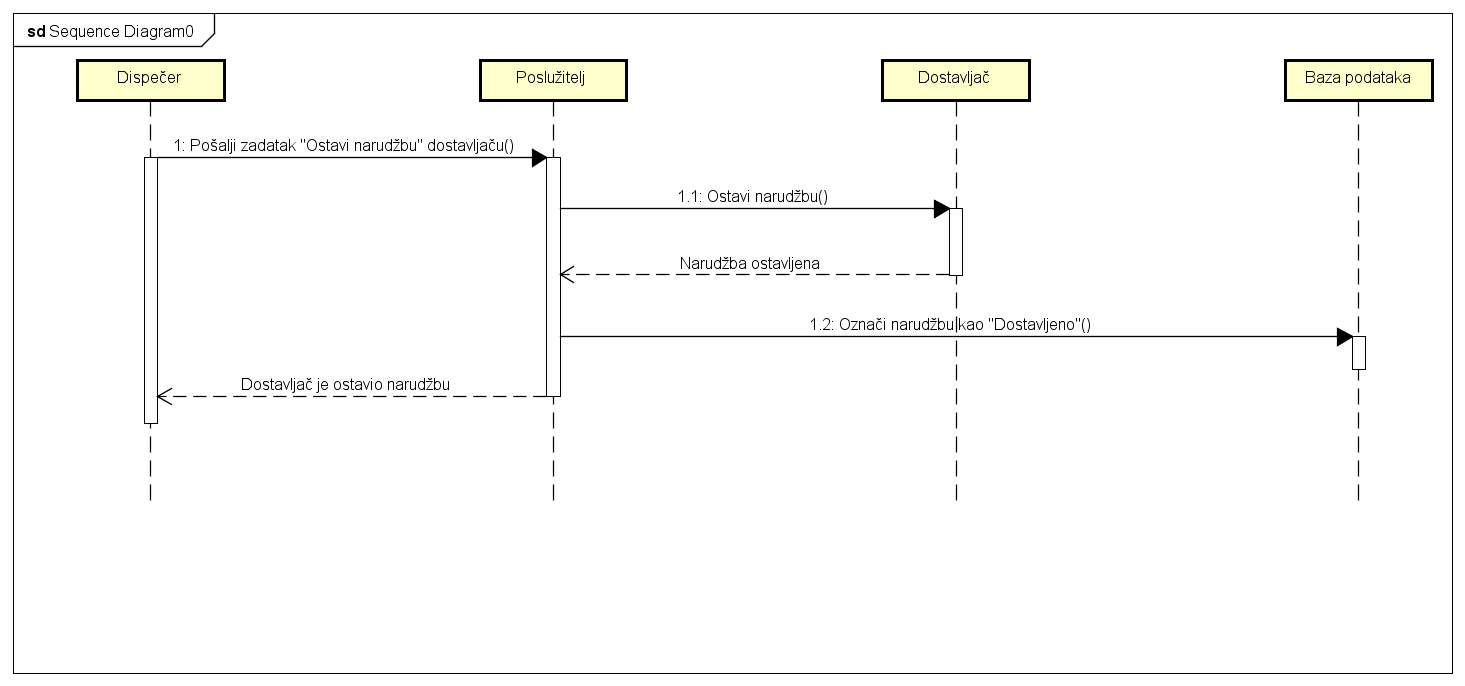
**Obrazac uporabe UC2 (Uzmi narudžbu):**

Dispečer šalje dostavljaču zadatak „Uzmi narudžbu“ preko poslužitelja. Nakon povratne informacije dostavljača poslužitelj informira dispečera o obavljenom zadatku i pohranjuje potvrdu u bazi podataka.



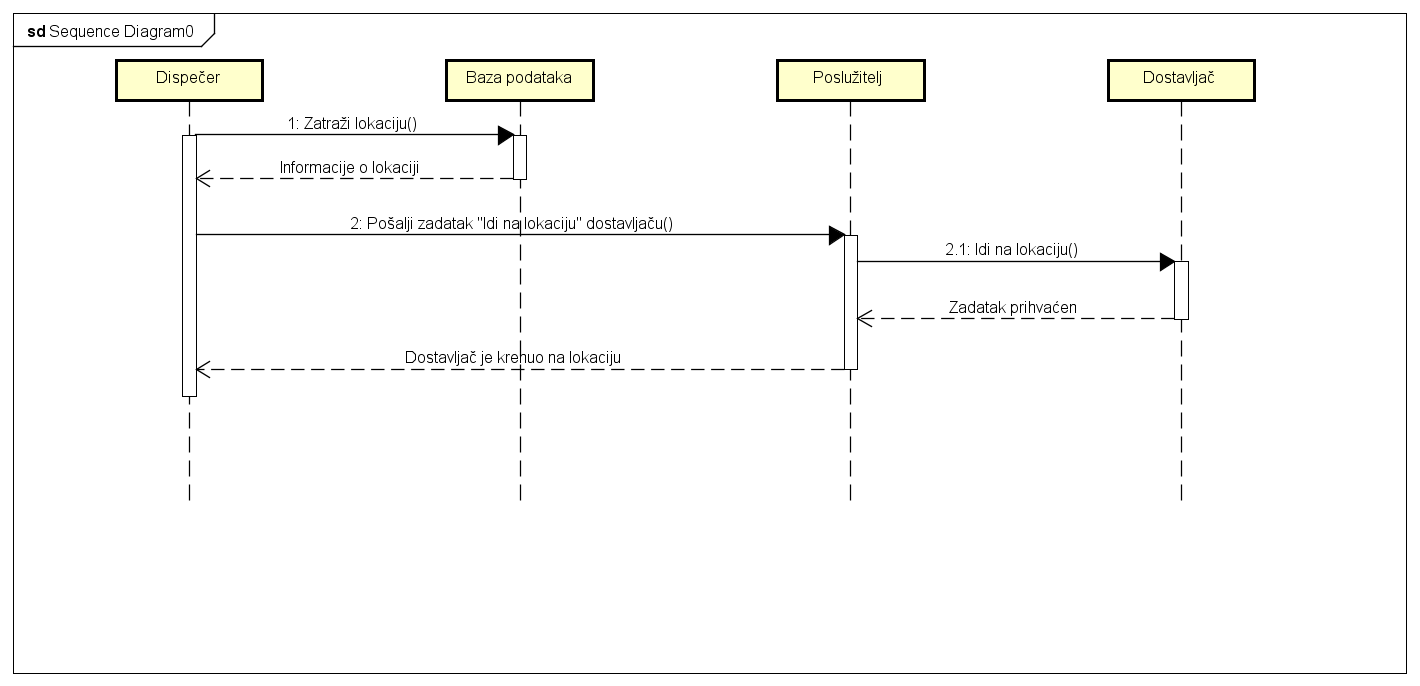
**Obrazac uporabe UC3 (Ostavi narudžbu):**

Dispečer šalje dostavljaču zadatak „Ostavi narudžbu“ preko poslužitelja. Nakon povratne informacije dostavljača poslužitelj informira dispečera o obavljenom zadatku i pohranjuje potvrdu u bazi podataka.



**Obrazac uporabe UC4 (Idi na novu lokaciju):**

Dispečer preuzima lokaciju iz baze podataka te preko poslužitelja šalje dostavljaču zahtjev da ide na tu lokaciju. Dostavljač mora prihvatiti zahtjev te poslužitelj šalje dispečeru potvrdu prihvaćanja zadatka.



# Ostali zahtjevi

*Ostali ili nefunkcionalni zahtjevi nisu izravno vezani za primarnu funkciju sustava. Govore o određenim mjerama kvalitete i svojstvima i ograničenjima platforme i procesa ostvarenja sustava.*

*Pod mjerama i zahtjevima na kvalitetu sustava misli se na nekoliko aspekata: neosjetljivost na pogreške, (is)koristivost, pouzdanost, performanse, (p)održivost.*

*Pod ograničenjima se uglavnom misli na svojstva tehnologije i metodologiju implementacije: ograničenja tehnologije, vrijeme izrade, (ne)usvojeni standardi, informacije o procesu razvoja i oblikovanja.*

*Svaki takav zahtjev potrebno je navesti u jednoj ili dvije rečenice.*

# Arhitektura i dizajn sustava

*Ovo je je jedno od bitnijih poglavlja jer se opisuju temelji implementacije sustava. Moguće je razlikovati više aspekata arhitekture i oblikovanja sustava od kojih je većinu potrebno dokumentirati već prema zahtjevima projektnog zadatka. Neki od tih su: stil arhitekture i identifikacija podsustava, preslikavanje na radnu platformu, spremišta podataka, mrežni protokoli, globalni upravljački tok, sklopovsko-programski zahtjevi.*

*U svakoj stavci navedenoj u nastavku potrebno je dati tekstovni opis. te ilustrirati odgovarajućim UML dijagramima. Projektna grupa odlučuje gdje i koje sve dijagrame treba prikazati u pojedinim stavkama, ali cijela točka 6. Arhitektura i dizajn sustava, mora sadržavati barem po jedan:*

*Dijagram razreda*

*Dijagram objekata*

*Dijagram stanja*

*Dijagram aktivnosti*

*Komunikacijski dijagram*

*Dijagram komponenti*

*Ostali UML dijagrami (npr. Sekvencijski za objekte) mogu se koristiti po potrebi.*

*Za crtanje UML dijagrama preporuka je koristiti alat Astah Community.*

*Preporuča se da ovo poglavlje podijelite po sljedećim potpoglavljima:*

*6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava*

*6.2. Dijagram razreda s opisom*

*6.3. Objektni dijagram.*

*6.4. Ostali UML dijagrami*

## Svrha, opći prioriteti i skica sustava

*Potpoglavlje treba sadržavati sljedeće:*

*Koji sustav ili dio sustava ovaj dio dokumentacije opisuje, izbor arhitekture temeljem principa oblikovanja pokazanih na predavanjima (objasniti zašto ste baš odabrali takvu arhitekturu).*

*Organizacija sustava s najviše razine apstrakcije (npr. klijent-poslužitelj, baza podataka, datotečni sustav, grafičko sučelje (ako nije do kraja poznato, dopuniti u 2. ciklusu).*

## Dijagram razreda s opisom

*Potpoglavlje treba sadržavati dijagram razreda, jedan ili više njih, s opisima šta koji razred znači. Ono što je potrebno imati u dokumentaciji prilikom prve predaje je: svi razredi specifični za vaš projekt, nazivi metoda i vrste pristupa metodama (npr. javni, zaštićeni), nazive atributa razreda, veze i odnosi između razreda, okviri (forme) grafičkog sučelja specifične za pojedini programski jezik, ako su vam poznate.*

*Primjer onoga što nije potrebno imati u dokumentaciji prilikom druge predaje su: tipovi parametara metoda razreda (npr. boolean, int), događaji (npr. klikovi miša).*

*Ako za neke stvari niste sigurni kako će biti implementirane, tada je bolje taj dio izostaviti prilikom prve predaje pa dopuniti na drugoj predaji. Prilikom druge predaje navest ćete sve one razrede sa svim detaljima koje direktno koristite u implementaciji sustava.*

## Dijagram objekata

*Prikazati stanje sustava u određenom trenutku. Dio je Revizije 1.*

## Ostali UML dijagrami

*Ovdje počinju sadržaji Revizije 2.*

*U ovom potpoglavlju potrebno je uvrstiti dodatna četiri dijagrama koji prikazuju arhitekturu sustava i to: komunikacijski dijagram, dijagram stanja, dijagam aktivnosti i dijagram komponenti. Potrebno je dati barem po jedan primjerak svakog od dijagrama. Potrebno je da svaki od dijagrama prikazuje (jedan) bitan dio funkcionalnosti sustava. Dijagram komponenti treba prikazivati sve komponente sustava. Prema potrebi, ovdje se mogu dodati i neki dodatni sekvencijski dijagrami za objekte.*

# Implementacija i korisničko sučelje

*U ovom poglavlju potrebno je:*

*dati dijagram razmještaja (deployment dijagram)*

*navesti koje su tehnologije i alati korišteni u razvoju sustava*

*dati isječak programskog koda koji implementira neku od temeljnih funkcionalnosti u sustavu*

*objasniti kako je ispitano implementirano rješenje i pokazati bar 4 ispitna scenarija*

*dati upute za instalaciju*

*dati upute za korištenje*

## Dijagram razmještaja

*Potrebno je umetnuti dijagram razmještaja i po potrebi ga opisati.*

## Korištene tehnologije i alati

*Navesti sve tehnologije i alate koji su primijenjeni pri izradi projekta te ih ukratko opisati; njihovo značenje i mjesto i način primjene.*

## Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava

*U ovom poglavlju potrebno je prikazati isječak programa koji prema mišljenju studenta ostvaruje temeljnu funkcionalnost u sustavu (ili nekom modulu).*

## Ispitivanje programskog rješenja

*U ovom poglavlju je potrebno opisati provedbu ispitivanja implementiranih funkcionalnosti s prikazom odabira ispitnih slučajeva.*

*Prilikom prezentacije svojih Ispitnih scenarija (minimalno četiri) studenti trebaju ispitati temeljnu funkcionalnost i rubne uvjete. Poželjno je da se napravi i ispitni slučaj koji koristi funkcionalnosti koje nisu implementirane te da se vidi na koji način sustav reagira kada nešto nije u potpunosti ostvareno.*

*Različiti ulazi za ispitne scenarije trebaju pokrivati temeljnu funkcionalnost nekog modula i nekoliko rubnih uvjeta.*

## Upute za instalaciju

*U ovom poglavlju potrebno je dati upute za instalaciju ostvarenog prototipa.*

## Korisničke upute

*Korisničke upute ovisit će o količini implementirane funkcionalnosti. Očekuje se da upute budu na oko pet A4 stranica koje će dati potpuni opis funkcionalnosti sustava sa stajališta krajnjeg korisnika.*

# Zaključak i budući rad

*U ovom poglavlju potrebno je napisati osvrt na vrijeme izrade projektnog zadatka, koji su tehnički izazovi prepoznati, jesu li riješeni ili kako bi mogli biti riješeni, koja su znanja stečena pri izradi projekta, koja bi znanja bila posebno potrebna za brže i kvalitetnije ostvarenje projekta i koje bi bile perspektive za nastavak rada u projektnoj grupi.*

# Popis literature

*Popisati sve reference i literaturu koja je pomogla pri ostvarivanju projekta.*

1. Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, <http://www.fer.hr/predmet/opp>
2. Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, <http://www.zemris.fer.hr/predmeti/opp>
3. I. Sommerville, „Software engineering“, 8th ed, Addison Wesley, 2007.
4. T.C.Lethbridge, R.Langaniere, „Object-Oriented Software Engineering“, 2nd ed. McGraw-Hill, 2005.
5. Software engineering ,Rutgers University, <http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/Teaching/SE>
6. I. Marsic, „Software engineering book“, Department of Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, <http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/books/SE>
7. Concepts: Requirements, <http://www.upedu.org/upedu/process/gcncpt/co_req.htm>
8. UML 2 Class Diagram Guidelines, <http://www.agilemodeling.com/style/classDiagram.htm>
9. Domain Class Diagram Modeling Standards and Guidelines, <http://www.bced.gov.bc.ca/imb/downloads/classdiagramstandards.pdf>
10. Astah Community, <http://astah.net/editions/community/>

# Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda)

*U ovom dijelu dodatka potrebno je ispisati (numerirane) liste slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda i ostalih pomoćnih sadržaja iz teksta dokumentacije.*

# Dodatak B: Dnevnik sastajanja

*U ovom dijelu dodatka potrebno je prenijeti sadržaj dnevnika sastajanja, tj. datoteke 'dnevnik.txt' iz repozitorija grupe. Datoteku 'dnevnik.txt' potrebno je voditi kroz repozitorij, a ovdje će to biti preneseno kao dio konačne dokumentacije.*

# Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe

*U ovom dijelu dodatka potrebno je navesti*

* *popis članova grupe i njihovih zaduženja, tj. odrađenih poslova (u postocima ukupno odrađenog posla)*
* *prenijeti dijagram pregleda promjena nad datotekama projekta. Potrebno je u* BitBucket *sučelju instalirati dodatak* AwesomeGraph *koji daje prikaz grafički prikaz aktivnosti grupe, tj. '*commit' *akcija tijekom trajanja projekta, te na kraju projekta generirane grafove prenijeti u ovo poglavlje dokumentacije.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Popis aktivnosti** | **Članovi grupe** (abecednim redom) | | | | | | |
| Ime Prezime voditelja | Ime Prezime 2 | Ime Prezime 3 | Ime Prezime 4 | Ime Prezime 5 | Ime Prezime 6 | Ime Prezime 7 |
| **Upravljanje projektom** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opis projektnog zadatka** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Rječnik pojmova** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opis funkcionalnih zahtjeva** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opis ostalih zahtjeva** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Arhitektura i dizajn sustava** |  | | | | | | |
| Svrha, opći prioriteti i skica sustava |  |  |  |  |  |  |  |
| Dijagram razreda s opisom |  | | | | | | |
| Dijagram objekata |  |  |  |  |  |  |  |
| Ostali UML dijagrami |  |  |  |  |  |  |  |
| **Implementacija i korisničko sučelje** |  | | | | | | |
| Dijagram razmještaja |  |  |  |  |  |  |  |
| Korištene tehnologije i alati |  |  |  |  |  |  |  |
| Isječak programskog kôda |  |  |  |  |  |  |  |
| Ispitivanje programskog rješenja |  |  |  |  |  |  |  |
| Upute za instalaciju |  |  |  |  |  |  |  |
| Korisničke upute |  |  |  |  |  |  |  |
| **Plan rada** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pregled rada i stanje ostvarenja** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Zaključak i budući rad** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Popis literature** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dodaci** |  | | | | | | |
| Indeks |  |  |  |  |  |  |  |
| Dnevnik sastajanja |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*Napomena: Doprinose u aktivnostima treba navesti u postocima po članovima grupe. Zbroj postotaka u svakom retku treba biti 100%.*

Pregled pohrana kroz vrijeme trajanja projekta (primjer):



# Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja

*U ovom poglavlju potrebno je navesti:*

* *(u rev. 1) koji je plan rada za rev. 2,*
* *(u rev. 2) koji je status implementacije u odnosu na postavljene ciljeve, procjenu vremena dovršetka projekta (ako zadatak nije u potpunosti ispunjen), koje bi bile smjernice za daljnji rad kad bi se nastavilo s projektom te u čemu bi se sastojale buduće nadogradnje.*