

Programsko inženjerstvo

Ak. god. 2023./2024.

Ozdravi

Dokumentacija, Rev. 1

Grupa: *Welebyte*

Voditelj: *Dorian Matić*

Datum predaje: *<dan>. <mjesec>. <godina>.*

Nastavnik: *Ivana Lulić*

Sadržaj

1 Dnevnik promjena dokumentacije	3
2 Opis projektnog zadatka	5
3 Specifikacija programske potpore	6
3.1 Funkcionalni zahtjevi	6
3.1.1 Obrasci uporabe	7
3.1.2 Sekvencijski dijagrami	8
3.2 Ostali zahtjevi	9
4 Arhitektura i dizajn sustava	10
4.1 Baza podataka	10
4.1.1 Opis tablica	10
4.1.2 Dijagram baze podataka	10
4.2 Dijagram razreda	11
4.3 Dijagram stanja	12
4.4 Dijagram aktivnosti	13
4.5 Dijagram komponenti	14
5 Implementacija i korisničko sučelje	15
5.1 Korištene tehnologije i alati	15
5.2 Ispitivanje programskog rješenja	16
5.2.1 Ispitivanje komponenti	16
5.2.2 Ispitivanje sustava	16
5.3 Dijagram razmještaja	17
5.4 Upute za puštanje u pogon	18
6 Zaključak i budući rad	19
Popis literature	20
Indeks slika i dijagrama	21

Dodatak: Prikaz aktivnosti grupe

22

1. Dnevnik promjena dokumentacije

Kontinuirano osvježavanje

Rev.	Opis promjene/dodatka	Autori	Datum
0.1	Napravljen predložak.	L. Crvelin	24.10.2023.
0.2	Dopisane upute za povijest dokumentacije. Dodane reference.	*	dd.mm.2023.
0.5	Dodan <i>Use Case</i> dijagram i jedan sekven- cijski dijagram, funkcionalni i nefunkci- onalni zahtjevi i dodatak A	*	dd.mm.2023.
0.6	Arhitektura i dizajn sustava, algoritmi i strukture podataka	*	dd.mm.2023.
0.8	Povijest rada i trenutni status implementa- cije, Zaključci i plan daljnjeg rada	*	dd.mm.2023.
0.9	Opisi obrazaca uporabe	*	dd.mm.2023.
0.10	Preveden uvod	*	dd.mm.2023.
0.11	Sekvencijski dijagrami	*	dd.mm.2023.
0.12.1	Započeo dijagrame razreda	*	dd.mm.2023.
0.12.2	Nastavak dijagrama razreda	*	dd.mm.2023.
1.0	Verzija samo s bitnim dijelovima za 1. cik- lus	*	dd.mm.2023.
1.1	Uređivanje teksta – funkcionalni i nefunk- cionalni zahtjevi	* *	dd.mm.2023.

Nastavljeno na idućoj stranici

Nastavljeno od prethodne stranice

Rev.	Opis promjene/dodatka	Autori	Datum
1.2	Manje izmjene:Timer - Brojilo vremena	*	dd.mm.2023.
1.3	Popravljeni dijagrami obrazaca uporabe	*	dd.mm.2023.
1.5	Generalna revizija strukture dokumenta	*	dd.mm.2023.
1.5.1	Manja revizija (dijagram razmještaja)	*	dd.mm.2023.
2.0	Konačni tekst predloška dokumentacije	*	dd.mm.2023.

2. Opis projektnog zadatka

3. Specifikacija programske potpore

3.1 Funkcionalni zahtjevi

Dionici:

1. Dionik 1
2. Dionik 2

Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi:

1. Aktor 1 (inicijator) može:
 - (a) funkcionalnost 1
 - (b) funkcionalnost 2
 - i. podfunkcionalnost 1
 - ii. podfunkcionalnost 2
 - (c) funkcionalnost 3
2. Aktor 2 (sudionik) može:
 - (a) funkcionalnost 1
 - (b) funkcionalnost 2

3.1.1 Obrasci uporabe

Opis obrazaca uporabe

UC<broj obrasca> -<ime obrasca>

- **Glavni sudionik:** <sudionik>
- **Cilj:** <cilj>
- **Sudionici:** <sudionici>
- **Preduvjet:** <preduvjet>
- **Opis osnovnog tijeka:**
 1. <opis korak jedan>
 2. <opis korak dva>
 3. <opis korak tri>
 4. <opis korak četiri>
 5. <opis korak pet>
- **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a <opis mogućeg scenarija odstupanja u koraku 2>
 1. <opis rješenja mogućeg scenarija korak 1>
 2. <opis rješenja mogućeg scenarija korak 2>
 - 2.b <opis mogućeg scenarija odstupanja u koraku 2>
 - 3.a <opis mogućeg scenarija odstupanja u koraku 3>

Dijagrami obrazaca uporabe

3.1.2 Sekvencijski dijagrami

3.2 Ostali zahtjevi

4. Arhitektura i dizajn sustava

4.1 Baza podataka

4.1.1 Opis tablica

korisnik - ime tablice		
IDKorisnik	INT	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
korisnickoIme	VARCHAR	
email	VARCHAR	
ime	VARCHAR	
primjer	VARCHAR	

4.1.2 Dijagram baze podataka

4.2 Dijagram razreda

4.3 Dijagram stanja

4.4 Dijagram aktivnosti

4.5 Dijagram komponenti

5. Implementacija i korisničko sučelje

5.1 Korištene tehnologije i alati

5.2 Ispitivanje programskog rješenja

5.2.1 Ispitivanje komponenti

5.2.2 Ispitivanje sustava

5.3 Dijagram razmještaja

5.4 Upute za puštanje u pogon

6. Zaključak i budući rad

Popis literature

1. Programsko inženjerstvo, FER ZEMRIS, <http://www.fer.hr/predmet/proinz>
2. I. Sommerville, "Software engineering", 8th ed, Addison Wesley, 2007.

Indeks slika i dijagrama

Dodatak: Prikaz aktivnosti grupe

Dnevnik sastajanja

1. sastanak

- Datum: 19. listopada 2023.
- Prisustvovali: D. Matić, L. Crvelin, V. Kumanović, M. Lešković, K. Valečić, M. Vidaković
- Teme sastanka:
 - izbor tehnologije
 - izbor teme
 - ime tima
 - osnovna podjela posla
 - osiguravanje pristupa na sve servisa svim članovima tima
- Dogovoreni su taskovi za prvi sprint (do četvrtka 26.10). Oni za većinu ljudi uključuju učenje gita i tehnologija koje su odabrali (backend/frontend), a L. Crvelin treba i napraviti prve korake u organizaciji dokumentacije. Voditelj D. Matić će postaviti repozitorij na GitHubu i osigurati svima pristup. Dogovorena je i radionica na temu značajki (featurea) aplikacije sutra u 12 sati, gdje ćemo pokušati prioritizirati posao i složiti Jiru.

2. sastanak

- Datum: 20. listopada 2023.
- Prisustvovali: D. Matić, L. Crvelin, V. Kumanović, M. Lešković, K. Valečić, M. Vidaković
- Teme sastanka:
 - analiziranje značajki aplikacije i napisati iz njih epice i storije u Jiri
 - stvaranje dijagrama
 - daljnja podjela posla
- Detaljno su analizirane značajke aplikacije i stvoreni dijagrami iz kojih se može stvoriti definicija baze podataka što će do kraja sprinta učiniti V. Kumanović i prioritizirani popis zadataka koji će u Jiri stvoriti D. Matić. Također, identificirali smo nejasnoće u samoj definiciji zadatka

koje ćemo prenijeti asistentici. M. Vidaković će do kraja sprinta istražiti kako se pravilno postavlja Spring projekt, a K. Valečić će isto učiniti za React u čemu će mu pomoći M. Lešković. Dogovorene su još dvije radionice sljedeći tjedan, u četvrtak i petak na temu postavljanja Reacta i Springa.

3. sastanak

- Datum: 26. listopada 2023.
- Prisustvovali:
- Teme sastanka:
 - planiranje i praćenje napretka
 - postavljanje backend-a prema svim pravilima i omogućavanje nesmetanog razvoja u budućnosti.
- Zaključak

4. sastanak

- Datum: 26. listopada 2023.
- Prisustvovali:
- Teme sastanka:
 - planiranje i praćenje napretka
 - postavljanje frontend-a prema svim pravilima i omogućavanje nesmetanog razvoja u budućnosti.
- Zaključak

Tablica aktivnosti

	Dorian Matic	Lucia Crvelin	Leon Cvetkovski	Vedran Kumanović	Mihael Lešković	Krešimir Valečić	Mia Vidaković
Upravljanje projektom							
Opis projektnog zadatka							
Funkcionalni zahtjevi							
Opis pojedinih obrazaca							
Dijagram obrazaca							
Sekvencijski dijagrami							
Opis ostalih zahtjeva							
Arhitektura i dizajn sustava							
Baza podataka							
Dijagram razreda							
Dijagram stanja							
Dijagram aktivnosti							
Dijagram komponenti							
Korištene tehnologije i alati							
Ispitivanje programskog rješenja							
Dijagram razmještaja							
Upute za puštanje u pogon							
Dnevnik sastajanja							
Zaključak i budući rad							

Nastavljeno na idućoj stranici

Nastavljeno od prethodne stranice

	Dorian Matic	Lucia Crvelin	Leon Cvetkovski	Vedran Kumanović	Mihael Lešković	Krešimir Valečić	Mia Vidaković
Popis literature							
<i>Dodatne stavke kako ste podijelili izradu aplikacije</i>							
<i>npr. izrada početne stranice</i>							
<i>izrada baze podataka</i>							
<i>spajanje s bazom podataka</i>							
<i>back end</i>							

Dijagrami pregleda promjena