





FAKULTET STROJARSTVA, RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE STUDIJ RAČUNARSTVA PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA

Brza dostava ("BrzaPošta")

Specifikacija zahtjeva sustava

Studenti:
Domagoj Perić 518/RM
Jurica Matijanić 549/RM
Stanko Zovko 539/RM

Mostar, 21.01.2021.

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva Datum: 21/01/202	

Autor

Naziv Uloga		Odjel/Department
Domagoj Perić	Voditelj projekta	
Jurica Matijanić	Programer	
Stanko Zovko Programer		

Povijest izmjena

Datum	Verzija	Status	Detalji izmjene	Autor
23.01.2021	0.1		Prva verzija	Jurica
				Matijanić

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

SADRŽAJ

1.	Uvo	d	4
	1.1	Svrha dokumenta	4
	1.2	Definicije, akronimi i skraćenice	4
	1.3	Sažetak dokumenta	4
2.	Opis	SUSTAVA	5
	2.1	Svrha SUSTAVA	5
	2.2	OPSEG PROJEKTA	5
	2.3	Korisnici i njihove karakteristike	6
	2.4	Funkcionalnosti SUSTAVA	7
	2.5	Planiranje zahtjeva	7
3.	Razr	ada zahtjeva	8
	3.1	DIJAGRAM KORIŠTENJA	8
	3.2	sudionici	9
		3.2.1 Ljudski sudionici	9
		3.2.2 Hardware Actors	9
		3.2.3 Software System Actors	9
	3.3	Specifikacija USE Case dijagrama korištenja	9
	3.4	Funkcionalni zahtjevi za KORISNIKA	10
		3.4.1 Use Case 1-Korisnik	10
		3.4.2 Use Case 2-Dostavljač	12
		3.4.3 Use Case 3-Admin	14
		3.4.4 Use Case 4_Super Admin	15
	3.5	Klasifikacija funkcionalnih zahtjeva ili USE CASE	16
	3.6	Performance Requirements	16
	3.7	Design Constraints	17
	3.8	Software system attributes	17
	3.9	Logical Database Requirements	17
		3.9.1 Relacijski model	18

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

	3.9.2 O p	ois tablica u relacijskom modelu	18
3.10) Nefu	nkcionalni zahtjevi	20
	3.10.1 Ko	risnička sučelja	20
	3.10.2 Va	njska sučelja i integracije	20
	3.10.3 Up	potrebljivost	21
	3.10.4 Pe	rformanse	21
	3.10.5 Ko	rektnost	22
	3.10.6 lns	stalacija	22
	3.10.7Up	oravljanje i održavanje sustava	22
	3.10.8 Pr	enosivost	23
	3.10.9Sk	alabilnost	23
	3.10.10	Sigurnost	23
	3.10.11	Primjenjivi standardi	23
	3.10.12	Robusnost	24
	3.10.13	Internacionalizacija	24
	3.10.14	Personalizacija	24
	3.10.15	Ograničenja	24

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

1. UVOD

Gotovo pa u svim poslovima tehnologija je veoma važan faktor pa se tako na sto učinkovitiji način pokušava primijeniti ta tehnologija za dobro poslovanje. Samim time u Brzoj posti tehnologija ima velik značaj zbog lakoće praćenja svih pošiljki, dostavljača, pošiljatelja i primatelja. I samim time njega implementacija je veoma bitna.

Ovaj program pruža sigurnost i lakoću praćenja svih potrebnih informacija kao i unos istih.

1.1 SVRHA DOKUMENTA

Svrha ovoga dokumenta je da olakša samu izradu projekta na način da organizira i čini vidljive zahtjeve korisnika za taj projekt kako bi sami djelatnici, programeri i ostali zaposlenici dobro odradili svoj posao.

1.2 DEFINICIJE, AKRONIMI I SKRAĆENICE

Term/Acronym	Definicija	Opis
UML, ER, MySQL, HTML, CSS	Tehnologije koje će se koristiti za izradu sustava.	

1.3 SAŽETAK DOKUMENTA

Ovaj dokument se sastoji sve od svrhe sustava pa do funkcionalnosti, od svih planiranja zahtijeva pa do korisnika ovog sustava. Dokument je organiziran na način da se prezentiraju osnovni pojmovi za izradu pojedine stavke onim redoslijedom kako se sustav treba praviti. Isto tako dokument je potrebno citati tim redoslijedom zbog lakšeg razumijevanja istog.

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

2. OPIS SUSTAVA

Glavna funkcionalnost sustava kao ulazna jedinica i inicijacija korištenja je zahtjev korisnika za slanje pošiljke koji se može obaviti nakon uspješne registracije korisnika. Kada spominjemo registraciju korisnika moramo obratiti pozornost da sustav mora imati mogućnosti raspodjele korisničkih uloga i ovlasti.

Zatim dostavljač obavlja svoju dužnost zaprimanja pošiljke i redovnog ažuriranja statusa pošiljke te provjeru ispravnosti podataka. Korekciju podataka ukoliko je potrebna u sustavu se izmjenjuje na način da dostavljač stupi u kontakt s jednim od nadležnih korisnika sustava. Time se vidi ovisnost ovlasti unutar sustava. Sustav mora omogućiti točno onim korisnicima radnje za koje se veže njihov opis posla kao što je prikazano u prošlom primjeru.

Bitno je reći da je ovo sustav za brzu dostavu koji se uglavnom orijentira na uspješno i sigurno provođenje primarne radnje poduzeća. Što znači da u sebi ne sadrži neke dodatne informacije oko plaćanja usluge, jer za takve stvari su namijenjeni mikroservisi koji obavljaju funkciju naplaćivanja, te kao takvi imaju mogućnost posebno izraditi se ili čak implementirati unutar ovog sustava ili pak nekog drugog.

2.1 SVRHA SUSTAVA

Ovaj sustav je zadužen za koordinaciju i uspješnu realizaciju uz odličnu evidenciju dostave pošiljke ali i ne njihovu transakcijsku problematiku kod naplate usluge.

- Ovaj sustav omogućava korisnicima lagan unos potrebnih podataka
- Sustav će pomoći lakšoj evidenciji podataka
- Sustav će poboljšati organiziranosti poduzeća

2.2 OPSEG PROJEKTA

Ovaj sustav je potpuno samostalan, nije dio većeg sustava. Sami time za njegovu izradu je potrebno dosta informacija jer se radi na nečemu novom, a njegova implementacija je jako bitna za poslovanje firme za koju se taj sustav pravi.

U ovome slučaju je potreban kako bi se sto brze organizirala i evidentirala dostava pošiljki za one koji će vršiti posao isporuke.

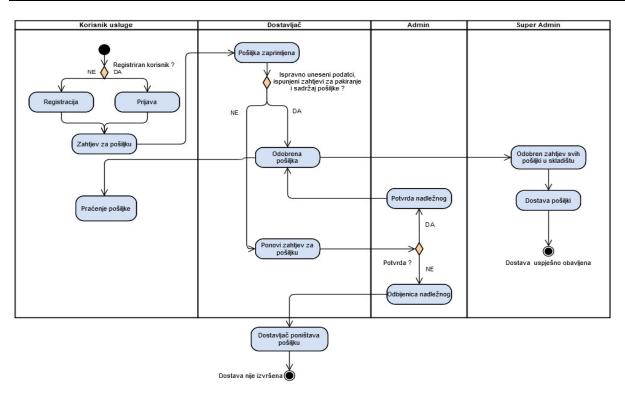
Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

2.3 KORISNICI I NJIHOVE KARAKTERISTIKE

User/Role	Example	Frequency of Use	Security/Access, Features Used	Additional Notes
Super admin	Marko Marić	Svakodnevna	Korisnik ima mogućnost pregleda svakog skladišta te svih njegovih funkcija i informacija. Također ima mogućnost dodavanja i brisanja skladišta.	
User/Role	Example	Frequency of Use	Security/Access, Features Used	Additional Notes
Admin	Ivo ivić	Svakodnevna	Korisnik ima mogućnost pregleda svog skladišta i svih pošiljki u njemu sa mogućnostima promjene informacija o svojim djelatnicima i pošiljke koje taj djelatnik treba dostaviti.	
User/Role	Example	Frequency of Use	Security/Access, Features Used	Additional Notes
Dostavljač	Pero Perić	Radni dani	Korisnik ima mogućnost pregleda svojih zaduženja u obliku pošiljki te dostava istih pomoću dobivenih informacija.	

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

User/Role	Example	Frequency of Use	Security/Access, Features Used	Additional Notes
Korisnik	Jure Jurić	Svakodnevna	Korisnik ima mogućnost slanja te praćenja pošiljki .	



2.4 FUNKCIONALNOSTI SUSTAVA

Glavna funkcionalnost sustava kao ulazna jedinica i inicijacija korištenja je zahtjev korisnika za slanje pošiljke koji se može obaviti nakon uspješne registracije korisnika.

Funkcionalnost dostavljača da obavlja svoju dužnost zaprimanja pošiljke i redovnog ažuriranja statusa pošiljke te provjeru ispravnosti podataka.

2.5 PLANIRANJE ZAHTJEVA

Ukoliko dođe do promjene zahtijeva firma se obraća voditelju projekta sa kojim se dogovara promjena zahtijeva uz objašnjenje kako bi ti zahtjevi primijenili sustav.

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3. RAZRADA ZAHTJEVA

Funkcionalnosti zahtijeva koje sustav mora pružiti su:

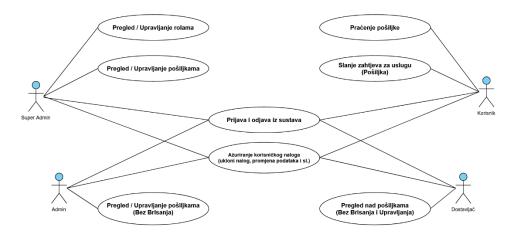
- Aplikacija mora imati menu sa svim funkcijama koje ona pruža
- Sustav mora imati datum povijest svih unosa i promjena pošiljki
- Sustav mora imati sve potrebne podatke o svim zaposlenicima firme
- Sustav mora imati mogućnost dodavanja novih skladišta
- Sustav mora imati tri vrste korisnika
- Sustav mora imati super admina koji ima sva prava
- Mora imati mogućnost odjave sa sustava

3.1 DIJAGRAM KORIŠTENJA

Preporučeno je da se pošiljke dodaju preko korisnika iako to mogu i super admini da rade, ali njihova je glavna uloga da nadgledaju i organiziraju korisnike sustava.

Admin upravlja kretanjem paketa znači kontrolira paket sve od njegovog transporta pa do njegove isporuke.

Korisnici jednostavno šalju svoje pakete na željeno mjesto popunjavanjem potrebnih informacija.



<Slika 3.1 – pojednostavljeni prikaz korisnika>

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.2 SUDIONICI

3.2.1 Ljudski sudionici

- Dostavljač
- Super admin
- Admin
- Korisnik

3.2.2 Hardware Actors

- Admin
- Super admin

3.2.3 Software System Actors

- Voditelj projekta
- Programeri

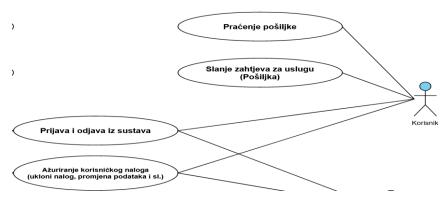
3.3 SPECIFIKACIJA USE CASE DIJAGRAMA KORIŠTENJA

Svaki zahtjev treba da bude:

- Jednoznačno označen (obično sa brojevima requirement RQ-1.5 ili funkcionalni zahtjev FZ-1.5 ili UC1 itd)
- Ispravno definiran
- Jednoznačan
- Kompletan
- Konzistentan
- Prioritiziran (nivo prioriteta)
- Provjerljiv (da može bit testiran)
- Izmjenljiv
- Sljedljiv (*traceable* da se može pratiti kroz prethodne i buduće verzije dokumenata)

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.4 FUNKCIONALNI ZAHTJEVI ZA KORISNIKA



<dio UC dijagrama koji se odnosi na <korisnika>>

3.4.1 Use Case 1-Korisnik

Use Case ID:	1			
Use Case Name:	Prijava	Prijava na sustav		
Created By:	Tim 6		Last Updated By:	
Date Created:	22.1.20	021.	Date Last Updated:	
	Actors:	Korisnik;Dostavljač	;Admin	
Desc	eription:	ription: 1.Prijavom na sustav Korisnik;Dostavljač;Admin pristupaju svojim korisničkim računima i svim mogućnostima vezanim za njega.		
		2.Registracijom na sustav Korisnik;Dostavljač;Admin dobivaju svoje login informacije i mogućnost pristupa na sustav.		
1	Trigger: 1.Odabir opcije Prijava			
		2.Odabir opcije Registracija		
Precon	ditions:	4. Kovienile Destaulie ž vesve debili legie informacije od odvije		
Postconditions: 1. Korisnik;Dostavljač;Admin je prijavljen u sustav 2. Korisnik;Dostavljač;Admin je registriran u sustav				
Normal Flow: 1. Korisnik;Do 2. Sustav zatr		ostavljač;Admin je odabrao opciju Prijava raži unos email-a i lozinke sa potrebnih podataka, korisnik treba potvrditi unos		
1. Korisnik; 2. Sustav z		Korisnik;Do Sustav zatr	stavljač;Admin je odabrac aži nekoliko informacija piva svoje login informacij	o opciju Registracija

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

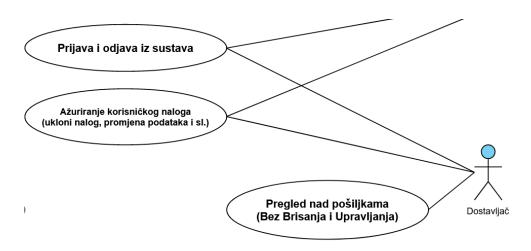
Alternative Flows:	 Korisnik;Dostavljač;Admin nije unio točnu kombinaciju email-a i lozinke, tijek se nastavlja u 2. Točki. Korisnik;Dostavljač nije registriran u sustav, nije moguće izvršiti prijavu – tijek se završava, mora se obratiti adminu.
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

- **FZ-1** Potrebno je omogućiti prijavu korisnika na sustav
- **FZ-1.1** Aplikacija smije dozvoliti više logiranih korisnika na istom računaru, izuzev administratora.
- FZ-1.2 Forma za prijavu potrebno je unijeti "username" i "password".
- **FZ-1.3** Ukoliko se radi o registriranom običnom korisniku nakon logiranja otvara se forma za unos podataka

Use Case ID:	1		
Use Case Name:	Slanje i praćenje pošiljke		
Created By:	Tim 6		Last Updated By:
Date Created:	22.1.20)21.	Date Last Updated:
	Actors:	Korisnik	
Desc	cription: Korisnik popunjava polja sa potrebnim informacijama o pošiljci, i šalje tu pošiljku odabirom opcije pošalji. Također ima opciju praćenja te pošiljke.		
-	Trigger:	igger: Odabir opcije Pošalji	
Precon	ditions:	Korisnik mora unijeti sva polja	
Postcon	ditions:	Korisnik je prijavljen u sustav	
Norma	Normal Flow: 4. Korisnik je odabrao opciju Pošalji 5. Sustav pohranjuje sve njegove podatke		
Alternative	Flows:	 Korisnik nije unio sve potrebne informacijei nastavlja se u 2. Točki. 	

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

	Korisnik ponovno unosi sve podatke.
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	



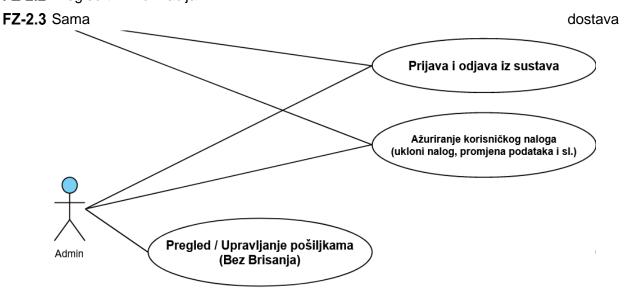
3.4.2 Use Case 2-Dostavljač

Use Case ID:	2			
Use Case Name:	Pregle	Pregled pošiljki i sama dostava		
Created By:	Tim 6		Last Updated By:	
Date Created:	22.1.2021.		Date Last Updated:	
	Actors:	Dostavljač		
Description: Iz sustava iščitava potrebne podatke nakon kojih izvršava san dostavu.		kon kojih izvršava samu		
7	Trigger:	Odabir opcije Pošilj	ka	
Preconditions: 3. Dostavljač mora imati potrebne informacije o pošiljci				

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

Postconditions:	Dostavljač pretražuje prethodno dodane pošiljke	
Normal Flow:	6. Dostavljač je odabrao opciju pošiljka7. Sustav izbacuje sve informacije o njoj8. Nakon pregleda informacija dostavljač isporučuje paket	
Alternative Flows:		
Exceptions:		
Includes:		
Priority:		
Frequency of Use:		
Business Rules:		
Special Requirements:		
Assumptions:		
Additional documents		
Source		
Notes and Issues:		

- FZ-2 Potrebno je odabrati potrebnu pošiljku
- FZ-2.1 Aplikacija izbacuje sve informacije o istoj
- FZ-2.2 Pregled tih informacija



Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

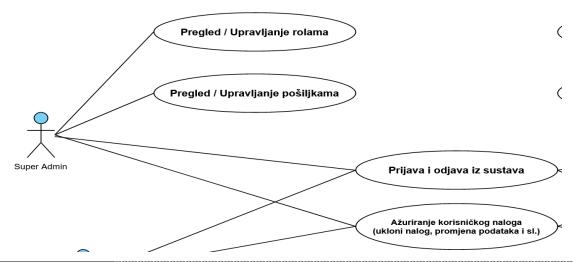
3.4.3 Use Case 3-Admin

Use Case ID:	3			
Use Case Name:	Upravljanje transportom, dostavom i isplatom			
Created By:	Tim 6		Last Updated By:	
Date Created:	22.1.20	021.	Date Last Updated:	
	Actors:	Admin		
Desc	cription:	un: U sustavu se provjeravaju pravilnosti unosa podataka sa provjerom is u bazi podataka i provjerom da li je isporučen paket i da li je uplać potreban iznos za uslugu.		
-	Trigger:	Odabir opcije Odab	eri na određeno skladište	e kojim Admin upravlja
Precon	ditions:	4. Admin mora	a poznavati način rada sa	korisnicima
		erava podatke u sustav		
Normal Flow: 9. Admin je odabrao opciju odaberi skladište 10. Sustav izbacuje informacije o tom skladištu i sve njego pošiljke				
Alternative	Alternative Flows:			
Exce	eptions:			
In	cludes:			
ı	Priority:			
Frequency	of Use:			
Business	Rules:			
Special Require	ements:			
Assum	nptions:			
Additional doc	uments			
	Source	urce		
Notes and Issues:				

- **FZ-3** Potrebno je odabrati određeno skladište
- FZ-3.1 Sustav izbacuje podatke o njemu
- FZ-3.2 Provjeravaju se ti podatci za planiranje u budućem poslovanju

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.4.4 Use Case 4_Super Admin



Use Case ID:	4			
Use Case Name:	Upravljanje cijelim sustavom			
Created By:	Tim 6		Last Updated By:	
Date Created:			Date Last Updated:	
	Actors: Super Admin			
Desc	ription:	Provjera svih ranika	a u firmi kao i samo orgar	niziranje budućih planova
-	Trigger:	Odabir opcije Odab		
Precon	ditions:	E Curar Admin mara namayati aya radna miasta u firmi		dna mjesta u firmi
Postcon	onditions: 6. Super Admin provjerava sve radnike			
Normal Flow: 11. Admin je odabrao opciju Odaberi i Profil 12. Sustav izbacuje informacije o tom skladištu i in svakom zaposleniku firme				
Alternative Flows:				
Exce	eptions:			
In	cludes:):		
ı	Priority:			
Frequency	of Use:			
Business	Rules:			
Special Require	ements:			
Assum	nptions:			
Additional doc	Additional documents			

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

Source	
Notes and Issues:	

- FZ-4 Potrebno je odabrati određeno skladište ili određenog radnika
- FZ-4.1 Sustav izbacuje podatke o njemu
- FZ-4.2 Provjeravaju se ti podatci za provjeru radnog mjesta

3.5 KLASIFIKACIJA FUNKCIONALNIH ZAHTJEVA ILI USE CASE

Oznaka slučaja korištenja	Nivo prioriteta
UC1-Korisnik	visok
UC2-Dosatavljač	visok
UC3-Admin	visok
UC4-Super Admin	visok

3.6 PERFORMANCE REQUIREMENTS

Statički numerički zahtjevi koje sustav mora podržavati su:

- Sustav mora istovremeno podržavati do 50 istovremenih unos podataka sa strane dostavljača
- Sustav mora podržavati podatke male memorijske : 10int-ova i 10string-ova kroz jednu pošiljku
- Broj pošiljki koje sustav može podržati je 100 000

Dinamički numerički zahtjevi koje sustav mora podržavati su:

- 90% unosa pošiljki mora biti uneseno u bazu za 1sek
- 90% provjere povijesti pošiljki izbacuje u roku od 5sek

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.7 DESIGN CONSTRAINTS

Dizajn sustava mora biti jednostavan za sto lakše razumijevanje istoka, slike ili neki dodatni dizajn nije potreban.

3.8 SOFTWARE SYSTEM ATTRIBUTES

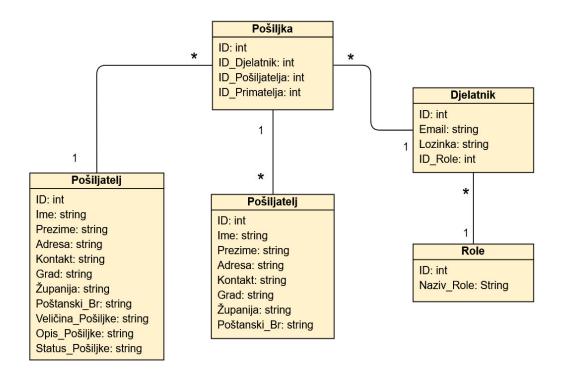
3.9 LOGICAL DATABASE REQUIREMENTS

Informacije koje se trebaju smjestiti u bazu podataka:

- Informacije o pošiljatelju(ime, prezime, adresa, grad, županija, opis pošiljke, poštanski broj)
- Informacije o primatelju(ime, prezime, adresa, grad, županija, poštanski broj)
- Djelatnik (ime, prezime, emial, lozinka)
- Role
- Pošiljka (status)

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.9.1 Relacijski model



3.9.2 Opis tablica u relacijskom modelu

Popis tablica:

- Pošiljka
- > Djelatnik
- > Role
- > Primatelj
- Pošiljatelj

POŠILJKA

Naziv atributa	Tip podatka	NULL/NOT	Kratki opis atributa
ID	INT	Not null	Sifra pošiljke
Status	Varchar(25)	Not null	Status pošiljke

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

DJELATNIK

Naziv atributa	Tip podatka	NULL/NOT	Kratki opis atributa
ID	Int(11)	Not null	ID djelatnika
ime	Varchar(255)	Not null	Ime djelatnika
email	Varchar(255)	Not null	Lozinka djelatnika

ROLE

Naziv atributa	Tip podatka	NULL/NOT	Kratki opis atributa
ID	Int(11)	Not null	ID role

PRIMATELJ

Naziv atributa	Tip podatka	NULL/NOT	Kratki opis atributa
ID	Int(11)	Not null	ID primatelja
ime	Varchar(255)	Not null	Ime primatelja
prezime	Varchar(255)	Not null	Prezime primatelja
adresa	Varchar(255)	Not null	Adresa primatelja
grad	Varchar(255)	Not null	Grad primatelja
županija	Varchar(255)	Not null	Županija primatelja
Poštanski_broj	Int(10)	Not null	Poštanski broj primatelja

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

POŠILJATELJ

Naziv atributa	Tip podatka	NULL/NOT	Kratki opis atributa
ID	Int(11)	Not null	Id pošiljatelja
Ime	Varchar(255)	Not null	Ime pošiljatelja
Prezime	Varchar(255)	Not null	Prezime pošiljatelja
adresa	Varchar(255)	Not null	Adresa pošiljatelja
grad	Varchar(255)	Not null	Grad pošiljatelja
županija	Varchar(255)	Not null	Županija pošiljatelja
Poštanski_broj	Int(10)	Not null	Poštanski broj pošiljatelja
Opis_pošiljke	Varchar(255)	Not Null	Opis pošiljke

3.10 NEFUNKCIONALNI ZAHTJEVI

3.10.1 Korisnička sučelja

Izgled samog sustava mora biti jednostavan kako bi korisnik lagano razumio sustav na prvom korištenju. Ubacivanje pozadine prozora ili nekih dodatnih slika nije potrebno jer izgled neće privući i sačuvati korisnike već sama funkcionalnost sustava. Iz ovih razloga je se potrebno držati sto minimalnijih prozora koji trebaju biti dostupni na svim uređajima kao sto su mobiteli, računari, laptopi i sl.

3.10.2 Vanjska sučelja i integracije

3.10.2.1 Mrežna i hardverska sučelja

Sve poveznice između hardverski komponenti su logično povezane bez ikakvih skrivenih događaja. HTTP je komunikacijski standard koji će biti korišten. Komunikacija je sigurna i zaštićena pomoću enkripcije, brzina podataka je ovisna o mrežnoj vezi.

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.10.2.2 Sustavski i softverski interfejsi

Ovaj sustav se jedino povezuje sa e-mailom kao alatom za prijavu korisnika, kao i sa bazom podataka.

3.10.3 Upotrebljivost

Zahtjevi koji utječu na upotrebljivost jesu nedovoljno iščitavanje uputa, neobrazovanosti u računalnom svijetu te brzina bez čitanja.

3.10.4 Performanse

Na preformanse ovog sustava utječe količina podataka unesenih na stranicu,tj.količina zapremljenih zahtjeva za isporuku pošiljki.

3.10.4.1 Kapacitet

Naš sustav nema nikakvih ograničenja.

3.10.4.2 Propusnost

Neodređen broj zapremljenih zahtjeva za isporuku pošiljki.

3.10.4.3 Dostupnost i pouzdanost

- Dostupnost svih zahtjeva ima minimum od 99%
- Srednje vrijeme između dva otkaza minimalno mjesec dana
- Srednje vrijeme otklanjanja greške-nakon pojave kvara dozvoljeno je do jedan dan da sustav ne bude u funkciji,a vrijeme koje je potrebno da se izvrši zahtijevani servis je po prosjeku pola minute, odnosno 30 sekundi

3.10.4.4 Latencija

- Neregistrirani korisnik se bez problema može registrirati i potvrditi svoju registraciju u roku od 5 minuta
- Zahtjev korisnika za slanje pošiljke neće trajati više od 5 minuta

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.10.5 Korektnost

3.10.5.1 Skriveni nedostaci

Maksimalna stopa greški i stupanj/nivo kvarova ne bi trebali biti veći od 10. kritične greške i nismo to uočili.

3.10.5.2 Točnost

Vrijednost novca mora biti točna do najbližeg pfeninga(marke) i vrijednosti vremena moraju biti točne u najbližoj sekundi.

3.10.5.3 Preciznost

Preciznost vremena je određena najbližom sekundom, a preciznost vrijednosti novca mora biti točna do najbližeg pfeninga(marke).

3.10.5.4 Ažurnost

Kreiranje zahtjeva za slanje pošiljke je maksimalno 30 sekundi, uređivanje troši duplo manje vremena, znači 15 sekundi,ažuriranje statusa pošiljke kod dostavljača također,dok se brisanje zahtjeva za slanje pošiljke skoro odmah izvršava. Registracija i potvrđivanje računa se izvršava nakon 5 minuta, a prijava za pola minute. Kontaktiranje korisnika se izvršava odmah.

3.10.6 Instalacija

Instalacija sustava uvelike ovisi o mogućnostima računala, no ono je u prosjeku 5 minuta. Ažuriranje traje maksimalno 2 minute.

3.10.7 Upravljanje i održavanje sustava

3.10.7.1 Nadzor

Nadzornik sustava redovno provjerava kršenje internetskog bontona i ispravnost zahtjeva za slanje pošiljki. Također provjerava ukoliko ima nekakvih grešaka u sustavu.

3.10.7.2 Održavanje

Kada nadzornik uoči pogrešku odmah šalje zahtjev programerskom odjelu za hitno ispravljanje.

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.10.7.3 Operativnost

- Registracija
- Prijava
- CRUD objave

3.10.8 Prenosivost

Ne postoji mogućnost prenosivosti podataka.

3.10.9 Skalabilnost

Nedefinirana mogućnost proširenja sustava kroz povećanje kapaciteta i propusnosti.

3.10.10 Sigurnost

Podaci poput lozinke, e-maila i ostali osobni podaci, osim korisničkog imena su skriveni i na taj je način zaštićeno.

3.10.10.1 Zaštita sustava

- enkripcija podataka
- praćenje tragova
- · provjera integriteta podataka

3.10.10.2 Autorizacija i autentifikacija

Autorizacija i autentifikacija se obavlja nakon registracije.

3.10.10.3 Privatnost

Osobni podaci su skriveni svima osim korisniku koji ih posjeduje, naravno vidljivi su nadzorniku sustava.

3.10.11 Primjenjivi standardi

Primjenjeni pravni, standardi kvaliteta i regulatorni standardi, industrijski standardi za korisnost, interoperabilnost itd.. u sustavu.

Brza dostava/pošta	Verzija: 1.0
Specifikacija zahtjeva	Datum: 21/01/2021

3.10.12 Robusnost

U slučaju abnormalnog ponašanja stupanj po kojem će sustav nastaviti raditi je u obliku viđenja sustava kao neregistrirani korisnik.

3.10.13 Internacionalizacija

Sustav nije internacionalan, uskoro se očekuje njegova primjena šire.

3.10.14 Personalizacija

3.10.15 Ograničenja

3.10.15.1 Ograničenja sustavskih resursa

Resursi sustava nisu ograničeni, dok u hardverskom smislu je ograničen prostor kojeg možda neće biti dovoljno za spremanje zahtjeva za slanje pošiljki.

3.10.15.2 Ograničenja na dizajn softvera i implementaciju

Budući da je u ovom sustavu vrlo jednostavno napravljen dizajn on nema nikakvog utjecaja na sustav, jedino možda verzija potrebnih za instaliranje sustava.

3.10.15.3 Ograničenja testiranja softvera

Obzirom na pandemiju testiranja baš nisu omogućena oči u oči nego korisnici moraju koristiti cijeli sustav na svojem računalu i tu je prepreka. Nepravilno korištenje sustava može dovest do njegovog nefunkcioniranja.

3.10.15.4 Pravna i regulatorna ograničenja

Pododjeljak dokumentira sva potrebna projektna ograničenja povezana s pravnim i regulatornim ograničenjima.

nijedna