

Sadržaj

1.0 UVOD.....	3
2.0 PROJEKTNI ZADATAK.....	5
2.1 Funkcionalni zahtjevi.....	5
2.2 Nefunkcionalni zahtjevi.....	5
2.2.1 Hardverski zahtjevi.....	5
2.2.2 Softverski zahtjevi.....	5
3.0 ARHITEKTURA RJEŠENJA.....	6
3.1 Računarska mreža i klijent server arhitektura.....	6
3.1.1 Definicija i vrste računarskih mreža.....	6
3.2 TCP/IP protokol.....	6
3.2.1 Historijski razvoj.....	6
3.2.2 Arhitektura TCP/IP modela.....	7
3.2.3 IP protokol.....	7
3.2.4 Datagram.....	8
3.2.5 IP adrese.....	9
3.2.6 Mrežna maska.....	11
3.3 Klijent server arhitektura i baze podataka u klijent/server okruženju.....	12
3.4 Komponente i arhitektura klijent/server sistema.....	12
3.5 Funkcije servera i klijenta u klijent/server arhitekturi.....	13
3.6 Distribucija baza podataka u klijent/server arhitekturi.....	17
3.7 Slojna (Tier) arhitektura.....	18
3.7.1 Klijent-server arhitektura.....	18
3.7.2 Troslojni klijent/server sistemi.....	20
3.7.3 Elementi troslojne arhitekture sistema.....	21
3.7.4 Arhitektura višeslojnih sistema.....	22
3.8 Logička arhitektura predloženog rešenja – 3-tier aritektura.....	22
3.9 Fizička arhitektura rješenja.....	24
3.9.1 Osnovna opredeljenja po pitanju softvera i hardvera	25
3.9.1.1 Serverska oprema.....	25
3.9.1.2 Radne stanice.....	26
3.9.1.3 Povezivanje objekata u jedinstvenu računarsku mrežu.....	26
3.10 Metodologija razvoja.....	27
3.10.1 Klasični (konvencionalni) pristup.....	27
3.10.3 Dijagrami toka podataka.....	28
3.10.4 Rječnik podataka.....	28
3.10.5 UML standard.....	29
4.0 ALATI I TEHNOLOGIJE KORIŠĆENE U RAZLIČITIM FAZAMA RAZVOJA.....	30
4.1 Fujitsu NetCOBOL.....	30
4.1.1 NetCOBOL Funkcije.....	30
4.1.2 NetCOBOL razvojno okruženje (Development Environment)	32
4.1.3 NetCOBOL i baza podataka (SQL)	32
4.1.3.1 Pristup BP preko ODBC-a.....	33
4.1.3.2 Embedded SQL operacije.....	34
4.2 Fujitsu PowerCOBOL.....	35
4.2.1 Pregled.....	35
4.2.2 Razvoj aplikacija sa grafičkim korisničkim okruženjem (GUI)	36
4.2.3 PowerCOBOL i MySQL ODBC 5.1 driver.....	37
4.2.3.1 Postavljanje ODBC Data Source.....	37

4.3	PowerFORM.....	39
4.4	Run-Time sistem.....	41
4.4.1	Fujitsu NetCOBOL Run-time sistem.....	41
4.4.2	Zašto COBOL Run-time?	42
4.5	MySQL - Sistem za upravljanje bazama podataka.....	42
4.5.1	Logovanje u MySQL.....	43
4.5.2	Kreiranje baze.....	44
5.0	MREŽNA APLIKACIJA MAGACINSKOG POSLOVANJA.....	45
5.1	Razrada problema.....	45
5.2	Dijagrami slučajeva upotrebe.....	47
5.2.1	UNOS ARTIKALA I USLUGA.....	48
5.2.2	UNOS POSLOVNIH PARTNERA.....	49
5.2.3	UNOS KORISNIKA APLIKACIJE.....	49
5.2.4	UNOS JEDINICA MJERE.....	49
5.2.5	UNOS DOKUMENATA MALOPRODAJE.....	49
5.2.6	UNOS TARIFA POREZA.....	50
5.2.7	UNOS ORGANIZACIONIH JEDINICA.....	50
5.2.8	UNOS MATIČNE FIRME.....	50
5.2.9	UNOS VRSTA PLAĆANJA.....	50
5.2.10	UNOS KALKULACIJE.....	51
5.2.11	UNOS PRIMKE.....	52
5.2.12	UNOS OTPREMNICE.....	52
5.2.13	UNOS MALOPRODAJNOG RAČUNA.....	53
5.2.14	PREGLED IZDATIH RAČUNA.....	53
5.2.15	PREGLED PRODAJE PO ARTIKLIMA.....	54
5.2.16	PREGLED – DNEVNIK MALOPRODAJE.....	54
5.2.17	PREGLED PROMETA ZA PRODAVNICU.....	54
5.2.18	PREGLED – CJENOVNIK ROBE.....	55
5.2.19	PREGLED STANJA ZALIHA.....	55
5.3	Baza podataka.....	55
5.4	Prikaz relacioniog modela.....	57
5.5	Rječnik podataka.....	58
5.6	Softverska realizacija aplikacije.....	63
5.6.1	Softverski segment Maloprodajna primka.....	63
5.6.1.2	Kratak pregled programskog koda Aplikacije.....	65
6.0	INSTALACIJA I ODRŽAVANJE.....	85
6.1	Priprema instalacije.....	85
6.2	Ispitne konfiguracije, HW i sistemski SW.....	87
6.3	Ponašanja aplikacije prilikom izvršavanja u ispitnom okruženju.....	88
7.0	KORISNIČKO UPUTSTVO.....	95
7.1	Postupak kod uvođenja programa u rad.....	88
7.2	Tehničke informacije o programu.....	89
7.3	Pokretanje Aplikacije.....	89
7.4	Arhiviranje podataka - backup	95
8.0	ZAKLJUČAK.....	97
9.0	Literatura.....	98