

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