

11 Dizajn arhitekture

11.1 Radni zahtjevi

Tip zahtjeva	
Tehničko okruženje	Svi računari u prodavnici moraju biti umreženi sa serverom. Svi računari koji koriste sistem moraju imati konstantan pristup bazi podataka.
Integracija sa drugim sistemima	Sistem mora moći čitati podatke iz baze podataka. Sistem mora moći upisivati podatke u bazu podataka.
Portabilnost	Sistem se mora moći pokretati na Operativnim sistemima Windows, IOS, LINUX.
Skalabilnost	Sistem će podržavati eventualna proširenja. Sistem će podržavati povezivanje sa još jednom bazom podataka

11.2 Performanse

Tip zahtjeva	
Brzina	<p>Baza podataka se mora ažurirati u realnom vremenu.</p> <p>Sve potvrde, zahtjevi i izvještaji moraju se procesirati u realnom vremenu.</p> <p>Sve ostale transakcije moraju imati prosječan odziv do 3 sekundi.</p>
Kapacitet	<p>Sistem mora biti u stanju uslužiti istovremeno sve korisnike usluga prodavnice koji se nalaze na licu mjesta kao i online korisnike.</p> <p>Sistem će u bazu podataka pohranjivati podatke o približno 20 hiljada narudžbi.</p> <p>Prosječna količina podataka uz svaku narudžbu iznositi će 500 KB.</p> <p>Ukupna količina odgovara produktu vrijednosti iz prethodne dvije stavke i iznosi približno 10 GB.</p>
Dostupnost i pouzdanost	<p>Sistem mora biti dostupan 7 dana u sedmici od 0 do 24h</p> <p>Održavanje sistema je ograničeno na 1 sat sedmično.</p> <p>Sistem mora biti operativan 98.5% vremena.</p>

11.3 Sigurnost

Vrijednost sistema	Gubitak podataka bi značio štetu od približno 10.000,00 KM.
Kontrola pristupa	<p>Radnici mogu pristupati sistemu da bi provjerili stanje u skladištu, kao i da bi kreirali narudžbu za klijenta.</p> <p>Administratori imaju mogućnost pristupa svim podacima, kao i direktori.</p> <p>Klijent ima mogućnost podnošenja online narudžbe.</p>
Enkripcija	Povjerljivi podaci bit će heširani i odvojeni u posebne datoteke kako bi se povećala sigurnost samih podataka.
Zaštita od zlonamjernog softvera	Sve eksterne datoteke će prije spašavanja na sistem biti provjeravane od strane antivirusnog softvera, za slučaj windows, Ios i Linux ne trebaju takvu vrstu zaštite

11.4 Kulturalni i politički zahtjevi

Višejezičnost	Sistem će podržavati bosanski i engleski jezik i latinično pismo.
Prilagodljivost	Sistem treba biti sto prilagodljiviji, zbog mogućnosti njegove ponovne upotrebe u drugim firmama.
Formati zapisa	Cijene su u KM Datumi su u formatu DD/MM/YYYY
Zakoni	Svako otkrivanje ličnih ili bilo kojih drugih podataka od strane neovlaštenih osoba je zakonom kažnjivo.

11.5 Specifikacija hardvera i softvera

	Klijent	Web Server	Aplikacijski Server	Server baze podataka
Operativni sistem	Windows IOS Mozilla Chrome Torch	Linux	Linux	Linux
Posebni softver	Linux IOS Windows	Apache	Java	Oracle
Hardver	-Intel Core i3-2370	-750 GB disk drive -Dual-core Xeon	-100 GB hard disk -Quad-core Xeon	-1 TB hard disk -RAID
Mreža	-Širokopojasna mreža -Dial-up 56 Kbps	Dual 100 Mbps Ethernet	Dual 100 Mbps Ethernet	Dual 100 Mbps Ethernet

11.6 Arhitektura

