ABTeam

JustNow Veb aplikacija za naručivanje brze hrane Vizija sistema

Verzija 1.0

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
26.10.2023	1.0	Revizija	Benjamin

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

Sadržaj

1.	Cilj dokumenta	5
2.	Opseg dokumenta	5
3.	Reference	5
4.	Pozicioniranje proizvoda	5
	4.1 Poslovne mogućnosti	5
	4.2 Postavka problema	5
	4.3 Postavka pozicije proizvoda	6
5.	Opis korisnika	ϵ
	5.1 Opis potencijalnog tržišta	ϵ
	5.2 Profili korisnika	ϵ
	5.3 Opis okruženja	7
	5.4 Osnovne potrebe korisnika	7
	5.5 Alternative i konkurencija	7
6.	Opis proizvoda	8
	6.1 Perspektiva proizvoda	8
	6.2 Pregled mogućnosti	8
	6.3 Pretpostavke i zavisnosti	ç
	6.4 Cena	ç
	6.5 Licenciranje i instalacija	ç
7.	Funkcionalni zahtevi	ç
	7.1 Prijavljivanje	10
	7.2 Registracija	10
	7.3 Registracija restorana	10
	7.4 Pretraživanje restorana	10
	7.5 Unos i ažuriranje osnovnih podataka o restoranima	10
	7.6 Prikaz podataka o članovima aplikacije	10
	7.7 Odobravanje novih i brisanje postojećih restorana	10
	7.8 Unos i ažuriranje podataka o proizvodima restorana	10
	7.9 Naručivanje proizvoda	10
	7.10 Pristizanje obaveštenja o pristigloj porudžbini	11
	7.11 Ocenjivanje restorana	11
	7.12 Pretraživanje hrane po određenom filteru (vrsti hrane)	11
	7.13 Sortiranje restorana po ocenama	11
8.	Ograničenja	11
9.	Zahtevi u pogledu kvaliteta	11
10.	Prioritet funkcionalnosti	11
11.	Nefunkcionalni zahtevi	12

JustNow		Verzija: 1.0
Vizija sistem	na	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNo	w-03	
11.1	Zahtevi u pogledu standardizacije	12
11.2	Sistemski zahtevi	12
11.3	Zahtevi u pogledu performansi	12
11.4	Zahtevi u pogledu okruženja	12
12. De	okumentacija	12
12.1	Korisničko uputstvo	12
12.2	Online uputstvo	12
12.3	Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje	12
12.4	Pakovanje proizvoda	12

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

Vizija sistema

1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa JustNow aplikacije u pogledu potreba krajnjih korisnika.

2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na JustNow veb aplikaciju koja će biti razvijena od strane ABTeam-a. Namena aplikacije je efikasan i brz pristup restoranima sirom grada koji se bave proizodnjom i prodajom brze hrane. Takodje ispunjava potrebe korisnika da na dohvat ruke imaju pregled hrane koju zele naruciti.

3. Reference

Spisak korišćene literature:

- 1. JustNow Predlog projekta, ABT-JustNow-01, V1.0, 2023, ABTeam.
- 2. JustNow Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2023, ABTeam.
- 3. JustNow Plan realizacije projekta, V1.0, 2023, ABTeam.

4. Pozicioniranje proizvoda

4.1 Poslovne mogućnosti

JustNow predstavlja Web aplikaciju čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja jednog broja restorana brze hrane u Novom Pazaru. Karakteristični sadržaji koje restorani na aplikaciji predstavljaju su osnovne informacije o proizvodima sa menija tih restorana koji se mogu naručiti onlajn putem sa svakog mesta u gradu. Osnovne informacije obuhvataju spisak svih proizvoda sa cenama, fotografijama hrane, ocenama pojedinačnih restorana i njihovim lokacijama.

Just now veb aplikacija neće imati mogućnost praćenja naručene hrane, odnosno korisnici neće moći da vide trenutnu lokaciju kurira sa hranom.

JustNow veb aplikacija neće imati dvojezičnu podršku u radu sajta jer će na neki način biti lokalno ograničena na gradsko područje.

4.2 Postavka problema

Problem je	Usled prostornog širenja grada postalo je otežano ići klasičnim putem u restoran po željenu hranu koja se ne može dobiti odmah već je za nju potrebno uložiti priličnu količinu vremena.
Pogađa	Prijavljene korisnike (koji već imaju nalog), neprijavljene korisnike i admina aplikacije.
Posledice su	Otežan i spor pristup svim potrebnim informacijama. Nepostojanje centralizovanog sistema koji bi objedinjavao informacije iz više restorana u gradu.
Uspešno rešenje će	Obezbediti centralizovan sistem za prezentaciju više restorana u gradu sa njihovim proizvodima.

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

4.3 Postavka pozicije proizvoda

Proizvod je namenjen	Prijavljenim i neprijavljenim korisnicima, adminu sistema
Koji	Održavaju i posećuju aplikaciju.
Proizvod je	Web aplikacija.
Koja	Omogućava centralizovan sistem za pregled svih restorana i njihovih proizvoda na jednom mestu.
Za razliku od	Veb aplikacija pojedinačnih restorana.
Naš proizvod će	Obezbediti korisne informacije i brz pristup željenom proizvodu.

5. Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici JustNow sistema. Postoje 3 tipa korisnika: admin (administrator portala), prijavljeni korisnik i neprijavljeni korisnik (gost).

5.1 Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici aplikacije su ljudi sa visokim nivoom znanja u oblasti rada sa računarom i dinamičkim veb aplikacijama. Pored njih, korisnici sistema su i ljudi koji imaju osnovno poznavanje rada na računaru i pristup internetu.

Inicijalna verzija JustNow aplikacije će biti namenjena svim ljudima, bilo potencijalnim kupcima bilo vlasnicima lokalnih restorana koji budu želeli da budu deo ove aplikacije. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge restorane u susednim gradovima. Biće posvećena pažnja kako dizajnu aplikacije tako i brzini i funkcionalnosti u radu da bi korisničko iskustvo bilo na visokom nivou.

Dizajn portala će biti što je moguće više zasnovan na podacima koji se čuvaju u bazi podataka na server mašini što će omogućiti pristup svim potrebnim podacima.

5.2 Profili korisnika

Administrator aplikacije (skraćeno admin):

Admin ima ulogu odobravanja restorana koji žele da postanu članovi aplikacije. Restoran popunjavajući registraciju podnosi zahtev administratoru koji nakon pregleda odobrava ili neodobrava učlanjenje restorana. Admin takođe ima sve privilegije i mogućnosti prijavljenih korisnika. Pri naručivanju ima određeni procenat popusta na sve proizvode.

Prijavljeni korisnik:

Prijavljen korisnik ima već nalog na aplikaciji i pomoću svog korisničkog imena i lozinke može se ulogovati. Može filtrirati proizvode gde se pojavljuju svi restorani koji nude taj proizvod. On može uneti trenutnu lokaciju kada bude hteo da naruči proizvod, pretraživati restorane, ocenjivati ih i imati uvid u najbolje ocenjene restorane u gradu. Takođe je prijavljenom korisniku dostava besplatna. Prijavljeni korisnik može u svakom trenutku ažurirati podatke o sebi. Ima uvid na svoj račun, cenu dostave i iznos

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

novca koji je potrebno platiti.

Neprijavljeni korisnik:

Neprijavljeni korisnik može pretraživati restorane i imati pregled svih restorana koji su dostupni na aplikaciji. Može pogledati njihove ocene, ali ne može videti njihove menije, a samim tim ni naručiti proizvod dok se ne registruje na aplikaciju. Nakon registracije postaje prijavljeni korisnik, a samim tim dobija povlastice prijavljenih korisnika.

Vlasnik restorana:

Vlasnik koji želi da njegov restoran postane član aplikacije može to uraditi pomoću registracije i to unosom poreskog identifikacionog broja (PIB) restorana, imena i prezimena vlasnika, lokacije i naziva. Posle popunjavanja forme, zahtev se šalje adminu na odobravanje i čeka se na njegov odgovor. Nakon odobravanja i provere ispravnosti PIB-a i ostalih unetih podataka od strane vlasnika i uspešne registracije restoran postaje prijavljen i dobija svoje korisničko ime pomoću koga će se ubuduće prijavljivati na aplikaciju. Vlasnik restorana će moći da unese svoj meni koji želi, radno vreme, lokaciju i fotografiju restorana. Takođe je potrebno uneti fotografiju svakog jela na meniju, cenu, opis (opciono). Kao vlasnik čiji je restoran prijavljen na aplikaciju ubuduće će imati mogućnost izmene menija (brisanjem, menjanjem ili dodavanjem novih proizvoda i cena) u bilo kom trenutku. Pored navedenog, restoranu će stizati obaveštenje u vidu notifikacije kada god pristigne nova porudžbina sa svim detaljima porudžbine. Vlasnik restorana takođe može videti koliko je ukupno prodao do sada na aplikaciji, ali i koliko je prodao trenutnog dana (danas). Može samo imati uvid u listu restorana koji su članovi aplikacije, kao i njihove osnovne informacije, ali ne može videti meni niti naručiti proizvod. Ukoliko to želi, mora izabrati opciju prijavljivanja kao korisnik, a ne kao vlasnik restorana (opcija se bira na početnoj strani aplikacije).

5.3 Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva minimum modemsku Internet konekciju. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

5.4 Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

- 1. **Nepostojanje zajedničke aplikacije za sve restorane brze hrane u gradu.** Ne postoji sistem koji bi objedinjavao sve restorane brze hrane na jednom mestu već se svaki od njih predstavlja svojim sopstvenim sajtom što može otežati ljudima potražnju.
- 2. Sve češće neizdavanje fiskalnih računa restorana i samim tim nemogućnost uvida u tačan broj i cenu kupljenih proizvoda. Vrlo često kod korisnika se može javiti sumnja da li je iznos koji su platili zaista odgovarajući. JustNow upravo nudi mogućnost uvida na ceo račun, kao i upravljanja njime u potpunosti.
- 3. **Postojanje velike prostorne udaljenosti između domova korisnika i restorana.** Sve većim prostornim širenjem okoline budućim potencijalnim korisnicima postaje otežavajuće ići iz jednog u drugi restoran i tražiti hranu za sebe. Umesto toga, informacije postaju dostupne "na klik" sa bilo kojeg mesta i u svako doba dana.

5.5 Alternative i konkurencija

Potencijalno tržište je temeljno analizirano i istraživanjem je pronađeno više konkurentnih kompanija sa istom delatnošću kao i JustNow (npr. Glovo, Wolt). Predviđa se da će daljim razvojem informaciono-komunikacionih tehnologija broj sličnih aplikacija biti u porastu.

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

6. Opis proizvoda

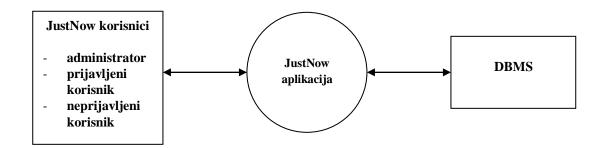
U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti JustNow veb aplikacije, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

6.1 Perspektiva proizvoda

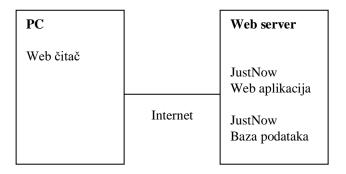
JustNow će koristiti postojeći DBMS instaliran na lokalnoj mašini. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

JustNow sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na personalnom računaru administratora sistema. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi i na Linux i na Windows platformi. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

Tanki klijent sistema se izvršava na personalnim računarima, u okviru Web čitača koji se sa Web serverom povezuje preko Interneta. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom klijenta, ali je potrebno voditi računa o kompatibilnosti sistema sa različitim popularnim tipovima Web čitača.



Slika 6.1.1. Kontekst sistema JustNow



Slika 6.1.2. Pregled sistema PeNcIL

6.2 Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti veb aplikacije JustNow u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

Prednosti	Funkcionalnosti
Centralizovana evidencija podataka o restoranima brze hrane u gradu	Prikaz i pretraživanje svih hranljivih proizvoda koje vlasnici restorana kao članovi aplikacije prezentuju.
	Razvrstavanje proizvoda po vrsti i pretraživanje željenih restorana.
Centralizovana evidencija hranljivih proizvoda iz restorana	Prikaz svih proizvoda iz svakog restorana koji je član aplikacije. Mogućnost pretraživanja, filtriranja, sortiranja proizvoda. Prikaz cene svakog proizvoda.
Konzistentnost prikaza podataka o članovima aplikacije	Standardizacija prikaza o svim restoranima koji su članovi aplikacije i jasan uvid u njihovu lokaciju, njihove menije i ocene koji su dobili od korisnika aplikacije.
Jednostavan pregled podataka sa bilo koje lokacije	Mogućnost pristupa i evidencije svih proizvoda iz bilo kojeg restorana korišćenjem PC-a i Internet konekcije.

6.3 Pretpostavke i zavisnosti

JustNow sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

- Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
- Podrška skripting jezika za Linux i Windows platformu.
- Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
- Podrška DBMS-a za Linux i Windows platformu.
- Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje aplikaciji.

6.4 Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 200.000 dinara.

Za instalaciju sistema će biti iskorišćeni postojeća Web server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

6.5 Licenciranje i instalacija

Sistem će biti hostovan na web server tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako JustNow nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program. Ipak, potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

7. Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti JustNow aplikacije. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

7.1 Prijavljivanje

Za administratora i članove aplikacije se mora obezbediti prijavljivanje na aplikaciju korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost ažuriranja sopstvenih podataka.

7.2 Registracija

Posetioci aplikacije (neprijavljeni korisnici) pristupaju informacijama bez potrebe prijavljivanja, ali u tom slučaju su im mogućnosti ograničene. Ukoliko žele, mogu se registrovati na aplikaciju unoseći svoje lične podatke. Nakon registracije postaje prijavljeni korisnik i samim tim dobija njihove mogućnosti.

7.3 Registracija restorana

Svaki vlasnik restorana može se registrovati na aplikaciju popunjavajući registracionu formu koja se šalje adminu na odobravanje. Nakon odobravanja, restoranu se dodeljuje korisničko ime pomoću koga se ubuduće prijavljuje na aplikaciju.

7.4 Pretraživanje restorana

Svaki korisnik aplikacije, bilo prijavljeni ili neprijavljen ili restoran, može pretraživati željeni restoran na aplikaciji po nazivu. Moguć je pregled osnovnih informacija o samom restoranu. Ukoliko je u pitanju prijavljen korisnik moguć je i pregled svih proizvoda restorana.

7.5 Unos i ažuriranje osnovnih podataka o restoranima

Nakon uspešne registracije vlasnik mora uneti sve osnovne informacije o samom restoranu (naziv restorana, vlasnik, lokacija, radno vreme). U svakom trenutku, moguće je da vlasnik restorana izmeni informacije o restoranu (promena lokacije, radnog vremena, naziva i slično).

7.6 Prikaz podataka o članovima aplikacije

Od strane administartora moguć je pregled svih korisnika aplikacije zejedno sa ocenama kojim su ocenili određeni restoran kao i datuma prijavljivanja na aplikaciju. Pored korisnika, aplikacija prikazuje sve restorane članove aplikacije sa svim osnovnim informacijama o njima. Aplikacija treba da obezbedi jasan prikaz svih proizvoda u svakom restoranu, odnosno svih podataka o istim kao što su: naziv proizvoda (hrane), sastojaka hrane (opciono), cenu proizvoda izraženu u dinarima, fotografiju koja odgovara proizvodu.

7.7 Odobravanje novih i brisanje postojećih restorana

Administrator aplikacije mora odobriti zahtev za učlanjenjem svakog restorana koji pošalje zahtev kroz registracionu formu. U bilo kom trenutku administrator ima mogućnost brisanja restorana sa aplikacije.

7.8 Unos i ažuriranje podataka o proizvodima restorana

Nakon uspešne registracije restorana, potrebno je da vlasnik restorana unese celokupan meni uključujući sve proizvode i osnovne podatke o njima. Moguće je brisati i dodavati nove proizvode na menijima ili ažurirati njihove podatke ukoliko je došlo do promena (na primer: promena cene).

7.9 Naručivanje proizvoda

Svaki proizvod na aplikaciji koji je član određenog restorana moguće je naručiti u željenim količinama. Biće prikazan ceo raćun na kome su ispisani svi naručeni proizvodi, cena troškova dostave, količine i cena pojedinačnog proizvoda, kao i ukupna cena, odnosno iznos računa koji je potrebno platiti. Moguć je odabir jednog od dva načina plaćanja: kreditnom karticom, kada je potrebno uneti broj računa ili gotovinom, kada korisnik ceo iznos daje kuriru koji će dostaviti hranu. Pre nego što naruči proizvod i njegova porudžbina bude poslata na obradu, korisnik mora uneti svoju trenutnu lokaciju. Ukoliko ne unese, aplikacija će sama pribaviti njegovu trenutnu lokaciju sa koje je naručio hranu.

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

7.10 Pristizanje obaveštenja o pristigloj porudžbini

Aplikacija treba da omogući slanje porudžbine svim restoranima kojima je namenjena, odnosno da se svaki proizvod šalje tačno određenom restoranu čiji je to proizvod. Restoran se obaveštava o pristigloj porudžbini.

7.11 Ocenjivanje restorana

Prijavljeni korisnik može za svaki restoran dati određenu ocenu od 1 do 5.

7.12 Pretraživanje hrane po određenom filteru (vrsti hrane)

Prijavljeni korisnik može, u cilju lakše pretrage, odabrati jedan ili više određenih filtera, odnosno vrsta hrane (na primer: hamburgeri, pizze, piletina ...). U skladu sa odabranim filterima prikazaće se svi proizvodi, iz svih restorana koji ih zadovoljavaju zajedno sa svim potrebnim podacima o njima.

7.13 Sortiranje restorana po ocenama

Prijavljeni korisnik može da sortira proizvode u opadajućem ili rastućem poretku, a na osnovu ocena svih korisnika, odnosno prosečnoj vrednosti iste. To može pomoći korisniku da donese pravu odluku o mestu sa koga želi jesti hranu. Takođe, na osnovu visine ocena može doneti pretpostake o kvalitetu, brzini dostave i svežini proizvoda svakog restorana.

8. Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, JustNow će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

- Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
- Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

10. Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

- Prijavljivanje na sistem
- Kreiranje, arhiviranje i brisanje restorana članova
- Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o proizvodima svakog restorana
- Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima aplikacije
- Mogućnost naručivanja željenih proizvoda
- Mogućnost filtriranja proizvoda i sortiranja restorana

JustNow	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 26.10.2023. god.
ABT-JustNow-03	

11. Nefunkcionalni zahtevi

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije

Poslovanje restorana na aplikaciji treba standardizovati sa postojećim zakonom i tipologijom propisanom od strane Ministarstva unutrašnje i spoljne trgovine Republike Srbije.

11.2 Sistemski zahtevi

JustNow sistem će biti realizovan korišćenjem JavaScript jezika, tačnije ReactJS frejmvorka, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće Web čitače:

- Internet Explorer 6+
- Opera 8+
- FireFox (Mozilla)
- Google Chrome
- Microsoft Edge

11.3 Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

12. Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za JustNow projekat.

12.1 Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i posedovaće štampano korisničko uputstvo.

12.2 Online uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema će sadržati:

- Zahteve u pogledu instaliranog softvera
- Instrukcije za instaliranje sistema i kreiranje baze podataka
- Uputstvo za konfigurisanje aplikacije

12.4 Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.