

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi softverskog inženjerstva



Projekat

AgroMerge

Tim Zdravi programeri

Jana Ninić 2018/0596

Marija Petrović 2018/0629

Dorđe Arsić 2018/0641

Strahinja Milošević 2018/0555

Projektni zadatak

Verzija 1.2

Istorija izmena

Datum	Verzija	Izmena	Autor
16.3.2022.	1.0	Inicijalna verzija	Jana Ninić Marija Petrović Đorđe Arsić Strahinja Milošević
25.3.2022.	1.1	Promena naslovne strane (dodati članovi tima) i promena funkcionalnih zahteva	Jana Ninić Marija Petrović Đorđe Arsić Strahinja Milošević
30.3.2022	1.2	Dodavanje svih funkcionalnih zahteva	Jana Ninić Marija Petrović Đorđe Arsić Strahinja Milošević

Sadržaj

Istorija izmena.....	2
1. Uvod.....	4
2. Opis problema.....	4
3. Kategorije korisnika.....	4
3.1. Proizvođači	4
3.2. Potrošači	4
3.3. Moderatori.....	5
3.4. Administratori	5
4. Opis prizvoda.....	5
4.1. Arhitektura Sistema	5
4.2. Pregled karakteristika.....	6
5. Funkcionalni zahtevi.....	7
6. Provera kvaliteta (testiranje).....	8
7. Nefunkcionalni zahtevi	8
7.1 Sistemski zahtevi	8
7.2 Ostali zahtevi	8
8. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom	8
8.1. Uputstva za korišćenje sajta.....	8
8.2. Označavanje.....	8
9. Plan i prioriteti	8

1. Uvod

Projekat AgroMerge je osmišljen kao aplikacija koja će da pomogne ljudima koji imaju mala poljoprivredna gazdinstva da pronadju kupce za svoje proizvode. Sa druge strane restorani, prodavnice ili bilo koje drugo pravno ili fizičko lice ce na jednom mestu imati mogućnost da pronadju ili da potražuju poljoprivredne proizvode koji su im potrebni.

2. Opis problema

U 21. veku primetno je propadanje većeg broja proizvođača korisnih dobara zbog nemogućnosti da svoje proizvode plasiraju na tržište. Takođe potražioc i korisnih dobara zalažu se za to da u svojim restoranima, marketima...raspolazu što kvalitetnijim proizvodima, međutim u potrazi za njima gube na vremenu. Zbog toga je naša ideja da napravimo aplikaciju koja bi na jednom mestu sadržala ponude proizvođača i tako omogućila potražiocima da se na brz način povežu sa njima. Naš sajt nudi mogućnost prijave i fizičkim licima kao potražioca, koja bi imala mogućnost da vrše potražnju za lične potrebe.

3. Kategorije korisnika

1. Proizvođači
2. Potrošači
 - a) Fizička lica
 - b) Pravna lica
3. Moderator i
4. Administrator i

3.1. Proizvođači

Proizvođači će imati mogućnost da postavljaju svoje proizvode zajedno sa korisnim informacijama. Neke od informacija mogu biti: naziv, cena, kategorija, prosečna proizvodnja na određenom vremenskom periodu...

3.2. Potrošači

- Fizička lica

Korisnici koji se registruju kao fizička lica imaju mogućnost da potražuju proizvode po svim kategorijama i da kupuju po ceni za fizička lica bez ikakvih ograničenja.



-Pravna lica

Korisnici koji se registruju kao pravna lica prvo će slati zahtev za registraciju koji je potrebno da moderator odobri. Pravna lica nakon registracije mogu da potražuju proizvode po svim kategorijama, kao i da kupuju proizvode po cenama za pravna lica.

3.3. Moderatori

Moderator će imati zadatak da na osnovu zahteva za registraciju proizvođača stupi u kontakt sa određenim proizvođačem i da na osnovu dodatnih informacija koje može da zatraži odobri ili zabrani registraciju. Dodatne informacije mogu biti: PiB, adresa, dokumenti za validnost... Takođe moderatori mogu da odobre ili zabrane registraciju pravnih lica kao potrošača ukoliko na osnovu dodatnih informacija proceni da pravno lice nije validno.

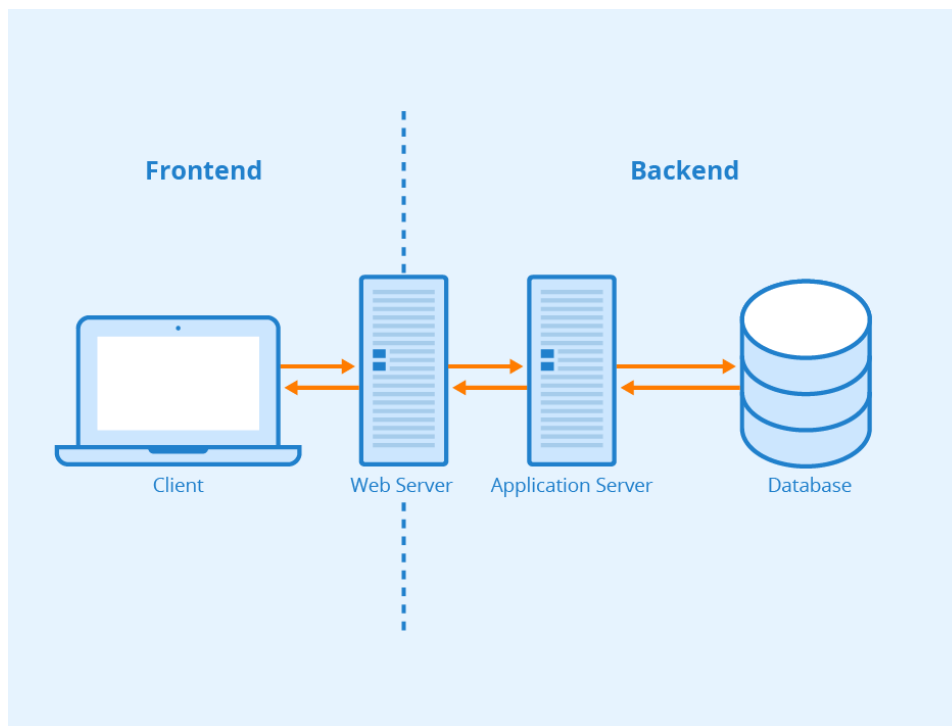
3.4. Administratori

Kontrolišu moderatore, imaju mogućnost da prave izmene na kompletnoj aplikaciji, održavaju celokupnu aplikaciju, kao i da uklone nekativne korisnike.

4. Opis prizvoda

4.1. Arhitektura Sistema

Korisnik interaguje sa sistemom putem statičkih HTML stranica koji predstavlja Front-end deo aplikacije. Sistem će biti implementiran korišćenjem PHP i Ajax tehnologija, na bazi dinamičkog Internet sajta koji će biti postavljen na Web serveru. Taj deo sistema predstavlja Back-end realizaciju. Pored tog server postojaće i server na kome će se nalaziti baza podataka MySQL. U bazi će se čuvati podaci o nalogima svih korisnika zajedno sa njihovim ulogama, ponudama.



4.2. Pregled karakteristika

Korist za korisnika	Karakteristika koja je obezbeđuje
Aplikacija je jednostana i intuitivna, korisnici imaju mogućnost lakog korišćenja bez obzira na iskustvo koje imaju vezano za korišćenje sličnih aplikacija	Implementacija HTML stranica obezbeđuje da se sve potrebne informacije pronađu veoma lako, navigacija između stranica je organizovana na veoma jednostavan način.
Sigurnost i poverljivost informacija	Informacije o korisnicima su dostupne samo administratorima koji kontrolišu poverljivost.
Platformaska nezavisnost	Sistem je implementiran za sve uređaje nezavisno od veb pregledača zbog korišćenja HTML i PHP tehnologija.

5. Funkcionalni zahtevi

1. Registracija korisnika

Da bi pristupio sistemu korisnik mora da poseduje nalog za pristup. Ukoliko nema nalog, korisnik ima mogućnost registracije. U sistemu razlikujemo dve vrste korisnika: proizvođače i potrošače. Proizvođači unose tražene informacije i predaju zahtev za odobravanje registracije. Potrošači mogu biti fizička ili pravna lica, na osnovu toga popunjavaju tražene podatke. Fizičkim licima će nalog biti automatski odobren, dok pravna lica šalju zahtev za odobravanje naloga. Nakon završene registracije korisnici mogu da pristupe sistemu logovanjem na sistem.

2. Logovanje korisnika

Nakon registracije korisnici će imati kreiran svoj nalog za pristup sistemu. Logovanje će biti obavezno za sve korisnike. Potrebno je uneti svoje korisničko ime i lozinku korišćenu prilikom registracije.

3. Autorizacija moderatora

Autorizaciju moderatora izvršavaju administratori. Autorizacija se vrši pomoću korisničkog imena i lozinke. Preduslov je da korisničko ime postoji u bazi podataka i da se lozinka poklapa.

4. Odobravanje registracije

Prilikom registracije proizvođača ili potrošača koji su pravna lica šalje se zahtev za registraciju koji mora biti odobren. Ovaj zahtev može biti odobren od strane moderatora ili administratora sistema.

5. Uklanjanje neprimerenih ponuda

Jedna od funkcionalnosti moderatora i administratora biće i uklanjanje neprimerenih ponuda proizvođača. Oni će imati uvid u sve trenutne ponude i moći će da uklone neprimerene. Uklanjanje ponuda briše datu ponudu iz baze podataka i ona se više ne prikazuje u sistemu.

6. Dodavanje ponuda - proizvođač

Proizvođač nakon logovanja na sistem ima mogućnost da doda novu ponudu. Dodavanje ponuda se vrši preko generisanih formi koje korisnik popunjava. Od korisnika će se tražiti da unese osnovne informacije o proizvodu kao što su: kategorija, naziv, slika proizvoda, opis, količina mesečne proizvodnje kao i cena za pravna i fizička lica.

7. Pregled, izmena i brisanje ponuda - proizvođač

Proizvođač će imati mogućnost da pregleda svoje ponude, da izmeni neke informacije: količinu mesečne proizvodnje i cenu ili da obriše celu ponudu.

8. Pregled ponuda – potrošač

Potrošači će nakon logovanja na sistem imati mogućnost da pregledaju ponude svih proizvođača. Dodatna mogućnost će biti da pregledaju ponude filtriranjem po određenoj kategoriji.

9. Dodavanje proizvoda u korpu i kupovina proizvoda – potrošač

Potrošači će imati mogućnost da dodaju određenu količinu svakog proizvoda u personalizovanu korpu. U bazi podataka će se čuvati posebna korpa sa proizvodima za svakog potrošača. Na taj način potrošači će imati uvid u svoje trenutne potrebe. Nakon toga moći će da izvrše kupovinu svih proizvoda iz korpe. Kupovina će se realizovati unošenjem potrebnih informacija o platnoj kartici korisnika kroz formu koju popunjava. Nakon kupovine korpa korisnika se prazni i ažuriraju se količine proizvoda koji su kupljeni.

6. Provera kvaliteta (testiranje)

Potrebno je izvršiti funkcionalno testiranje crnom kutijom svih funkcionalnosti aplikacije i proveriti brzinu odziva.

7. Nefunkcionalni zahtevi

7.1 Sistemski zahtevi

Serverski deo aplikacije bi trebalo da može da radi na bilo kom veb serveru koji podržava PHP servis i neophodno je da na serveru imamo instalirane MySQL i PHP module. Korisnički interfejs treba da bude isti za sve popularne pretraživače kao što su Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari...

7.2 Ostali zahtevi

Potrebno je obezbediti brz i dinamičan odziv sa što boljim performansama.

8. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

8.1. Uputstva za korišćenje sajta

Potrebna su moderatorima i treba da sadrže:

1. Način autorizacije i pristupa formama za unos novih korisnika (proizvodjaca i potrošača) kao i unos njihovih potražnji i ponuda.
2. Način za određivanje validnosti pravnih lica i proizvođača.

8.2. Označavanje

Potrebno je da zaglavlja svih stranica budu konzistentna i da sadrže logo i naziv sajta.

9. Plan i prioriteti

Sajt bi trebalo da se razvija iterativno. Prva verzija trebalo bi da pokrije barem sledeće funkcionalnosti:

1. registracija i prijava korisnika na sajt
2. dodavanje nove ponude od strane proizvođača
3. pregled trenutnih ponuda
4. dodavanje proizvoda u korpu i kupovina
5. osnovne administratorske funkcije

Nakon završenih svih osnovnih funkcionalnosti plan je proširenje sistema dodavanjem drugih kategorija koje ne moraju biti vezane za poljoprivredne proizvode.