

Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike, Mostar

Prijedlog projekta:

**Informacijski sustav za upravljanje voćarstvom
„FruitMaster“**

Verzija:1.0

Voditelj projekta: Lucia Stojić

Mostar, travanj 2025.

Sadržaj

1. Osnovne informacije.....	3
1.1. Puni naziv projekta	3
1.2. Skraćeni naziv projekta.....	3
1.3. Naručitelj projekta	3
1.4. Voditelj projekta.....	3
2. Opis problema i predloženog rješenja	4
2.1. Kratak opis problema.....	4
2.2. Ciljevi projekta	4
2.3. Doseg projekta	4
3. Svrha projekta i očekivani rezultati	6
3.1. Rezultati.....	6
3.2. Potencijalni korisnici i tržište	6
3.3. Kriteriji za mjerenje uspješnosti	6

1. Osnovne informacije

1.1. Puni naziv projekta

Informacijski sustav za upravljanje voćarstvom „FruitMaster“

1.2. Skraćeni naziv projekta

Voćar

1.3. Naručitelj projekta

DEJA d.o.o. Čitluk

Gospodarska zona Tromeda III br.5

88260 Čitluk

Bosna i Hercegovina

1.4. Voditelj projekta

Lucia Stojić

Dragićina 61

88260 Čitluk

Bosna i Hercegovina

2. Opis problema i predloženog rješenja

2.1. Kratak opis problema

Voćar je suvremeno poljoprivredno gospodarstvo koje se bavi uzgojem raznih vrsta voća, s ciljem prodaje na tržištu ili daljnje prerade. Osim same proizvodnje, voćari danas sve češće surađuju s distributerima i stalnim kupcima, nastojeći osigurati stabilan plasman svojih proizvoda i ostvariti što bolji prihod. Upravo takav pristup pomaže u jačanju poslovanja i boljoj povezanosti s tržištem.

Kako bi voćarska proizvodnja bila uspješna, važno je imati dobru organizaciju i jasnu evidenciju. To uključuje podatke o zalihama plodova, kontaktima s kupcima i distributerima, kao i praćenje prihoda.

Trenutačno se ti podaci najčešće vode ručno ili u raznim nespecijaliziranim aplikacijama, što često dovodi do problema poput neažurnih zaliha, nepregledne prodaje ili teškoća u praćenju odnosa s kupcima. Sve to utječe na kvalitetu poslovanja i otežava vođenje proizvodnje.

Zbog toga se javlja potreba za uvođenjem informacijskog sustava koji bi pojednostavio rad, ubrzao pristup podacima i omogućio učinkovitije upravljanje svim ključnim dijelovima poslovanja jednog voćarskog gospodarstva.

2.2. Ciljevi projekta

Cilj projekta je razvoj informacijskog sustava koji će omogućiti učinkovito upravljanje poslovanjem voćarskog gospodarstva. Sustav će obuhvatiti sve ključne aspekte poslovanja - od vođenja evidencije o zalihama plodova i financijskom praćenju prihoda, do upravljanja kontaktima s kupcima i distributerima.

Uvođenjem ovog sustava postići će se bolja organizacija podataka, lakši i brži pristup ključnim informacijama, preciznije upravljanje zalihama i prihodima, te kvalitetnija komunikacija s poslovnim partnerima. Time se ne samo olakšava svakodnevni rad, već se i otvara prostor za unapređenje poslovanja i bolju povezanost s tržištem.

2.3. Doseg projekta

Informacijski sustav za voćarsko gospodarstvo konceptualno se može podijeliti u nekoliko ključnih kategorija:

1. Baza plodova i zaliha
2. Sustav za upravljanje prodajom i kupcima
3. Baza distributera i dobavljača

Baza plodova i zaliha omogućit će dodavanje, uređivanje i brisanje zapisa o različitim vrstama plodova, uključujući informacije o vrsti ploda, sorti, predviđenoj količini za prodaju,

cijeni i trenutnoj dostupnoj količini u skladištu. Plodovi će se moći organizirati prema vrstama, sezonama i drugim relevantnim kriterijima. Sustav će automatski pratiti stanje zaliha i obavještavati korisnike kada količina određenog ploda padne ispod minimalne razine.

Sustav za upravljanje prodajom i kupcima omogućit će unos i praćenje narudžbi, statusa isporuka te evidenciju kupaca i njihove povijesti kupovine. Kupci će imati jedinstvene korisničke profile u kojima će biti pohranjeni osobni podaci, kontakt informacije, povijest narudžbi, kao i posebni uvjeti ili pogodnosti koje su im odobrene.

Baza distributera i dobavljača sadržavat će sve relevantne informacije o dobavljačima, uključujući kontakt podatke, uvjete isporuke, cijene, kao i evidenciju suradnje. Bit će moguće pohraniti napomene vezane uz kvalitetu isporuka, rokove dostave i druge važne informacije za voćarstvo.

3. Svrha projekta i očekivani rezultati

3.1. Rezultati

Rezultat ovog projekta bit će informacijski sustav s integriranim podsustavima za upravljanje zalihama plodova, prodajom, kupcima i distributerima, te pregledom prihoda. Sustav će omogućiti bolju organizaciju i praćenje ključnih poslovnih aktivnosti voćarskog gospodarstva, povećati učinkovitost upravljanja zalihama i narudžbama te olakšati komunikaciju s kupcima i partnerima.

Materijali koje je potrebno isporučiti Naručitelju uključuju:

- izvršnu datoteku programskog rješenja
- pripadajuću bazu podataka
- eventualne programske knjižnice i ovisnosti
- projektnu dokumentaciju (tehničku i korisničku)

3.2. Potencijalni korisnici i tržište

Projekt je prvenstveno namijenjen vlasnicima i zaposlenicima voćarskog gospodarstva DEJA d.o.o., ali razvijeni informacijski sustav može imati širu primjenu. Potencijalni korisnici uključuju obiteljska poljoprivredna gospodarstva (OPG-ove), zadruge, voćare koji se bave prodajom plodova krajnjim kupcima i distributerima, kao i manja skladišta voćarskih proizvoda koja žele unaprijediti vođenje poslovanja.

3.3. Kriteriji za mjerenje uspješnosti

Kako bi uspješnost projekta bila zadovoljavajuća, po završetku projekta moraju biti ispunjeni sljedeći kriteriji:

- Izrađen funkcionalan podsustav za upravljanje bazom plodova i zalihama, s funkcionalnostima koje omogućuju jednostavno dodavanje, uređivanje i brisanje zapisa. Plodovi su organizirani po kategorijama (npr. jabuke, kruške, šljive), a omogućen je i pregled dostupnih količina u skladištu.
- Izrađen funkcionalan podsustav za upravljanje bazom kupaca i prodajom, koji omogućuje unos i uređivanje podataka o kupcima, praćenje narudžbi i statusa isporuka te uvid u povijest kupovine za svakog kupca.
- Izrađen funkcionalan podsustav za upravljanje bazom distributera, s mogućnošću unosa kontakt podataka, uvjeta suradnje i bilješki o poslovnim odnosima.
- Isporučena odgovarajuća projektna dokumentacija.

Voditelj projekta:
Lucia Stojić

Odobrio:
prof. dr. sc. Krešimir Fertalj