

# Vizija projekta

## Pametni import podataka

1. Uvod
  - 1.1. Cilj
  - 1.2. Svrha
  - 1.3. Definicije – akronimi
  - 1.4. Literatura
2. Postavljanje zahtjeva
  - 2.1. Opis problema
  - 2.2. Namjena sustava
3. Opis korisnika i davatelja
  - 3.1. Pregled davatelja zahtjeva
  - 3.2. Pregled korisnika sustava
  - 3.3. Korisničko okruženje
  - 3.4. Osnovne potrebe davatelja zahtjeva i krajnjih korisnika
4. Pregleda sustava
  - 4.1. Pogled na sustav
  - 4.2. Pretpostavke i zavisnosti
5. Značajke sustava
6. Ostali zahtjevi

# 1. Uvod

Projekt „Pametni import podataka“ ima za cilj optimizaciju i automatizaciju unosa podataka u složene informacijske sustave. Uvođenjem automatiziranih procesa

## 1.1. Cilj

Cilj projekta je razviti pametni sistem za unos podataka koji koristi napredne algoritme i prepoznavanje obrazaca kako bi se podatci automatski prilagodili potrebnom formatu te smanjio ljudski rad i greške pri unosu.

## 1.2. Svrha

Projekt je namijenjen organizacijama koje moraju upravljati sa velikim količinama podataka iz različitih izvora te trebaju sistem koji im omogućava jedinstveno i precizno unošenje i integraciju podataka u različite aplikacije i baze podataka.

## 1.3. Definicije – akronimi

ETL – Extract, Transform, Load (proces ekstrakcije, transformacije i učitavanja podataka)

API – Application Programming Interface (sučelje za programiranje aplikacije)

AI – Artificial Intelligence (Umjetna inteligencija)

ML – Machine Learning

## 1.4. Literatura

Internet

# 2. Postavljanje zahtjeva

## 2.1. Opis problema

<b>Problem</b>	Razni izvori podataka, Česte pojave grešaka, Sporo integrisanje podataka.
<b>Djelovanje problema</b>	Ručni unos i prilagođavanje iz različitih izvora, Greške zbog ručne obrade i transformacije podataka, te spori unos kroz više složenih koraka.
<b>Posljedice problema</b>	Greške, smanjena produktivnost, nepouzdana informacije .
<b>Uspješno rješenje</b>	Automatizirano prepoznavanje i unos za bržu dostupnost podataka.

## 2.2. Namjena sustava

<b>Sustav je namijenjen</b>	Automatizaciji unosa i obrade podataka
<b>Koji</b>	Prepoznaje tip i format podataka iz različitih izvora i obrađuje ih.

<b>Prednosti upotrebe sustava</b>	Smanjuje greške, štedi vrijeme i povećaje točnost i pouzdanost podataka.
-----------------------------------	--

### 3. Opis korisnika i davatelja

#### 3.1. Pregled davatelja zahtjeva

Ime	Opis	Odgovornost
Manadžer za upravljanje podataka	Osoba zadužena za koordinaciju i nadzor nad obradom podataka	Definiranje zahtjeva za točnost i učinkovitost sustava.

#### 3.2. Pregled korisnika sustava

Ime	Opis	Odgovornost
IT odjel	Tehnička podrška.	Integracija i održavanje sustava
Poslovni analitičar	Osoba koja analizira podatke i izvještava upravu.	Osiguravanje točnosti ključnih podataka
Operatori za unos podataka	Zaposlenici koji unose podatke u sustav.	Primjena sustava u svakodnevnom radu i prijava grešaka.

#### 3.3. Korisničko okruženje

Sistem će se koristiti na desktop računalima i raznim stanicama. Pristup će biti omogućen preko aplikacije.

#### 3.4. Osnovne potrebe davatelja zahtjeva i krajnjih korisnika

Krajnji korisnici žele brz, jednostavan i automatiziran sustav za unos podataka.

### 4. Pregleda sustava

#### 4.1. Pogled na sustav

Pametni import podataka će biti modularan sistem koji se integriše sa postojećim sistemima putem API-ja. Koristiće se tehnologije prepoznavanja obrazaca, strojno učenje i logički algoritmi kako bi sistem mogao automatski prilagođavati podatke i unositi ih u tačnom formatu.

#### 4.2. Pretpostavke i zavisnosti

Sistem će se oslanjati na internetsku vezu za dohvaćanje podataka iz online izvora. Predviđeno je da će baza podataka i aplikacijski poslužitelj raditi na istim operacijskim sustavima. Zavisnosti uključuju podršku za povezivanje sa bazama podataka (npr. SQL, NoSQL) i eksternim aplikacijama koje služe za dohvaćanje podataka.

## 5. Značajke sustava

Pametni import podataka nudi sledeće ključne značajke:

- **Automatiziranje procesa:** Sistem automatski prepoznaje tipove podataka i prilagođava format za unos.
- **Prepoznavanje obrazaca:** Sistem koristi algoritme za prepoznavanje obrazaca kako bi točno identificiralo format unesenih podataka.
- **Praćenje i prijavljivanje grešaka:** Prati se svaki korak procesa s mogućnošću bilježenja i prijavljivanja grešaka.
- **API integracija:** Omogućuje povezivanje s različitim aplikacijama i bazama podataka za lako preuzimanje i unos podataka.

## 6. Ostali zahtjevi

- **Sigurnost:** Sistem će morati imati sigurnosne protokole za zaštitu podataka prilikom unosa i prenosa.
- **Performanse:** Sistem treba da podržava unos velikih količina podataka i pruža odziv u realnom vremenu.
- **Fleksibilnost:** Mogućnost proširenja sistema za integraciju sa dodatnim izvorima podataka.