## **Uvod**

Ovaj dokument sadrži spisak svih korišćenih tehnologija, biblioteka i razvojnih alata tokom celokupnog trajanja projekta, uključujući fazu implementacije i prethodne faze. Navedeni su nazivi i verzije korišćenih alata, kao i njihova specifična namena.

## **Korišćeni alati:**

### **Alati za modeliranje podataka**

#### **Erwin Data Modeler**

**Verzija**: 12.5.2  
**Namena**: Erwin Data Modeler je alat za modeliranje podataka koji omogućava dizajn, analizu i optimizaciju strukture baze podataka. Koristi se za vizualizaciju i upravljanje podacima kroz kreiranje detaljnih dijagrama entiteta, atributa i veza.

### **Alati za modeliranje sistema**

#### **StarUML**

**Verzija**: 6.1.0  
**Namena**: StarUML je alat za modeliranje sistema koji podržava različite vrste dijagrama, uključujući dijagrame klasa, sekvenci, aktivnosti i druge. Koristi se za vizualizaciju arhitekture sistema i dizajn softverskih komponenti.

## **Korišćene biblioteke i okviri**

### **Python biblioteke**

#### **Django**

**Verzija**: 5.0.6  
**Namena**: Django je Python web okvir koji omogućava brz razvoj i čist dizajn aplikacija. Koristi se kao osnovni okvir za razvoj web aplikacija na ovom projektu.

#### **asgiref**

**Verzija**: 3.8.1  
**Namena**: ASGI (Asynchronous Server Gateway Interface) referentna implementacija, koristi se kao osnovna biblioteka za asinhroni rad u Django aplikacijama.

#### **django-extensions**

**Verzija**: 3.2.3  
**Namena**: Dodatne funkcionalnosti za Django, uključujući upravljanje komandnim linijama i druge korisne alate za razvoj.

#### **docutils**

**Verzija**: 0.21.2  
**Namena**: Biblioteka za obradu dokumenata koja podržava razne izlazne formate iz reStructuredText izvornog formata. Koristi se za generisanje dokumentacije.

#### **mssql-django**

**Verzija**: 1.5  
**Namena**: Dodatak za Django koji omogućava podršku za Microsoft SQL Server kao bazu podataka.

#### **mysqlclient**

**Verzija**: 2.2.4  
**Namena**: MySQL klijent za Python, koristi se za povezivanje i rad sa MySQL bazama podataka u okviru Django aplikacija.

#### **pillow**

**Verzija**: 10.3.0  
**Namena**: Fork popularne Python Imaging Library (PIL), koristi se za rad sa slikama u Django aplikacijama.

#### **pyodbc**

**Verzija**: 5.1.0  
**Namena**: ODBC interfejs za Python, koristi se za povezivanje sa raznim bazama podataka koristeći ODBC drajvere.

#### **pyparsing**

**Verzija**: 3.1.2  
**Namena**: Biblioteka za analizu i parsiranje teksta, koristi se za parsiranje složenih tekstualnih struktura.

#### **pytz**

**Verzija**: 2024.1  
**Namena**: Python biblioteka za rad sa vremenskim zonama. Koristi se za pravilno rukovanje vremenskim zonama u Django aplikacijama.

#### **sqlparse**

**Verzija**: 0.5.0  
**Namena**: Alat za parsiranje SQL koda, koristi se za formatiranje i analiziranje SQL upita.

#### **typing\_extensions**

**Verzija**: 4.11.0  
**Namena**: Dodatne tipizacije za Python, koristi se za kompatibilnost sa starijim verzijama Pythona koje nemaju ugrađene novije tipove.

#### **tzdata**

**Verzija**: 2024.1  
**Namena**: Baza podataka vremenskih zona, koristi se za rad sa vremenskim zonama u aplikacijama koje koriste pytz biblioteku.