Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Odsjek: Računarstvo i informatika

Predmet: Napredne web tehnologije

Tim: Krimi rad

Tema: Sistem za prijavu, pregled i analizu krivičnih dijela

Tim:

Agović Nermina

Botulja Sumeja

Granulo Aida

Džafić Faris

# Inicijalna procjena projekta

Namjena sistema za prijavu, pregled i analizu krivičnih djela jeste da građanima omogući prijavu kriminalnih radnji koje primijete u svojoj okolini. Sa druge strane, namijenjen je i organima nadležnim za rješavanje pomenutih problema. Nadležnim organima je omogućen pregled svih prijava, ali i da na osnovu njih kreiraju predefinisane analize prijava.

Za potrebe ovog sistema, postoji javna sekcija na portalu preko koje je moguće izvršiti prijavu, te administratorski dio preko kojeg se mogu vršiti pregled i analiza prijava.



Tehnologija koja će se koristiti pri izradi projekta navedena je u nastavku:

Baza podataka: SQL Server

REST: Web Api

Frontend: Angular, Bootstrap

Backend: ASP.NET MVC 5

## Moduli

Aplikacija će biti realizirana putem 3 glavna modula i to:

* Modul za građane
* Modul za nadležne organe
* Modul za administratora

Modul za građane je modul najnižeg nivoa, te isti podrazumijeva module pod rednim brojevima 1 i 2 navedenim u nastavku.

Modul za nadležne organe je modul srednjeg nivoa, te isti podrazumijeva module pod rednim brojevima 1,2,3 koji su navedeni u nastavku.

Modul za administratora je modul najvišeg nivoa, te podrazumijeva module pod rednim brojevima 1,2,3,4 (tj.sve) module navedene u nastavku.

1. Modul za prijavu krivičnih djela
2. Modul za pregled prijava putem mape
3. Modul za analizu prijava
4. Modul za vršenje administratorskih funkcija (manipulacija podacima o korisnicima, krivičnim djelima, prijavama...)

## Modul za prijavu krivičnih djela

Ovaj modul se odnosi na interakciju građana sa sistemom.

Funkcionalnosti:

1. **Prijava građana putem Facebook, Google ili Microsoft računa**

* **Backend:** REST servis za prijave (dobavljanje svih, spremanje, brisanje i dobavljanje po id-u). Za potrebe ovog modula biće korištena samo opcija spremanja prijave u bazu.
* **Baza:** Model za prijavu
* **Frontend:** Opcije za odabir načina prijave.
* **Procjena:** Prve 3 sedmice izrade

1. **Prijava krivičnog djela**

* **Backend:** Prijava putem REST servisa
* **Baza:** Model za opis krivičnog djela, model za tip djela
* **Frontend:** Forma za prijavu krivičnog djela, putem koje će građanin odabrati krivično djelo iz već ponuđenih[[1]](#footnote-1), lokaciju i datum djela, uploadovati sliku ili video, te napisati dodatni komentar/opis i potvrditi prijavu.
* **Procjena:** Prve 3 sedmice izrade

## Modul za pregled prijava putem mape

Funkcionalnost:

1. Prikazivanje svih prijava na mapi

* **Backend:** Dobavljanje svih prijava putem REST servisa
* **Baza:** Model za prijave
* **Frontend:** Mapa za prikaz svih krivičnih djela
* **Procjena:** Od 5. do 10. sedmice izrade

1. Prikazivanje detalja o određenoj prijavi

* **Backend:** Dobavljanje prijave putem REST servisa (po idu)
* **Baza:** Model za prijave
* **Frontend:** Formatiran prikaz detalja o selektovanoj prijavi (selektovanje na mapi)
* **Procjena:** Od 5. do 9. sedmice izrade

1. Prikaz posljednjih prijava u vidu novosti

* **Backend:** Dobavljanje određenog broja posljednjih prijava putem REST servisa
* **Baza:** Model za prijave
* **Frontend:** Tabela za prikaz novosti
* **Procjena:** Od 5. do 9. sedmice izrade

## Modul za analizu prijava

Funkcionalnosti:

1. Statistički prikaz po lokaciji

* **Backend:**Dobavljanje prijava po određenoj lokaciji putem REST servisa
* **Baza:** Model za prijave
* **Frontend:** Tabela za prikaz prijava po lokaciji
* **Procjena:** od 9. do 12. Sedmica izrade

1. Statistički prikaz po tipu krivičnog djela

* **Backend:** Dobavljanje prijava po tipu krivičnog djela putem REST servisa
* **Baza:**  Model za prijave
* **Frontend:** Tabela za prikaz prijava po lokaciji
* **Procjena:** od 9. do 12. Sedmica izrade

## Modul za vršenje administratorskih funkcija

Funkcionalnosti:

**Manipulacije podacima o korisnicima. (CRUD)**

1. Dodavanje korisnika

* **Backend:** Dodavanje korisnika putem REST servisa
* **Baza:** Model za korisnika
* **Frontend:** Forma za unos podataka korisnika
* **Procjena:** prve 4 sedmice izrade

1. Ažuriranje korisnika

* **Backend:** Dobavljanje i editovanje korisnika po id-u putem REST servisa
* **Baza:** Model za korisnika
* **Frontend:** Forma za editovanje podataka korisnika
* **Procjena:** prve 4 sedmice izrade

1. Brisanje korisnika

* **Backend:** Dobavljanje i brisanje korisnika po id-u putem REST servisa
* **Baza:** Model za korisnika
* **Frontend:** Opcija za brisanje i potvrđivanje odabira opcije brisanja
* **Procjena:** prve 4 sedmice izrade

**Manipulacija podacima o krivičnim djelima. (CRUD)**

1. Dodavanje krivičnog djela
   * **Backend:** Dodavanje krivičnog djela putem REST servisa
   * **Baza:** Model za tip krivičnog djela, model za opis krivičnog djela
   * **Frontend:** Forma za unos novog djela
   * **Procjena:** prve 4 sedmice izrade
2. Ažuriranje krivičnog djela
   * **Backend:** Dobavljanje i editovanje krivičnog djela po id-u putem REST servisa
   * **Baza:** Model za tip krivičnog djela, model za opis krivičnog djela
   * **Frontend:** Forma za editovanje krivičnog djela

* **Procjena:** prve 4 sedmice izrade

1. Brisanje krivičnog djela

* **Backend:** Dobavljanje i brisanje krivičnog djela po id-u putem REST servisa
* **Baza:** Model za tip krivičnog djela, model za opis krivičnog djela
* **Frontend:** Opcija za brisanje krivičnog djela i potvrđivanje odabira opcije brisanja
* **Procjena:** prve 4 sedmice izrade

**Manipulacija podacima o prijavama. (CRUD)**

1. Pregled svih prijava
   * **Backend:** Dobavljanje prijava putem REST servisa
   * **Baza:** Model za prijave
   * **Frontend:** Tabelarni prikaz prijava unesenih u sistem
   * **Procjena:** prvih 5 sedmica izrade
2. Editovanje prijave
   * **Backend:** Dobavljanje i editovanje prijave po id-u putem REST servisa
   * **Baza:** Model za prijave
   * **Frontend:** Forma za editovanje prijave
   * **Procjena:** prvih 5 sedmica izrade
3. Brisanje prijave
   * **Backend:** Dobavljanje i brisanje prijave po id-u putem REST servisa
   * **Baza:** Model za prijave
   * **Frontend:** Opcija za brisanje i potvrđivanje odabira opcije brisanja
   * **Procjena:** prvih 5 sedmica izrada

# Model baze podataka

## ER dijagram

## 

1. Preko administratorskog panela će se moći unijeti svi zakoni (uz dodatne opise) u bazu tako da će se moći prezentirati građanima u vidu dropdown-a, radi lakšeg odabira. [↑](#footnote-ref-1)