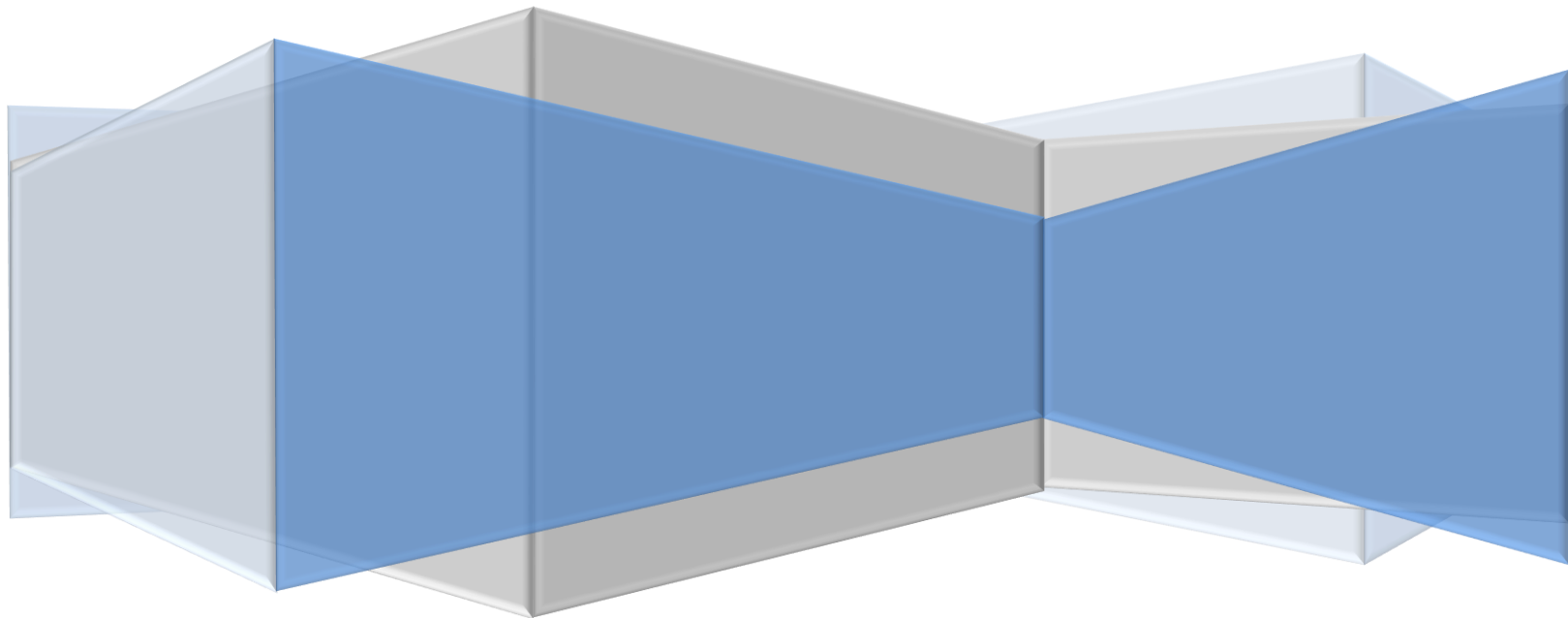


ASP.NET MVC

Registar saobraćajnih prekršaja



Prirodno-matematički fakultet Sarajevo
Juni, 2018.

Contents

• Opis projekta	2
• ASP.NET	2
• MVC	3
• Entity Framework	4
• Realizacija projekta	5

- **Opis projekta**

Ovim projektom imamo za cilj da se upoznamo sa MVC obrascom programske arhitekture na ASP.NET razvojnoj platformi, a koji služi za razvoj web aplikacija. Da bi smještali i dobavljali podatke, koristit ćemo .NET razvojno okruženje koje se naziva Entity Framework za definisanje i rad sa modelima, a koje će dalje koristiti Code First tehniku koja.

- **ASP.NET**

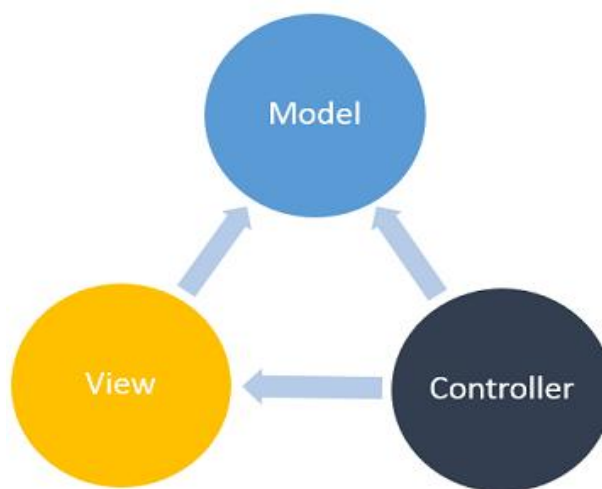
ASP.NET je razvojna platforma za razvijanje web aplikacija (dinamičkih web stranica), prva verzija ASP.NET 1.0 je izašla u januaru 2002. godine zamjenjujući klasični ASP kao Microsoftov poslužiteljski skriptni jezik, trenutna stabilna verzija je ASP.NET 4.5. Više je razloga za prelazak na novu platformu, tj. sa ASP-a na ASP.NET, među kojima su najbitniji brzina i performanse.

Najveća prednost ASP.NET-a je što se kôd prevodi, poboljšavajući brzinu. Kako je baziran na .NET frameworku omogućava razvijanje web aplikacija na način sličan razvijanju desktop aplikacija sa svim mogućnostima objektno orijentiranog programiranja.

- **MVC**

MVC (*Model-View-Controller*) je obrazac programske arhitekture široko prihvaćen za razvoj web aplikacija. Prednost MVC-a je što odvađa bilo kakav prikaz informacija od korisničke interakcije s istom, te omogućava nezavisan razvoj, testiranje i održavanje aplikacije. Sastavni dijelovi MVC-a su:

- **Model** (*Model*)
- **Upravljač** (*Controller*)
- **Pogled** (*View*)



Model je skup klasa koje opisuju podatke sa kojima radimo kao i poslovnu logiku.

Pogled prikazuje kako će izgledati interfejs naše aplikacije. Odnosi se na čisti HTML, koji odlučuje kako će da izgleda korisnički interfejs.

Upravljač sadrži prezentacijsku logiku, obrađuje sve unose korisnika, obavlja izmjenu podataka s modelom i određuje pogled. Upravljač sadrži više akcija koje se izvode ovisno o unosu korisnika.

- **Entity Framework**

Entity Framework (EF) je objektno/relacijski programski okvir, te skup tehnologija koji podržava razvoj aplikacija koje su orijentirane na podatke. Pri tome predstavlja objektno-relacijski (engl. object-relational) alat za pridruživanje, odnosno mapiranje koji omogućava .NET programerima da rade s relacijskim podacima koristeći specifične objekte domene.

EF eliminira potrebu stvaranja većine programskog koda za pristup podacima koje bez njegove primjene programer mora stvoriti. Postoje dva općenita načina primjene EF-a:

- **Database first** - Kad već postoji baza podataka ili se ona oblikuje u početnom koraku, te se tek nakon toga stvaraju ostali dijelovi aplikacije.
- **Code first** - Kad se želi fokusirati na razrede domene i tek nakon toga stvoriti baza podataka prema razredima domene. Ovaj pristup je korišten u našem projektu.

- **Realizacija projekta**