

MVC 5

(Model-View-Controller)

Controller-i

Kako je mapiranje radilo do sada ...

- Web server je inače mapirao dolazni URL zahtjev direktno na datoteku na file sistemu, primjerice na neku ASP, ASPX ili HTML stranicu
- Struktura direktorija na web serveru se je preslikavala na URL adresu
- Dodatno, imali smo parametre nastavljene na URL u obliku Query Stringa
- URL tako često izgleda pretrpano i nepregledno

Kako mapiranje radi u MVC-u

- MVC mapira URL-ove na METODE Controllera, javne metode unutar Controller klasa
- Parametri mogu biti dodani na URL bez direktnog specificiranja njihovog imena u URL-u
- Dobivamo konzistentni i kompaktan izgled URL-a
- Rutiranje je proces koji se ispod svega brine o detaljima
- Routing tablica sa pravilima rutiranja se kreira kod startanja aplikacije

Controlleri i Routing imaju glavnu ulogu u ovom procesu!

Što su Controller-i?

- Controlleri su aktivni dijelovi MVC aplikacije, odgovorni za:
 - Procesiranje dolaznih zahtjeva
 - Rukovanje inputima
 - Spremanje podataka
 - Slanje odgovora klijentu
- Ime Controllera mora završavati sa "Controller"

Što su akcijske metode (Action Methods)?

Akcijska metoda je javna (public) metoda controller-a koja može imati proizvoljan broj parametara i obično vraća objekt tipa ActionResult. Najčešće, ona poziva View i proslijeđuje mu podatke uz pomoć modela, ViewData i drugih objekata.

- ✓ Akcijske metode moraju biti public.
- ✓ Akcijske metode ne smiju biti static.
- ✓ Akcijske metode ne mogu imati opcionalan parametar generičkog tipa.
- ✓ Akcijske metode ne mogu biti preopterećene (overloaded) na osnovu parametara osim ako nisu označene atributima poput NonActionAttribute ili AcceptVerbsAttribute.

Što je akcijski filter (Action Filter)?

Akcijski filteri su prilagođeni atributi koji omogućuju deklarativan način za dodavanje akcija koje se trebaju dogoditi prije ili poslije akcijskih metoda Controller-a.

- ✓ Autorizacijski (Authorization) filteri — omogućuju odluku o izvršavanju akcijske metode na osnovu sigurnosnih postavki.
- ✓ Akcijski filteri — omotači oko izvršavanja akcijskih metoda.
- ✓ Rezultantni (Result) filteri — omotači oko ActionResult metoda.
- ✓ Filteri iznimki (Exception) — izvršavaju se ako se pojavi iznimka unutar akcijske metode.