

MVC 5

(Model-View-Controller)

Helperi

Što su HTML Helper-i?

HTML helper-i se koriste da bi programski renderirali HTML markup unutar View-a. Oni vraćaju string tipa `MvcHtmlHelper`.

```
@Html.TextBox("Text1")
```

Klase `HtmlHelper` metoda:

- `MvcForm` ekstenzije — renderiraju HTML forme.
- `Input` ekstenzije — renderiraju HTML input elemente.
- `Label` ekstenzije — renderiraju HTML label elemente.
- `Link` ekstenzije — renderiraju HTML linkove.
- `Select` ekstenzije — renderiraju drop-down liste i list-box-eve.
- `TextArea` ekstenzije — renderiraju HTML `TextArea`.
- `Validation` ekstenzije — renderiraju validacijske kontrole.

Korišćenje Action Helpera

- **Html.ActionLink()**

```
@Html.ActionLink("Click here to view photo 1",  
    "Display", new { id = 1 })
```



```
<a href="/photo/display/1">  
    Click here to view photo 1  
</a>
```

- **Url.Action()**

```

```



```

```

Korišćenje Display Helpera

- **Html.DisplayNameFor()**

```
@Html.DisplayNameFor(model => model.DatumKreiranja)
```



Datum kreiranja

- **Html.DisplayFor()**

```
@Html.DisplayFor(model => model.DatumKreiranja)
```



03/12/2012

Begin Form Helper

- **Html.BeginForm()**

```
@using (Html.BeginForm("Create", "Photo",  
    FormMethod.Post,  
    new { enctype = "multipart/form-data" }))  
{  
    @* Place input controls here *@  
}
```



```
<form action="/Photo/Create" method="post"  
    enctype="multipart/form-data">
```

```
</form>
```

Korišćenje Editor Helpera

- **Html.LabelFor()**

```
@Html.LabelFor(model => model.ContactMe)
```



```
<label for="ContactMe">  
Contact Me  
</label>
```

- **Html.EditorFor()**

```
@Html.EditorFor(model => model.ContactMe)
```



```
<input type="checkbox"  
name="Description">
```

Korišćenje Validation Helpera

- **Html.ValidationSummary()**

```
@Html.ValidationSummary()
```



```
<ul>  
  <li>Please enter your last name</li>  
  <li>Please enter a valid email address</li>  
</ul>
```

- **Html.ValidationMessageFor()**

```
@Html.ValidationMessageFor(model => model.Email)
```



Please enter a valid email address

Specijalni znakovi

- Slijedeći specijalni znakovi su od važnosti prilikom pisanja helpera:

Znak	Naziv	Opis	Primjer
~	Tilda	Označava korijenski direktorij web aplikacije	~/Controller/Action
/	Slash (forward slash)	Označava korijenski direktorij site-a	/Content
./	Current directory	Označava trenutni direktorij u relativnom smislu, bez obzira gdje se nalazimo u aplikaciji	./Shared/_Layout.cshtml Ovo znači isto: Shared/_Layout.cshtml
../	Parent directory	Označava nad-direktorij (parent) u relativnom smislu, u odnosu na trenutni direktorij	../Script/app.js

Napomene kod implementacije

- Da bi Helperi i klijentska validacija bili ispravno implementirani, potrebno je:
 - Ispravno ih napisati na View-ovima
 - Ispravno definirati DataAnnotation attribute na objektima
 - Uključiti validacijske jQuery skripte u _Layout.cshtml
 - jquery.validate.js
 - jquery.validate.unobtrusive.js
 - Objekte kreirati sa svojstvima, a ne sa javnim varijablama
 - Poželjno je objekte navesti kao parametre akcijskih metoda

NAPOMENA: Validacija i DataAnnotation atributi su obrađeni u dokumentu - 10 MVC entity framework.pdf.

Pregled Helpera

HtmlHelper	Strogly Typed HtmlHelpers (Strogo tipizirani)	Html kontrola
Html.ActionLink		Anchor link
Html.TextBox	Html.TextBoxFor	Textbox
Html.TextArea	Html.TextAreaFor	TextArea
Html.CheckBox	Html.CheckBoxFor	Checkbox
Html.RadioButton	Html.RadioButtonFor	Radio button
Html.DropDownList	Html.DropDownListFor	Dropdown, combobox
Html.ListBox	Html.ListBoxFor	multi-select list box
Html.Hidden	Html.HiddenFor	Hidden field
Html.Password	Html.PasswordFor	Password textbox
Html.Display	Html.DisplayFor	Html text
Html.Label	Html.LabelFor	Label
Html.Editor	Html.EditorFor	Generira Html kontrole na osnovu tipa podatka svojstva specificiranog modela tj. textbox za string, numeričko polje za int, double ili other numeričke tipove.