



Översikt

- Skapa Views genom att använda Razor syntax.
- Använda HTML Helpers.
- Återanvända kod i Views.

.eerec

Lektion 1: Skapa Views genom att använda Razor Syntax

- Views.
- Flera views.
- Skapa view.
- Razor view.
- Server Side Code.
- Rendera HTML för alla.
- Alternativa View Engines.
- Skapa egen View Engines.

.eerec

Views

- I MVC finns det vanligtvis en controller för varje klass.
- Undantaget är Home controller, denna är inte knuten till någon klass.
- Controller kan ha en eller flera views.
- Views skapas i katalogen View.
- Om du använder Razor view engine och C#, kommer dessa att få filändelse .cshtml.

.carece

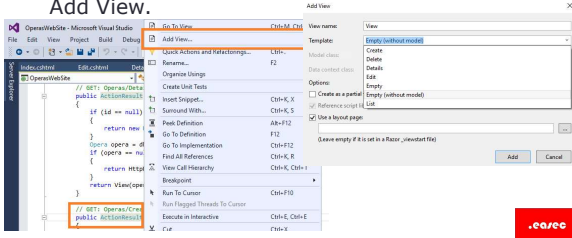
Flera views

- Controller kan ha flera views.
- Exempelvis för Produkt:
 - *Details*, visar produkt med namn, artikelnummer och annan information.
 - *Create*, ger möjlighet för användare att skapa produkt.
 - *Edit*, ger möjlighet för användare att editera produkt.
 - *Delete*, ger möjlighet för användare att ta bort produkt.
 - *Index*, kan visa alla produkter.

.carece

Skapa view

- I Solution Explorer, under Views, välj katalog som representerar namn för controller, högerklicka och välj Add - View.
- Alternativt: högerklicka på händelse i metod, välj Add View.



.carece

Razor view

- Många views som är baserade på Razor, är designade för att visa egenskaper från specifik modelklass.
- Om du knyter dessa views till klass som de skall visa, får du extra hjälp av IntelliSense.
- Andra views kan visa egenskaper från olika modelklasser i olika fall, eller använder ingen klass alls, kallas för dynamic views.

.cshtml

Razor view (forts.)

- Razor view för specifik Modelklass:
 - Strongly-Typed view.
- Från flera klasser eller ingen klass alls:
 - Dynamic view.

.cshtml

Server Side Code

- Razor identifierar server-side code genom att leta efter @ symbolen.
- I syntax för Razor används @ olika:
 - @ för att identifiera C#-baserad server-side code.
 - @@ används för att rendera @ på HTML-sida.
 - @: används för att deklarerarad rad av text som just text.
 - <text> används för att deklarerar rader av text.
- För att rendera text utan HTML-kodning, använd Html.Raw() helper.
- Exempel:

```
<span>Priset inkluderat med moms:  
    @(Model.Price * 1.25)  
</span>
```

.cshtml

Rendera HTML för alla

- Internet är för alla, även för de som har funktionshinder.
- Tänk på dessa när du skapar dina views.
- Några råd:
 - Använd attributet alt för visuella objekt.
 - Använd inte färger för att förhöja innehåll.
 - Använd tabeller sparsamt, inga nestade tabeller.
 - Undvik att använda bilder som innehåller viktig text.
 - Använd <div> tillsammans med style sheets för att positionera ut innehåll.
 - Lägg all viktig text i HTML-element.

.esrec

Alternativa View Engines

- View engine är den komponenten i ramverket MVC, som ansvarar för att lokalisera fil för view, köra server-side kod och rendera HTML-sida så att webbläsare kan visa den för användare.
- Razor är standardmotor i MVC, men det finns alternativ.

.esrec

Skapa egen View Engines

- Det finns möjlighet att skapa egen view engine.
- Men denna möjlighet används sällan, då de motorer som finns är kraftfulla, flexibla och lätta att lära.
- Men om du skapar din egen motor, glöm inte att registrera denna i filen Global.asax.

.esrec

Lektion 2: Använda HTML-helpers

- Vad är HTML-helpers?
- Användning av HTML-Helpers.
- `Html.ActionLink()` Helper.
- `Html.Action()` Helper.
- Använda helpers för att visa egenskaper.
- Begin Form Helper.
- `@using`.
- Editor Helper.
- `Html.LabelFor()` och `Html.EditorFor()`.
- Helpers för validering.

.eeec

Vad är HTML-Helpers?

- Ramverket för MVC inkluderar många funktioner som kallas för HTML-helpers, dessa används i views.
- HTML-helpers är funktioner som du kan kalla på som renderar värden, labels och olika typer av input controls exempelvis texttrutor.
- Dessa innehåller logik som gör det lättare att rendera HTML för en Modellklass:s egenskaper, men kan även användas till andra uppgifter.

.eeec

Användning av HTML-Helpers

- HTML-helpers är enkla metoder som i de flesta fallen returnerar en sträng.
- Denna sträng är en liten sektion av HTML som motor för view kan lägga till i fil för view, för att skapa en komplett HTML-sida.
- Du kan skriva en view som renderar vilket HTML-innehålls som helst utan att använda HTML-helpers, men HTML-helpers hjälper till med arbetsuppgiften för vanliga scenarios.

.eeec


Html.ActionLink() Helper

- När en användare gör en begäran i en MVC-applikation, kommer MVC-ramverket att skicka vidare begäran till rätt controller och händelse.
- Vanligtvis kommer användare att klicka på länk, Html.ActionLink() helper kan användas för att hjälpa till med att rendera dessa länkar.
- Metoden kommer att returnera ett <a> element med de korrekta värde för href, när användare klickar på en länk på webbsidan.

.cs/ce

Html.ActionLink() Helper -exempel

- `Html.ActionLink()`
`@Html.ActionLink("Klicka här för att visa bild 1", "Display", new { id = 1 })`


 `
Klicka här för att visa bild 1
`

- `Html.ActionLink()` helper arbetar med routing engine för att skapa rätt URL för länk.
- Länk ovan kommer att renderas under förutsättning att den kallas från controller med namnet Photo.

.cs/ce

Html.Action() Helper

- `Html.Action()`
``

 ``

- `Html.Action()` helper arbetar med routing engine för att skapa rätt URL för länk.
- Länk ovan kommer att renderas under förutsättning att den kallas från controller med namnet Photo.

.cs/ce

Html.ActionLink() och Html.Action()

- Du vill rendera HTML5 <video> tag, för att spela upp en film från en händelse. Vill du använda Html.ActionLink() eller Html.Action()?

.eeec

Använda helpers för att visa egenskaper

- MVC innehåller ett antal helpers som kan visa egenskaper från modelklasser.
- Dessa kan användas i view för att visa information om produkter, kommentarer, användareinformation etc.
- Html.DisplayNameFor() renderar namn för egenskap.
- Html.DisplayFor() renderar värde för egenskap.

.eeec

Html.DisplayNameFor() och Html.DisplayFor Helper -exempel

- `Html.DisplayNameFor()`
`@Html.DisplayNameFor(model => model.CreatedDate)`

Created Date

- `Html.DisplayFor()`
`@Html.DisplayFor(model => model.CreatedDate)`

24/12/2016

.eeec

Begin Form Helper

- För att ta emot indata från användare, måste tillhandahålla ett formulär.
- Typiskt formulär innehåller ett antal labels, som indikerar för användare vilken typ av information som skall ges in.
- Innehåller även input controls och även en knapp för att skicka.
- I HTML så måste formulär omslutas av <form>-tagg.
- I en MVC-view används Html.BeginForm() tillsammans med @using.

.cshtml

@using


- @using kommer att rendera avslutande </form> tagg tillsammans med avslutande parentes för att försäkra dig om att formuläret skrivs på ett korrekt sätt.

.cshtml

Html.BeginForm() -exempel

- `Html.BeginForm()`

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



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

.cshtml

Editor Helper


- I ett HTML formulär finns många olika typer av HTML input controls, som kan användas för att ta emot indata från användare.
- I view baserad på Razor används `Html.LabelFor()` och `Html.EditorFor()` för att lättare rendera rätt input control för en egenskap i modelklass.

.cs/ce

Html.LabelFor()

- `Html.LabelFor()`

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




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

.cs/ce

Html.EditorFor()

- `Html.EditorFor()` kommer att rendera rätt input control för egenskap i modelklass.
- Kommer att rendera `<input type="text">` för sträng.
- [`DataType(DataType.MultilineText)`] kommer att renderas som ett `<textarea>` element.

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



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

.cs/ce

Helpers för validering

- När du begär information från användare, vill du oftast försäkra dig om att det är korrekt information.
- `Html.ValidationSummary()` och `Html.ValidationMessageFor()` kan användas för detta.

.cs/ee

`Html.ValidationSummary()` -exempel

- `Html.ValidationSummary()` kommer att rendera en summering av felaktigheter i ett formulär, i form av en punktlista.

```
@Html.ValidationSummary()  
  
    <ul>  
    <li>Ange efternamn</li>  
    <li>Ange korrekt e-post adress</li>  
    </ul>
```

.cs/ee

`Html.ValidationMessageFor()` -exempel

- `Html.ValidationMessageFor()` kommer att rendera ett felmeddelande bredvid input control.

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

```
Ange korrekt e-post adress
```

.cs/ee

Övning Använda HTML Helpers



Lektion 3: Återanvända kod i views

- Skapa Partial Views.
- Använda Partial Views.

.eerec

Skapa Partial Views

- Partial Views används för att rendera identiska eller liknande HTML på olika platser i din webbapplikation.
- I Visual Studio används samma guide som att skapa view, kryssa i boxruta Create as a Partial View.
- View kommer att skapas utan <head> och <body>, eller någon annan tagg.
- Strongly typed används för samma model, dynamisk om annan model används.

.eerec

Använda Partial Views

- Genom att använda HTML helpers kan du använda partial views inuti andra views i en webbapplikation.
- För att skicka samma objekt i model från parent view till child view används `Html.Partial()`.
- För att skicka ett objekt i model som är annorlunda från parent view eller annan modelklass används `Html.Action()`.
- Använd samlingarna `ViewBag` eller `ViewData` för att dela information mellan händelser i controller, eller parent view eller partial view.

.cs/ce

Repetitionsfrågor

.cs/ce
