



---

---

---

---

---

---

---

---

Översikt

- Använda layouts.
- Applicera CSS Styles till MVC-applikation.
- Skapa adaptivt användaregränssnitt.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

Lektion 1: Använda layout

- Introduktion.
- Vad är layout?
- Skapa layout.
- Layout view -exempel.
- Använda sektioner -exempel.
- Länka Views och Layout.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Introduktion

- När du bygger webbapplikation så skall du använda ett genomtänkt utseende genom hela applikationen.
- ASP.NET MVC tillhandahåller Cascading Style Sheet (CSS) för att hantera layouten för webbsidor.
- Finns även funktioner för att hantera mobila enheter.
- Dessa funktioner tillsammans ger dig möjlighet att bygga webbapplikation för olika typer av klienter.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Vad är layout?

- Razor inkluderar funktion, kallad layouts, kan också kallas för template views.
- Ger möjlighet att applicera gemensamt utseende för views.
- Flera layouts kan definieras, varje layout består av olika sektioner.
- Dessa sektioner kan definieras var som helst i filen för layout.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Skapa layout

- När du har skapat layout, måste denna sparas i katalogen `\Views\Shared`.
- Detta är standardplatsen där du kan spara gemensamma filer och mallar.
- `@RenderBody()` är en metod som hjälper till att placera innehåll i en view från layout.
- `ViewBody` är ett objekt som delas mellan layout och view.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Layout view -exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  <div>
    @RenderBody()
  </div>
</body>
</html>
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Använda sektioner -exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  <div id="menu">
    @RenderSection("MenuBar", required:false)
  </div>
  <div>
    @RenderBody()
  </div>
</body>
</html>
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Länka Views och Layout

- Efter det att du har definierat layout, behöver du länka denna till view.
- Plocka först bort allting som inte behövs, skapa därefter länk mellan view och layout.
- För att kunna länka, måste du lägga till Layout överst i din Viewfil.
- ViewBag.Title kan används för att överföra information om titel, från View till Layout.
- Finns flera sektioner i layoutfilen, kan @section användas.
- \_ViewStart-filen kan användas för se till att all logik körs först, innan Views.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lektion 2: Applicera CSS Styles till MVC-applikation

- Expression Blend.
- Importera Styles.
- Importera Styles -exempel.
- CSS class Selector.
- CSS Id Selector.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Expression Blend

- Expression Blend är ett verktyg som hjälper utvecklare och designers att skapa användargränssnittet för en webbapplikation.
- Expression Blend for HTML inkluderar ett interaktivt läge för att visualisera resultatet av designen, tillsammans med HTML, CSS och JavaScript.
- Innehåller också verktyg för att generera och editera CSS-styles i ett grafiskt gränssnitt.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Importera styles

- När du har skapat CSS-styles, måste dessa importeras till webbapplikationen.
- <link>-elementet används för länknigen.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Importerera Styles -exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>@ViewBag.Title/>
  <link href="~/Views/Shared/StyleSheet.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<body>
  <div id="menu">
    @RenderSection("MenuBar", required:false)
  </div>
  <div>
    @RenderBody()
  </div>
</body>
</html>
```

.cs/ce

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS class Selector

- CSS class selector kan användas för att specificera style för en grupp av element.
- Attributet class läggs till HTML-elementet.
- Använda class:

```
@{
  ViewBag.Title = "Details";
  Layout = "~/Views/Shared/SiteLayout.cshtml";
}
<h2>Details</h2>
@section MenuBar {
  <p class="menu"> Detta är en meny</p>
}
```

.cs/ce

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS class Selector (forts.)

- Applicera style till class:

```
.menu
{
  font-weight:bold;
}
```

.cs/ce

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS Id Selector

- Använda Id selector:

```
@{
    ViewBag.Title = "Details";
    Layout = "~/Views/Shared/SiteLayout.cshtml";
}
<h2>Details</h2>
@section MenuBar {
    <p id="leftmenu">Detta är en meny</p>
}
```

- Applicera style till ID:

```
#leftmenu
{
    font-size:16px;
}
```

.earec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Övning Applicera gemensamt utseende



.earec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lektion 3: Skapa adaptivt användaregränssnitt

- HTML5 Viewport.
- HTML5 Viewport -exempel.
- CSS Media Queries.
- MVC inkluderar funktioner för mobila enheter.
- jQuery Mobile.

.earec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## HTML5 Viewport

- Adaptiv rendering ger möjlighet att skräddarsy hur din webbapplikation visas, på olika typer av bildskärmar.
- Webbläsare använder attributet viewport för att rendera sidan i ett virtuellt fönster.
- Det virtuella fönstret är i regel bredare än applikationens fönster.
- Ger också möjlighet för användare att zooma in delar av sidan.
- Viewport-tag är en meta tag som hjälper till att kontrollera bred och höjd för webbsida, när den renderas till webbläsaren.

.carec

---

---

---

---

---

---

---

---

## HTML5 Viewport -exempel

- Exempel på användning av viewport:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
```

.carec

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS Media Queries

- Ibland behöver du applicera olika CSS-styles för din applikation, för att stödja olika läsare och olika scenarios.
- Är en speciell selector som börjar med @media.
- Ger möjlighet att undersöka vilka möjligheter det finns för enhet eller webbläsare och applicera olika inställningar för dessa.

```
@media only screen and (max-width: 500px) {  
  header {  
    float: none;  
  }  
}
```

.carec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## MVC inkluderar funktioner för mobila enheter

- Två funktioner:
  - Default Display Mode.
  - Custom Display Mode.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## jQuery Mobile

- jQuery Mobile är en mobil version av jQuery.
- Inkluderar ett antal JavaScript- och CSS-filer för att bygga mobilspecifika applikationer, utan att behöva justera HTML-elementet.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Repetitionsfrågor

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---