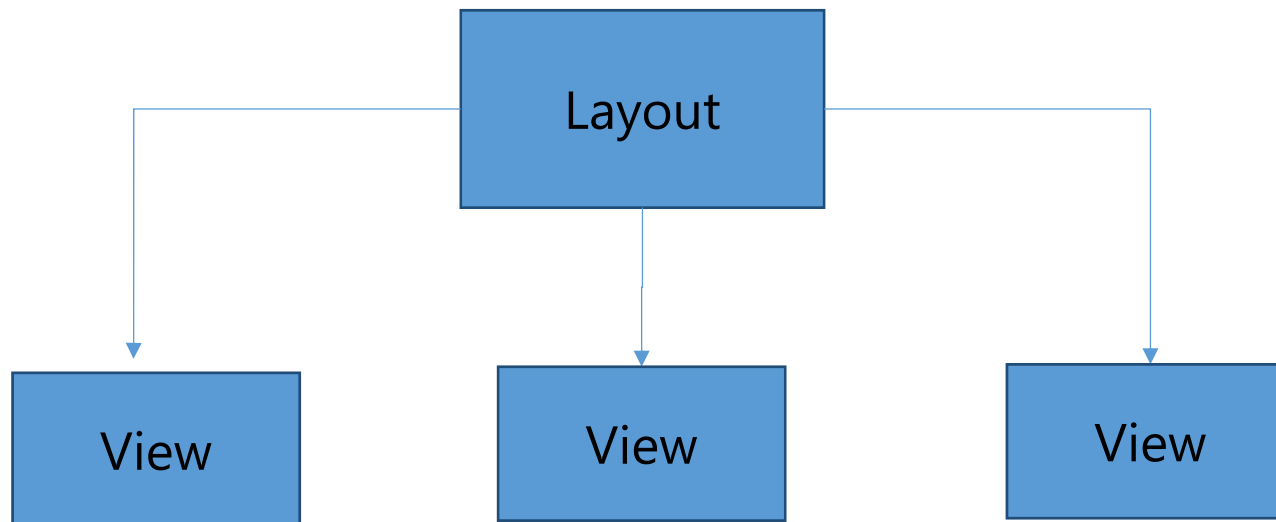


Layouts

Layout

- Un layout (ou page de disposition) définit un template pour les vues.
- Views/shared est le dossier par défaut pour les layouts.
- Le contenu des vues est inséré dans le layout à l'aide de la méthode `@RenderBody()`.
- L'objet dynamique `ViewBag` est utilisé pour passer des données entre les vues et les layouts.



Exemple

la méthode `@RenderSection` permet de générer une section, si l'attribut `required` est égal à `true` alors une exception sera déclenchée dans le cas où la section n'est pas définie dans la vue.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  <div
id="section1">@RenderSection("section1",required:false)</div>
    <div>
      @RenderBody()
    </div>
</body>
</html>
```

Lier une vue à un layout

- La directive Layout permet d'associer un layout à une vue.
- Le code de la vue s'exécute avant le code du layout

```
@{  
    ViewBag.Title = "Titre de la page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_template1.cshtml";  
}
```

- La directive @section définit une section dans la vue.

```
@section section1{  
    <p> C'est une section</p>  
}
```

- Le code du fichier _ViewStart.cshtml s'exécute avant le code des vues de l'application

```
@{  
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";  
}
```

Les Bundles css et javascript

- Installez la bibliothèque Microsoft.AspNet.Web.Optimization.
- Ajoutez dans le dossier App_Start une classe (BundleConfig.cs)
- Ajoutez dans la classe la méthode statique suivante:

```
public static void
RegisterBundles(System.Web.Optimization.BundleCollection bundles){
    bundles.Add(new
        System.Web.Optimization.ScriptBundle("~/bundles/jquery")
            .Include("~/Scripts/jquery-{version}.js", "~/Scripts/script1.js"));
}
```

- La classe ScriptBundle permet de combiner plusieurs fichiers javascript dans un fichier unique, si la version minifiée existe dans le dossier Scripts elle sera utilisée, la présence du paramètre {version} permet de sélectionner la version la plus récente dans le dossier.

Les Bundles css et javascript

- Dans l'événement `Application_Start` dans le fichier `global.asax`, enregistrez les paquets en appelant la méthode statique `BundleConfig.RegisterBundles`

```
BundleConfig.RegisterBundles(System.Web.Optimization.BundleTable.Bundles);
```

- Dans le fichier `web.config`, ajoutez une référence du namespace `System.Web.Optimization`, ce qui permet le support de la fonctionnalité `@Script.Render` dans les vues

```
<configuration>
  <system.web>
    <pages>
      <namespaces>
        <add
namespace="System.Web.Optimization"/>
```

Intégration de Bootstrap

- Installation
 - Install-Package twitter.bootstrap.mvc4