

ASP.NET MVC : vue partielle et layout

Achref El Mouelhi

Docteur de l'université d'Aix-Marseille
Chercheur en programmation par contrainte (IA)
Ingénieur en génie logiciel

elmouelhi.achref@gmail.com



ASP.NET | MVC | Web API

- 1 Introduction
- 2 Vue partielle
- 3 Layout

Introduction

Dans une application web

- certains composants (menu, entête...) seront affichés dans toutes les pages

Introduction

Une vue partielle, c'est quoi ?

- vue non-complète (On ne trouve pas toutes les balises : html, head, body...)
- utilisée pour factoriser une partie du code répétée dans les différentes vues de l'application

Un layout, c'est quoi ?

- un squelette de vue contenant la plus grande partie du code commun des UI de l'application
- prépare la place pour les parties non-communes

Vue partielle

Création

- **Créer un répertoire Shared dans Views**
- **Faire clic droit sur Shared**
- **Aller dans Ajouter > Vue**
- **Saisir Menu dans View name**
- **Choisir Empty (without model) comme Template**
- **Cocher la case Create as a partial view puis valider**

Vue partielle

Création

- **Créer un répertoire Shared dans Views**
- **Faire clic droit sur Shared**
- **Aller dans Ajouter > Vue**
- **Saisir _Menu dans View name**
- **Choisir Empty (without model) comme Template**
- **Cocher la case Create as a partial view puis valider**

Par convention, le nom d'une vue partielle commence par un underscore _

Vue partielle

Préparons le menu

```
<div>
  <ul>
    <li>@Html.ActionLink("Our application", "Index", "Home")</li>
    <li>@Html.ActionLink("Second", "Index", "Second")</li>
    <li>@Html.ActionLink("Personne", "Index", "Personne")</li>
  </ul>
</div>
```

Vue partielle

Incluons ce menu dans toutes les vues. Pour cela, il faut ajouter le code suivant dans tous les body

```
@{  
    Html.RenderPartial("_Menu");  
}
```

Layout

Création

- Faire clic droit sur le répertoire Shared **dans** Views
- Aller **dans** Ajouter > Nouvel élément > Web > MVC
- Choisir MVC 5 Layout Page (Razor)
- Saisir un nom puis valider

Layout

Création

- Faire clic droit sur le répertoire Shared **dans** Views
- Aller **dans** Ajouter > Nouvel élément > Web > MVC
- Choisir MVC 5 Layout Page (Razor)
- Saisir un nom puis valider

Par convention, le nom d'un layout a la forme suivante :
`_LayoutPage.cshtml`

Layout

Code généré

```
<!DOCTYPE html>

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

Layout

On va inclure le menu dans le layout

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
    @{
        Html.RenderPartial("_Menu");
    }
    <div>
        @RenderBody()
    </div>
</body>
</html>
```

Layout

Dans toutes les vues de l'application, il faut ajouter

```
@{  
    ViewBag.Title = "Personne Page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutPage.cshtml";  
}
```

Layout

Dans toutes les vues de l'application, il faut ajouter

```
@{  
    ViewBag.Title = "Personne Page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutPage.cshtml";  
}
```

ViewBag.Title à remplacer chaque fois par le titre de la page en question.

Layout

Nouvelle forme d'une page .cshtml

```
@{  
    ViewBag.Title = "Personne Page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutPage.cshtml";  
}  
<div>  
    @Html.ActionLink("Ajouter une personne", "  
        Ajouter")  
</div>
```