

Компоновки и частичные представления

№ урока: 4 **Курс:** ASP.NET Core

Средства обучения: Visual Studio 2019
.NET SDK

Обзор, цель и назначение урока

Научиться использовать компоновки для создания общего шаблона сайта. Научиться использовать частичные представления для повторного использования блоков пользовательского интерфейса.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать и использовать компоновки.
- Работать с разделами компоновок.
- Создавать и использовать частичные представления.
- Работать со строго типизированными элементами.

Содержание урока

1. Использование компоновок
2. Работа с разделами
3. Использование частичных представлений
4. Строго типизированные частичные представления

Резюме

- Компоновка (Layout) – шаблон страницы, который будет применяться разными представлениями (view), которые будут ссылаться на компоновку.
- Каждое представление, ссылающееся на компоновку, используя разделы (section) сможет определить, в какую часть компоновки должен внедряться специфический для представления контент.
- В компоновке можно вызвать метод `RenderBody()` для того, чтобы вывести содержимое представления, которое не входит не в один раздел.
- Используя метод `RenderSection(имя секции)` можно в компоновке вывести содержимое представления, которое находится в блоке `@section имя секции`.
- Для того, чтобы связать представление и компоновку, используется свойство `Layout` представления. В этом свойстве нужно указать путь к компоновке.
- По соглашению, все файлы, которые не используются для формирования ответа напрямую для пользователя, именуются с первыми символом `_`. Файл компоновки не может быть использован самостоятельно. Он будет использоваться совместно с представлением. Обычно основную компоновку называют `_Layout.cshtml`
- Для того, чтобы все представления получали по умолчанию нужную компоновку, необходимо добавить файл `_ViewStart.cshtml` в папку Views и в этом файле указать значение для свойства `Layout`. Это значение будет присваиваться каждому представлению.
- Частичное представление - файл с Razor разметкой (`.cshtml`), который используется для внедрения HTML разметки в другой файл с Razor разметкой.
- Частичное представление используется для:
 - Разделения большого файла на более простые меньшие компоненты;

- Уменьшения дублирования кода разметки между разными файлами представлений.
- Для внедрения частичного представления в содержимое другого представления используется Razor синтаксис `@await Html.PartialAsync("_имя представления")`.

Закрепление материала

- Что такое компоновка?
- Как по соглашению именуется файл компоновки?
- Как вывести содержимое всего представления в компоновке?
- Зачем нужны разделы в компоновке, как их использовать?
- Что такое частичное представление?
- В чем преимущество строго типизированного частичного представления?

Дополнительное задание

Задание

Подключите библиотеку bootstrap.

Используя bootstrap сделайте меню <https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/navbar/>

Меню должно содержать 3 пункта «Главная», «Страница 1», «Страница 2».

Каждый пункт должен вести на отдельное представление с уникальным сообщением.

Используя компоновки сделайте меню доступным на каждом представлении.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создайте частичное представление, которое отображает текущую дату и время. Используйте это частичное представление в обычном представлении.

Задание 2

Создайте веб приложение, в котором будут использоваться вложенные компоновки.

Сделайте так, чтобы при переходе на представление «Страница 2» (из задания из раздела «дополнительное задание») у Вас в представлении отображалось меню слева, дополнительно к основному меню. При этом, в левом меню должно быть три пункта – Меню 1, Меню 2, Меню 3, каждый пункт будет вести на отдельное представление с уникальным текстом. На всех этих представлениях должно отображаться как левое меню, так и основное меню.

Рекомендуемые ресурсы

Компоновки

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/layout?view=aspnetcore-3.0>

Частичные представления

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/partial?view=aspnetcore-3.0>