

Лабораторная работа №2

Язык Razor. Частичные представления и компоненты представлений (2 часа)

1. Цель работы.

Знакомство с языком Razor. Изучение частичных представлений и компонентов представлений

2. Задача работы

Научится создавать и использовать частичные представления и компоненты представлений. Научиться передавать данные от контроллера к представлению.

3. Выполнение работы

3.1. Использование Tag-helpers для формирования адресов ссылок

- а. Измените разметку главного меню на шаблоне, используя **tag-helpers** для формирования ссылок. Пункты меню должны ссылаться на следующие методы (или страницы):

Пункт меню	Area	Controller	Action	Page
Лб1		Home	Index	
Каталог		Product	Index	
Администрирование	Admin			/Index

Измените разметку информации пользователя с использованием **tag-helper**. Ссылки оформите согласно таблице:

Ссылка	Area	Controller	Action	Page
Корзина		Cart	Index	
Logout		Account	LogOut	

- б. Запустите проект и проверьте полученный результат

Примечание: контроллеры Product, Cart и Account, а также страницы администратора пока отсутствуют в проекте, поэтому ссылки работать не будут

3.2. Передача данных от контроллера к представлению. Язык Razor

- a. Оформите список (внутри тэга) с помощью цикла “for”.
- b. *Запустите проект и проверьте полученный результат*
- c. С помощью **ViewData** передайте в представление Index текст «Лабораторная работа №2». Этот текст должен выводиться на странице вместо разметки:

`<h1>Лабораторная работа 1</h1>`

- d. Создайте на странице Index внутри формы список (элемент формы select). В качестве источника данных списка используйте объект **SelectList**.

Для формирования списка опишите класс элемента списка:

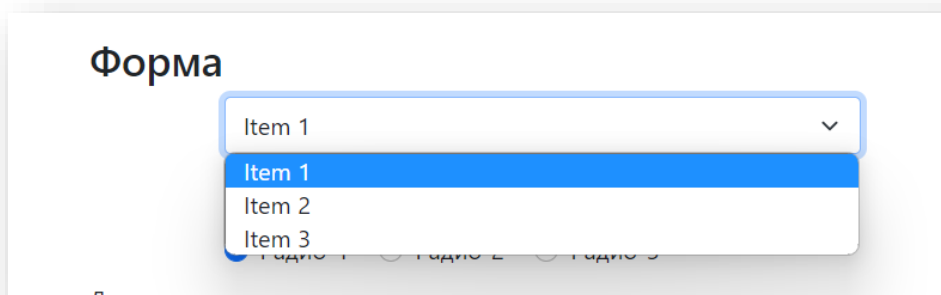
```
public class ListDemo
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
}
```

На странице список должен отображать значение Name, а передавать при отсылке формы значение Id (свойство value элемента select).

Список передайте представлению в виде модели

При создании элемента select используйте tag-helper “asp-items”

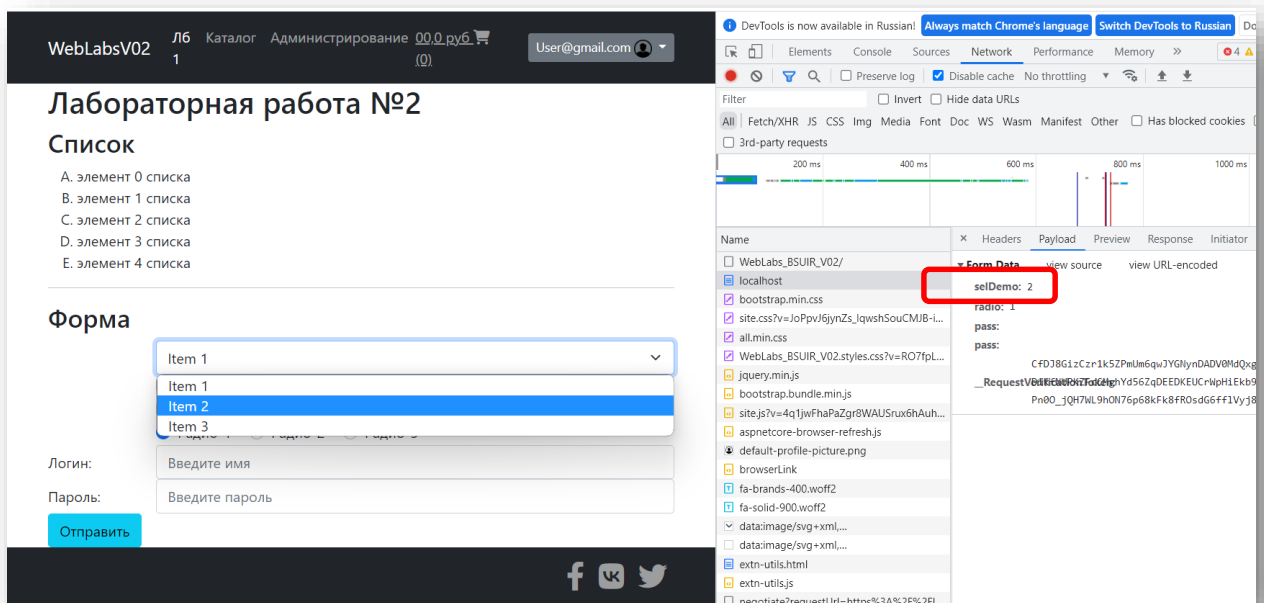
- e. *Запустите проект и проверьте полученный результат*



Откройте режим разработчика. Убедитесь в правильности разметки:



Выберите элемент списка и отправьте форму. В закладке Network->Payload убедитесь, что данные формы переданы правильно:



3.3. Создание частичных представлений

а. Меню сайта и информацию пользователя (см. Лабораторную работу 1, Рис. 6) оформите в виде частичных представлений.

б. В меню предусмотреть применение класса «active» для текущего элемента меню.

Для этого можно, проверить имя текущего контроллера или области (area).

Например:

```
@{
    var controller = ViewContext.RouteData.Values["controller"]?
        .ToString()?
        .ToLower()
        ?? String.Empty;

    . . .
}

...
<a class="nav-item nav-link" @((controller=="home"? "active": ""))
    asp-controller="home"
    asp-action="index">Л6 1</a>
```

с. Примените созданные частичные представления на странице-макете. Пример результирующей разметки _Layout.cshtml:

```
<header>
    <div class="container">
        <!-- Панель навигации -->
        <nav class="navbar bg-dark navbar-expand-md border-bottom border-body"
            data-bs-theme="dark">
            <!-- меню сайта -->
            <partial name="_MenuPartial"/>
            <!-- меню сайта - конец -->
            <!-- Информация пользователя -->
            <partial name="_UserInfoPartial"/>
            <!-- Информация пользователя - конец -->
        </nav> <!-- Панель навигации - конец -->
    </div><!-- container - конец -->
</header><!-- header - конец -->
```

d. Запустите проект. Убедитесь, что внешний вид страницы приложения не изменился

3.4. Создание компонента представления

а. Информацию о корзине заказа (см. информацию пользователя) оформить в виде компонента представления. Используйте созданный компонент в частичном представлении информации пользователя:

```
@await Component.InvokeAsync("Cart")
```

б. Запустите проект. Убедитесь, что внешний вид страницы приложения не изменился

4. Контрольные вопросы

1. Для чего используется tag-helper «asp-action»?
2. Что такое частичное представление?
3. Как разместить частичное представление в разметке представления?
4. Чем отличается компонент представления от частичного представления?
5. Как разместить компонент представления в разметке представления?
6. Где располагается файл представления компонента?
7. Чем отличаются объекты ViewData и ViewBag?
8. Что такое модель представления?
9. Как указать в представлении класс модели?
10. Как получить доступ к членам класса модели представления?