

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

Институт

Кафедра

информационных технологий

информационных систем

Отчет по лабораторной работе №6

по дисциплине «Веб-программирование»

на тему: «Создание веб-приложений на основе MVC»

Студент		Музафаров К.Р.
группа ИДБ–21–06		
	подпись	_
Руководитель		Перепелкина Ю.В.
старший преподаватель		
	подпись	_

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	3
ЛИСТИНГ КОДА	7
листин кода	/
ВЫВОД	12
вывод	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	13

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Задания

1.Создать новый проект ASP .NET MVC в среде Visual Studio (рис. 1).

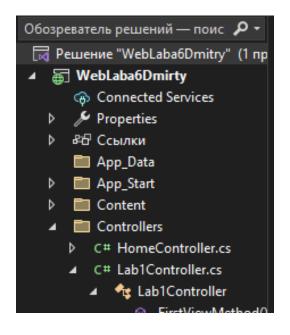


Рис. 1 Созданный проект

2.Создать новый контроллер (рис. 2).

Рис. 2 Созданный контроллер

3. Создать метод, в котором осуществляется формирование списка строковых объектов (рис. 3).

```
public List<string> GetPlanetsList()
{
    List<string> planets = new List<string>();
    planets.Add("Maseparu");
    planets.Add("Bons#ceare#");
    planets.Add("Bons#ceare#");
    planets.Add("Maseparu2.0");
    planets.Add("Mhwop");
    planets.Add("Cyaykw");
    planets.Add("YA3");
    planets.Add("Hucca#");
    return planets;
}
```

Рис. 3 Метод с формированием списка

4. Создать методы и представления для отображения данных на вебстранице.

FirstViewMethod (рис. 4-5).

```
@model List<string>
<h2>Список героев</h2>

@foreach (var dotaHeroes in Model)
{

<div>@dotaHeroes</div>
}
```

Рис. 4 FirstViewMethod

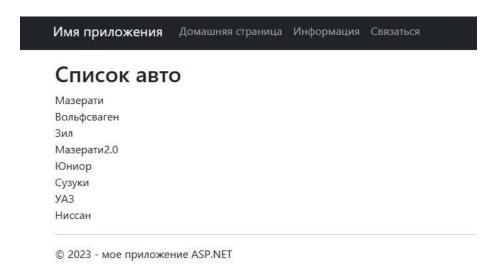


Рис. 5 Представление со списком данных

SecondViewMethod (рис. 6-7).

Рис. 6 SecondViewMethod

Отсортированный список авто(таблица)

Наименование		
Вольфсваген		
Зил		
Мазерати		
Мазерати2.0		
Ниссан		
Сузуки		
УАЗ		
Юниор		

Рис. 7 Веб-страница второго представления

ThirdViewMethod (рис. 8-9).

Рис. 8 ThirdViewMethod

Группировка машин (по таблицам)

В Вольфсваген 3 Зил M Мазерати Мазерати2.0 H Ниссан C Сузуки y **УАЗ** ю Юниор

© 2023 - мое приложение ASP.NET

Рис. 9 Веб-страница третьего представления

ЛИСТИНГ КОДА

Задание 1

Lab1Controller.cs

using System;

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System. Web;
using System.Web.Mvc;
namespace WebLaba6Karim.Controllers
{
  public class Lab1Controller: Controller
  {
    // GET: Lab1
    public ActionResult FirstViewMethod()
      List<string> dotaAuto = GetdotaAutoList();
      return View(dotaAuto);
    }
    public ActionResult SecondViewMethod()
    {
      return View(GetdotaAutoList().OrderBy(x => x).ToList());
    }
    public\ ActionResult\ ThirdViewMethod()
    {
      return View(GetdotaAutoList().OrderBy(x => x).ToList());
    public List<string> GetdotaAutoList()
      List<string> dotaAuto = new List<string>();
       dotaAuto.Add("Мазератти");
       dotaAuto.Add("Вольксваген");
       dotaAuto.Add("Зил");
```

```
dotaAuto.Add("Мазератти2.0");
       dotaAuto.Add("Юниор");
       dotaAuto.Add("Сузуки");
       dotaAuto.Add("Уаз");
       dotaAuto.Add("Ниссан");
       return dotaAuto;
     }
  }
RouteConfig.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using System.Web.Routing;
namespace WebLaba6Ksenia
{
  public class RouteConfig
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
       routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
       routes.MapRoute(
         name: "Default",
         url: "{controller}/{action}/{id}",
```

```
defaults: new { controller = "Lab1", action = "FirstViewMethod", id =
UrlParameter.Optional }
     );
   }
FirstViewMethod.cshtml
@model List<string>
<h2>Список Авто</h2>
@foreach (var dotaAuto in Model)
 <div>@dotaAuto</div>
SecondViewMethod.cshtml
@model List<string>
<h2>Отсортированный список Авто(таблица)</h2>
<thead>
   Наименование
   </thead>
 @foreach (var dotaAuto in Model)
     @dotaAuto
```

ThirdViewMethod.cshtml

```
@model List<string>
<h2>Группировка Авто (по таблицам)</h2>
@{
 var currentModel = Model.GroupBy(x => x.Substring(0, 1)).ToList();
 for (int letterIndex = 0; letterIndex < currentModel.Count(); letterIndex++)</pre>
 {
   <thead>
       @currentModel[letterIndex].Key
       </thead>
     @for (int objectIndex = 0; objectIndex <</pre>
currentModel[letterIndex].Count(); objectIndex++)
       {
        @currentModel[letterIndex].ElementAt(objectIndex)
        }
     }
```

вывод

В ходе лабораторной работы сформировали знания, умения и навыки работы с современными системами контроля версий и базовыми инструментами создания веб-приложений, используя современный пакет Фреймворков типа МVC. Освоить механизмы создания простейших приложений с использованием ASP.NET MVC без подключения источника данных.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Лоусон Б., Шарп Р. Изучаем HTML5. Библиотека специалиста. 2-е изд. СПб.: Питер, 2012. 304 с.: ил. (ссылка на Яндекс-диск https://disk.yandex.ru/i/d-ky8jRcWqHR6g)
- 2. Чакон С., Штрауб Б. Git для профессионального программиста. СПб.: Питер, 2016.— 496 с.:ил. (Серия «Библиотека программиста»). (ссылка на Яндекс-диск https://disk.yandex.com/i/1WE8ZrQ27_b-Dw).
- 3. Решения и проекты в Visual Studio [Электронный ресурс] / Хранилище документации Майкрософт Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ruru/visualstudio/ide/solutions-and-projects-in-visual-studio?view=vs-

2022&source=recommendations

4. Что такое MVC: рассказываем простыми словами [Электронный ресурс] / Хекслет – Режим доступа: https://ru.hexlet.io/blog/posts/chto-takoe-mvc-rasskazyvaem-prostymi-slovami