МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Кафедра программной инженерии и информационных технологий управления

Отчет

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

Курса «Стек технологий .Net»

Выполнил:

Студент группы КН 36-а

Кулик В.В.

Проверила:

Ст. пр. Каф. ПИИТУ

Литвинова Ю.С.

ХАРЬКОВ 2018

НАЧАЛЬНОЕ ЗНАКОМСТВО С ПРОСТЕЙШИМИ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЯМИ (ASP.NET)

**Цель работы**

Изучить базовые принципы построения и функционирования простейшнх Web-приложений на платформе ASP.NET 2.0.

**Задание ла лабораторную работу**

Создать Web-приложение «Калькулятор», реализующее операции сложения, вычитания, умножения, деления, а так же проверку вводимых зачений.

**Ход работы**

Листинг 1 Код страницы

@model Calc.Models.Fields

@{

Layout = null;

}

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta name="viewport" content="width=width-device" />

<title>Calc</title>

<link href="~/css/site.css" rel="stylesheet"/>

</head>

<body>

<form asp-action="Index" method="post">

<table>

<tr>

<td><input id="field1" class="fields" asp-for="Field1" /></td>

<td>

<select id="action" asp-for="Action">

<option value="sqrt">sqrt</option>

<option value="log">log</option>

<option value="exp">exp</option>

</select>

</td>

<td><input required id="field2" class="fields" asp-for="Field2" /></td>

<td><input type="submit" value="="></td>

<td><div id="result">@Model.Result</div></td>

</tr>

</table>

</form>

<script src="~/js/site.js"></script>

</body>

</html>

Листинг 2 Класс HomeController

public class HomeController : Controller

{

[HttpGet]

public IActionResult Index()

{

return View();

}

[HttpPost]

public IActionResult Index(Fields form)

{

switch (form.Action)

{

case "sqrt":

form.Result = Math.Sqrt(form.Field2);

return View(form);

case "log":

form.Result = Math.Log(form.Field1, form.Field2);

return View(form);

case "exp":

form.Result = Math.Pow(form.Field2, form.Field1);

return View(form);

default:

return View(form);

}

}

}

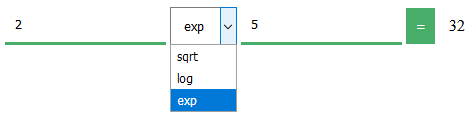


Рисунок 1 Результат обработки запроса

**Выводы**

На данной лабораторной работе были закреплены на практике знания о платформе ASP.NET. Средствами этой платформы было создано веб-приложение «Калькулятор».