**Лабораторная работа №1 «Создание основы веб-сайта приглашения на**

**семинар»**

**Постановка задачи**

Требуется создать веб-сайт, который дал бы возможность приглашать на семинар, а приглашенным отправлять ответы на приглашение (repondez s'il vous plait - RSVP).

**Упражнение 1. Создание основы веб-сайта ASP.NET**

В Visual Studio создали Web-Site с шаблоном ASP.NET Empty Web Site. Шаблон ASP.NET Empty Web Site – простейший из всех шаблонов сайтов. Он создает сайт, содержащий лишь файл Web.config, в котором находится конфигурационная информация для приложения ASP.NET.

Для дальнейшей работы с данными создали модель данных, добавив в проект класс GuestResponse с автоматически реализуемыми свойствами. Также для данных нужно хранилище. В дальнейшем это будет база данных, но на первом этапе реализовали хранение объектов в памяти, для чего создали класс ResponseRepository. Преимущество такого подхода связано с простотой реализации, однако следует учитывать, что данные будут теряться при каждом останове или перезапуске приложения, поэтому лучше сохранять коллекцию в файл с помощью механизма сериализации.

**Упражнение 2. Создание форм веб-сайта**

Добавили в проект новую стартовую форму Start.aspx, которая выводит несколько информационных предложений на экран.

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 1.1 – Стартовая форма простого сайта*

Далее добавили еще одну форму для регистрации Reg.aspx. Данная форма содержит серверные элементы, предназначенные для сбора информации от пользователей и кнопку для ее отправки.

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 1.2 – Форма регистрации*

Для того чтобы придать элементам формы определенный вид к ним нужно применить CSS стиль. Элементы веб-формы стилизуются с применением каскадных таблиц стилей (Cascading Style Sheets - CSS). Добавили в проект новый файл Styles.css, после чего добавили элемент link (таблица стилей CSS ассоциируется с веб-формой с помощью этого элемента) в раздел head файлов Reg.aspx и Start.aspx. В результате написанные стили применились к формам.

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 1.3 – Форма регистрации со стилем*

**Лабораторная работа №2 «Обработка событий формы»**

В данной работе вы реализовали реакцию на отправку данных на семинар как реакцию на кнопку "Отправить ответ приглашение RSVP".

**Упражнение 1. Обработка события загрузки формы**

Базовым для класса отделенного кода является класс System.Web.UI.Page, который содержит несколько методов и свойств для ответа на веб-запросы. По умолчанию добавлен пустой метод Page\_Load(), вызываемый ASP.NET при поступлении запросов для Reg.aspx и предоставляющий возможность отреагировать на такие запросы. В данном случае метод Page\_Load() будет вызван один раз во время первоначальной загрузки страницы и еще раз, когда пользователь отправит форму.

В обработчике события загрузки формы сначала с помощью проверки свойства IsPostBack определили, относится ли запрос, на который производится ответ, к форме, отправленной обратно серверу, и если это так, то создаем новый экземпляр объекта GuestResponse модели данных с полученными от элементов формы данными. Затем объект GuestResponse помещаем в хранилище.

Пользователю необходимо предоставить какой-либо отклик после того, как он отправил форму, и это делается с помощью метода Response.Redirect(), который выполняет перенаправление пользовательского браузера. Для этого реализовали проверку свойства WillAttend: если оно равно true, пользователь будет делать на семинаре доклад, поэтому он перенаправляется на файл seeyouthere.html. В противном случае перенаправление происходит на файл sorryyoucantcome.html.

**Упражнение 2. Создание HTML-файлов**

Создали 2 новые HTML-страницы с контентом для отображения пользователю после регистрации на семинар. В зависимости от того, будет ли пользователь делать доклад на семинаре он будет перенаправлен на первую или вторую страницу соответственно.

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 2.1 – Заполнение формы регистрации с докладом*

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 2.2 – Страница пользователю, выступающему с докладом*

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 2.3 – Заполнение формы регистрации без доклада*

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рисунок 2.2 – Страница пользователю, не выступающему с докладом*