**Лабораторная работа 4. Использование Master Page при построении интернет-приложений**

В этой работе вы обеспечите единообразный пользовательский интерфейс для всех клиентов. Для того чтобы реализовать такую возможность вам необходимо добавить главную (мастер) страницу (Master Page) и преобразовать существующие веб-формы в страницы содержимого.

Мастер-страница содержит фиксированные элементы, одинаковые для всех страниц, и заполнитель содержимого для остальной части страницы. Наиболее типичными фиксированными элементами являются верхний и нижний колонтитулы, панель навигации, панель меню и т.д. Страница содержимого получает от мастер-страницы фиксированные элементы и предоставляет дополнительное содержимое

***Упражнение 1. Добавление и применение главной страницы***

В этом упражнении вы добавите в существующий веб-сайт главную страницу, разработаете ее структуру (верхний, нижний колонтитулы и панель навигации – общие для всех страниц элементы) и определите элемент управления **ContentPlaceHolder**.

1. Добавьте в существующий веб-сайт **RSVP** главную страницу (**Master Page**) со следующими параметрами:

a. **Name** – Site.master

b. Установите флажки: *Place code in separate file* (Разместить код в отдельном файле) – включен, *Select master page* (Выбрать главную страницу) – снят.

// Уже есть одна маcтер-страница. Я вставил еже одну с именем Site1.master. Иметь ввиду, что во всех ссылках делать ссылку на Site1.master. Иначе работать не будет. Вероятно, можно удалить старую форму Site.master и вставить заново.

// Ставим курсор на название проекта о обозревателе решений (там, где Solution Explorer – прямо под “Solution”), нажимаем ПКМ и в выпадающем меню выбираем ADD. Потом выбираем New Item // Web // Web Form Master Page. Вволдим название и нажимаем ADD. Флажки нигде не обнакружил. Вероятно, это отличие студии.

Web Form Master Page

2. Изучите содержимое главной страницы.

Как видно из ее исходного кода, она подобна обычной веб-странице ASP.NET, отличие заключается в том, что главная страница начинается с директивы Master и содержит элемент управления **ContentPlaceHolder**, который предназначен для определения области, куда страница содержимого может вставлять содержимое. При создании новой мастер-страницы элемент **ContentPlaceHolder** создается по умолчанию, хотя его можно удалить или добавить еще один или несколько.

3. Удалите автоматически добавленные элементы **ContentPlaceHolder** со свойствами id равными head и ContentPlaceHolder1. Требуемые элементы будут потом добавлены.

4. Перейдите в режим конструктора. Добавьте на страницу таблицу, содержащую три строки и два столбца – меню **Таблица** **Вставить таблицу**. В окне **Вставка таблицы** укажите 3 строки и 2 столбца и нажмите OK.

// Внизу есть кнопки Design, Split, Source

// В основном меню есть (верхняя строка) меню Table. Оттуда и вставляем

5. С помощью команды **Изменить** меню **Таблица** объедините ячейки в первой и последней строках, так чтобы в первой и последней строках таблица содержала по одной ячейке, а во второй – две.

// выделить необходимые ячейки, нажать ПКМ – Modify – Marge Cells

6. Перейдите в режим разметки и внесите код для настройки размера ячеек и содержания:

<table class="auto-style1">

<tr>

<td colspan="2" style="height:100px">&nbsp;

Верхний колонтитул

</td>

</tr>

<tr>

<td style="width:200px">&nbsp;

Меню

</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" style="height:100px">&nbsp;

Нижний колонтитул

</td>

</tr>

</table>

7. В режиме конструктора посмотрите, что в результате была добавлена обычная таблица, для которой были установлены значения ширины и высоты некоторых ячеек:



// получилось

8. В режиме конструктора добавьте элемент управления **ContentPlaceHolder** во вторую ячейку второй строки таблицы, а также измените высоту строк, содержащих верхний и нижний колонтитулы (по 50px) и строку меню (150px). В результате главная страница в режиме разработки будет выглядеть следующим образом:

// <td style="width:200px; height:150px">&nbsp;



// получилось

9. Вместо строки "верхний колонтитул" укажите строку "RSVP", помещенную внутри тэга <h2>:

// блин, шифр вместо слова!!! И такого полно.

<h2>RSVP</h2>

10. Установите содержимое элемента **title** равным **RSVP**:

<title>RSVP</title>

// сделано

11. Перенесите сгенерированные параметры стиля главной страницы в существующий файл стилей Styles.css и добавьте после закрывающего тега элемента **title** ссылку на файл стилей:

// как перенести не понял. Оставил как есть

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Styles.css" />

12. Сохраните главную страницу.

В результате выполнения данного упражнения вы создали главную страницу с именем Site.master, а также определили в главной странице элемент управления **ContentPlaceHolder**.

Условно выполнено

***Упражнение 2. Преобразование веб-форм в страницы содержимого***

В этом упражнении вы преобразуете веб-форму по умолчанию в страницу содержимого и добавите в главную страницу возможности навигации.

**Преобразование веб-формы по умолчанию в страницу содержимого**

1. Откройте веб-форму Start.aspx. Добавьте в директиву **Page** свойство **MasterPageFile** и установите его значение равным ~/Site.master:

...MasterPageFile="~/Site.master" %>

2. В веб-форме Start.aspx удалите элементы HTML верхнего уровня, за исключением **div** элемента:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head runat="server">

<title></title>

</head>

<body>

<form id="form1" runat="server">

// Здесь был DIV

</form>

</body>

</html>

3. После директивы **Page** добавьте серверный элемент управления **Content**:

<asp:Content ID="MainContent" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" runat="server">

</asp:Content>

4. Перенесите весь код, ограниченный элементом **div** внутрь элемента управления **Content**.

5. Сохраните изменения, внесенные в главную страницу Site.master. Сохраните и закройте веб-форму Start.aspx.

6. Постройте и запустите приложение. Должна открыться страница с разделением на области.

7. Аналогичным образом преобразуйте страницы Reg.aspx и Summary.aspx в страницы содержимого.

**Добавление в главную страницу возможности навигации**

1. Откройте главную страницу в конструкторе и добавьте в левую область второй строки таблицы меню, добавив элемент управления с именем **MainMenu**, завернутый в **div-**элемент со значением атрибута класса **menu**, ориентацией вертикально и цветом команд красный:

// Это страница Site1.Master!!!

<div class="menu">

<asp:Menu ID="NavigationMenu" runat="server" CssClass="menu" EnableViewState="false" Orientation="Vertical" ForeColor="Red">

</asp:Menu>

2. Добавьте в меню коллекцию элементов меню с указанием путей навигации к существующим страницам:

<div class="menu">

<asp:Menu ID="NavigationMenu" runat="server" CssClass="menu" EnableViewState="false" Orientation="Vertical" ForeColor="Red">

<Items>

<asp:MenuItem NavigateUrl="~/Start.aspx" Text="Главная"/>

<asp:MenuItem NavigateUrl="~/Reg.aspx" Text="Регистрация"/>

<asp:MenuItem NavigateUrl="~/Summary.aspx" Text="Отчет о регистрации"/>

</Items>

</asp:Menu>

3. Добавьте в нижний колонтитул главной страницы // Это страница Site1.Master!!! // ссылки на страницы в виде маркированного списка, устанавливаемый тегом <ul>:

<td colspan="3" class="auto-style4">&nbsp;

<%--Нижний колонтитул--%>

<div id="temo\_footer">

<ul class="footer\_menu">

<li><a href="Start.aspx">Главная</a></li>

<li><a href="Reg.aspx">Регистрация</a></li>

<li><a href="Summary.aspx">Отчет о регистрации</a></li>

<li><a href="About.aspx">Подробности</a></li>

</ul>

</div>

</td>

4. Добавьте в файл стилей Styles.css параметры для форматирования списка ссылок:

.footer\_menu li {

margin: 0px;

padding: 0 20px;

display: inline;

border-right: 1px solid #000000;

}

5. Постройте и запустите приложение. Должна открыться стартовая страница с меню. Протестируйте ее работу.

***Упражнение 3. Добавление веб-формы как страницы содержимого***

В этом упражнении вы добавите веб-форму как страницу содержимого.

**Добавление веб-формы как страницы содержимого**

1. Добавьте в проект сайта новую веб-форму About.aspx и при добавлении укажите главную страницу – Site.master.

// Forma About уже есть в проекте по умолчанию. Я ее удалил и вставил заново.

2. Изучите содержимое новой страницы, обратите внимание на свойство **MasterPageFile,** равное значению ~/Site.master:

<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.master" AutoEventWireup="true" CodeFile="About.aspx.cs" Inherits="About" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" Runat="Server">

</asp:Content>

3. Вставьте внутрь элемента Content справочную информацию, например:

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" Runat="Server">

<h1>Семинар</h1>

<h2>Приглашаем на семинар</h2>

<p>Напоминаем Вам, что если Вы планируете выступить с докладом, то презентация для доклада должна быть загружена до начала работы секции </p>

<p>Начало регистрации 1.01.2017 в 9.00.</p>

</asp:Content>

4. Сохраните изменения, внесенные в страницу.

5. Добавьте в файл главной страницы в коллекцию меню новый элемент с указанием пути к новой странице:

<asp:MenuItem NavigateUrl="~/About.aspx" Text="Подробности"/>

6. Постройте и запустите приложение, проверьте работу внесенных изменений.