## Лабораторная работа №11 Создание активной Web-страницы на Visual C#

Создадим Web-страницу, демонстрирующую способность как раз складывать числа, введенные пользователем. И одноименно подчеркнем единый поход к разработке Windows- и Web-приложений. В обоих случаях имеем те же инструменты: форму, текстовые поля, метки, командные кнопки и проч. Таким образом, на данной разрабатываемой странице будем иметь два текстовых поля, куда пользователь будет вводить числа, командную кнопку и метку, на которую будет выводиться результат сложения двух чисел.

Для создания Web-приложения откроем Visual Studio, в окне New Project на вкладке Installed Templates (Установленные шаблоны) Visual C# Web выберем шаблон Empty ASP.NET Web Application. В поле Name укажем имя данного проекта, при этом снимем флажок Create directory for Solution: После щелчка по кнопке ОК управляющая среда создаст папку, в которой будет находиться проект нового Web-приложения.

Теперь мы можем приступить к проектированию Web-страницы. Поскольку проект пустой (empty), добавим к текущему проекту Webформу. Для этого в пункте меню **Project** выберем команду **Add New Item**, в появившемся окне укажем шаблон Web Form и щелкнем на кнопке Add. При этом в окне **Solution Explorer** будет добавлен значок WebForm1.aspx. Теперь мы можем проектировать внешний вид формы на вкладке WebForm1.aspx. переключатели Внизу Design вкладки увидим (Конструктор), Source (Исходный код) и Split (Разделитель), которые позволяют изменить взгляд на форму, соответственно, в виде визуального проекта (Design), в виде HTML- и ASP-разметки (Source), а также одновременно обе эти возможности (Split).

Принцип перетаскивания из панели элементов **Toolbox** нужных для текущего проекта элементов управления точно такой же, как и при проектировании формы Windows. Поэтому перетащим из панели элементов управления раздела **Standard** необходимые нам два текстовых поля, командную кнопку и метку. Кроме того, в заголовке Web-страницы предусмотрим текст "Введите два числа". Для этого щелкнем правой кнопкой мыши в пределах проектируемой Web-страницы, в контекстном меню выберем пункт **Properties.** В появившемся окне свойств **Properties** среди свойств мента (**DOCUMENT**) найдем свойство **Title**, которое содержит текст заголовка Web-страницы. Этому свойству присвоим значение "Введите два числа".

Уже на этом этапе посмотрим на внешний вид проекта, для этого попытаемся выполнить этот проект— нажмем клавишу <F5>. В результате Internet Explorer откроет файл WebForm1.aspx, сгенерированный управляющей средой, и мы получим Web-страницу.

Понятно, что пока эта страница является статической. Закроем Web-браузер вернемся к проекту Web-страницы. По умолчанию проектируемая Web- страница имеет имя WebForml.aspx, но при желании в окне Обозреватель решений, щелкнув правой кнопкой мыши на значке WebForm1.aspx, ЭТО имя онжом изменить. Интерактивность, динамичность Web-страницы обеспечивает aspx.cs-файл программной поддержки, содержащий код на Visual С#. Чтобы перейти на вкладку WebForm1.aspx.cs файла программного кода следует, например, воспользоваться контекстным меню проекта Web-формы и выбрать команду View Code. Вкладка программного кода здесь такая же, как и при проектировании формы Windows. На вкладке файла WebForm1.aspx.cs напишем следующий программный код, для сложения двух чисел.

В результате работы управляющей среды была скомпилирована библиотека \*.dll в папке bin. Теперь именно\*.dll будет обеспечивать интерактивность файлу разметки WebForml.aspx.

Таким образом, созданная Web-страница представляет собой два WebForml.aspx.cs. Файл файла: WebForml.aspx И WebForml.aspx сайта, определяет HTMLсодержимое WebForml.aspx.cs программный код. который отделен OT HTML-содержимого И предназначен для программного формирования данного содержимого или выполнения каких-либо иных действий на сервере. Эта связь определена в файле WebForml.aspx в директиве Page через свойство CodeBehind= "WebForml.aspx. cs".

## Выполнить самостоятельно следующие задания:

- 1. Определить корни квадратного уравнения, коэффициенты ввести с клавиатуры
- 2. Ввести два числа (от и до). Определить количество чисел в этом диапазоне, которые являются четными
- 3. Поместите на Web-форму 2 переключателя с именами *Содержит* и *Равен*, кнопку и метку. Пользователь вводит слово или его часть, выбирает соответствующий переключатель и получает результат. Данные хранить в строковом массиве.
  - **<u>Например:</u>** массив (Олег, Оля, Дима). При выборе переключателя *Содержит* и ввода условия поиска — *Ол*, получим два имени — Олег и Оля
- 4. Создайте Web-приложения для решения задания 2.4 лабораторной работы №10.