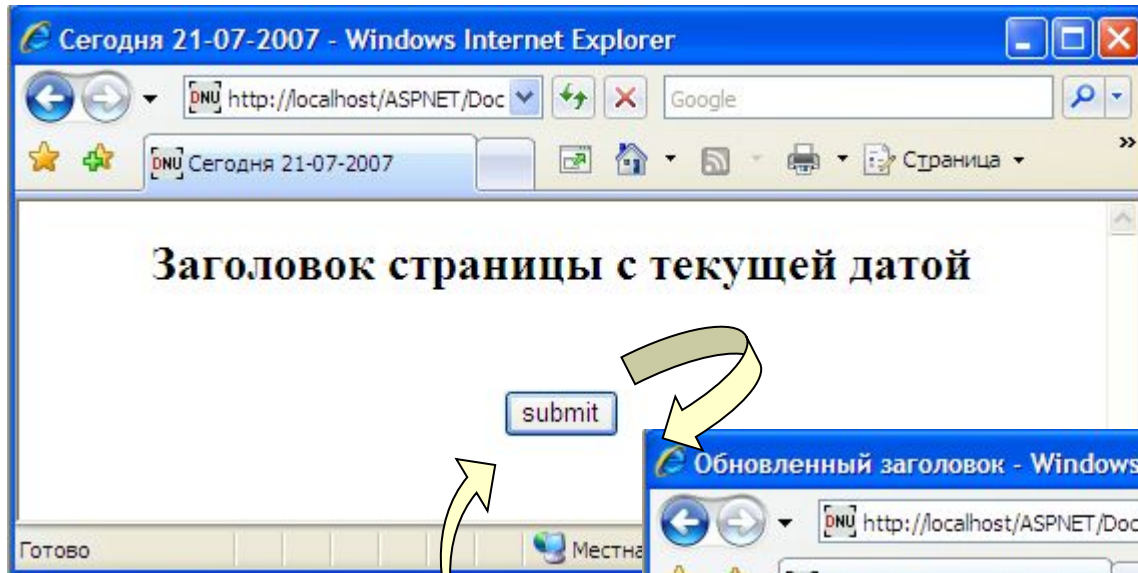


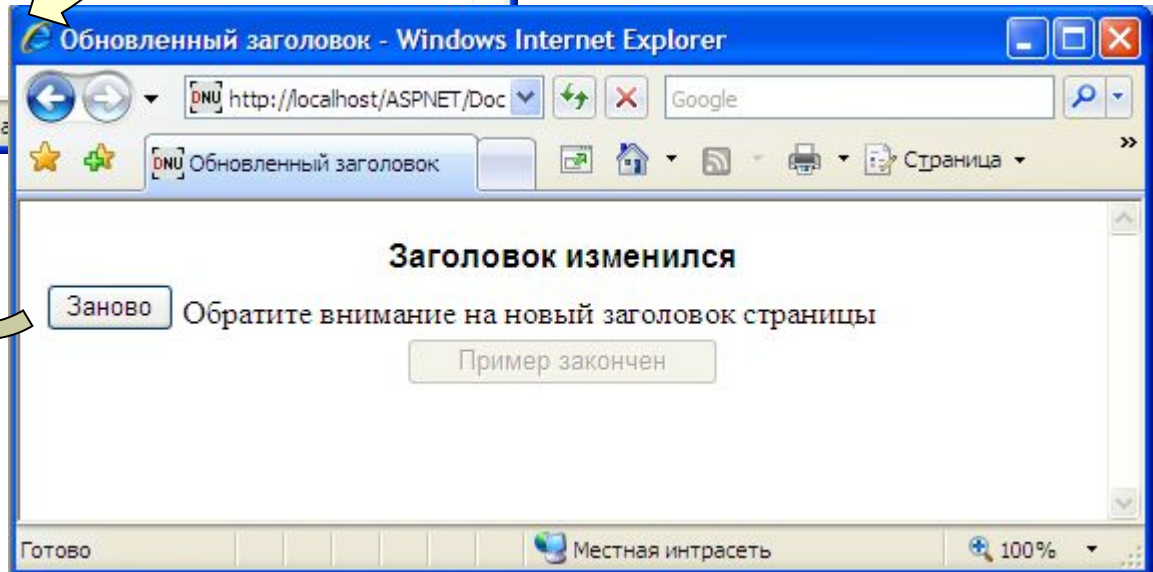
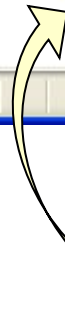
# Технологии разработки Internet- приложений

ASP.NET примеры:  
HtmlControls

# Внешний вид приложения



Динамически формируется текст, заголовок страницы, мета-тег, изменяются атрибуты кнопок, реализуется обработчик обычной кнопки «Заново» на сервере.



Показать работу приложения

# Форма приложения

Example 3 - HtmlControls - Microsoft Visual Studio

File Edit View Website Build Debug Format Layout Tools Window Community Help

Debug .NET

XHTML 1.0 Transitional

Solution Explorer - ht... X

Default.aspx Object Browser Start Page

Properties

Button1 <INPUT>

(Id)	Button1
AccessKey	
CausesValidation	
Class	
Dir	
Disabled	
EnableViewState	
Lang	
Name	
RunAt	server
Size	20
Style	VISIBILITY: hidden
TabIndex	0
Title	
Type	button
ValidationGroup	
Value	Заново
Visible	
xml:Lang	

(Id)

Ready

Design Source <tr> <td> <input#button1>

Элемент управления HTML  
`<input id="Button1" type="button">`

Элемент управления HTML  
`<input id="Submit1" type="submit">`

# HTML-код формы

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'Client Objects & Events' window open. The code is for a web page named 'Default.aspx'. The code includes a page directive, a DOCTYPE declaration, and an HTML structure with a form. Several attributes are circled in red: 'runat="server"' on the head, form, and submit buttons; 'id="Comment1"' and 'id="Comment2"' on table cells; and 'ReNew' on the button's onserverclick event. Annotations explain these attributes and their purposes.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="HtmlControls" %>

<!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">
</head>
<body style="text-align: center">
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <table style="width: 100%">
        <tr>
          <td id="Comment1" runat="server" align="center">
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="left">
            <input id="Button1" runat="server" style="visibility: hidden;"
              onserverclick="ReNew" type="button" value="Заново" />
            <span id="Comment2" runat="server"></span>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </div>
    <input id="Submit1" runat="server" type="submit" value="submit"
      onserverclick="Submit1_ServerClick" />
    <br />
  </form>
</body>
</html>
```

Атрибуты **id** и **runat** дописаны вручную, не заданы теги **title**, **meta**

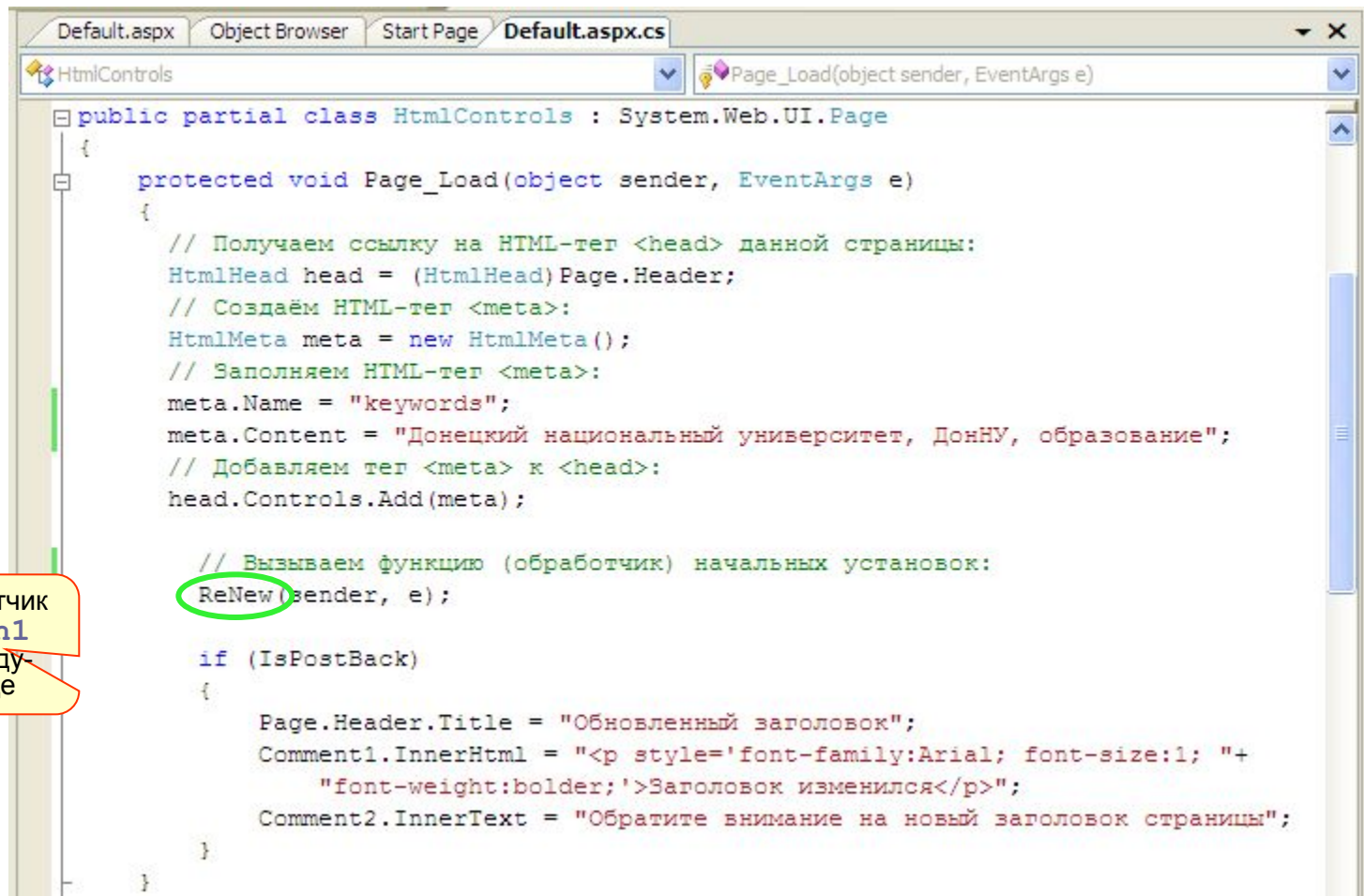
Готовим место для будущего текста в ячейке

Готовим место для будущего текста в ячейке справа от кнопки

Это событие для обработки на **сервере** написано вручную для обычной кнопки типа **button**

Сгенерировано автоматически двойным щелчком на кнопке типа **submit**

# Код класса страницы



```
Default.aspx | Object Browser | Start Page | Default.aspx.cs
HtmlControls | Page_Load(object sender, EventArgs e)

public partial class HtmlControls : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        // Получаем ссылку на HTML-тег <head> данной страницы:
        HtmlHead head = (HtmlHead) Page.Header;
        // Создаём HTML-тег <meta>:
        HtmlMeta meta = new HtmlMeta();
        // Заполняем HTML-тег <meta>:
        meta.Name = "keywords";
        meta.Content = "Донецкий национальный университет, ДонНУ, образование";
        // Добавляем тег <meta> к <head>:
        head.Controls.Add(meta);

        // Вызываем функцию (обработчик) начальных установок:
        ReNew(sender, e);

        if (IsPostBack)
        {
            Page.Header.Title = "Обновленный заголовок";
            Comment1.InnerHtml = "<p style='font-family:Arial; font-size:1; "+
                "font-weight:bold;'>Заголовок изменился</p>";
            Comment2.InnerText = "Обратите внимание на новый заголовок страницы";
        }
    }
}
```

Функция-обработчик кнопки **Buttun1** описана на следующей странице



## ...продолжение

```
// Заголовок обработчика кнопки Submit1 сгенерирован автоматически,  
// двойным щелчком на этой кнопке:  
protected void Submit1_ServerClick(object sender, EventArgs e)  
{  
    Submit1.Value = "Пример закончен";  
    // Делаем кнопку Submit1 недоступной:  
    Submit1.Attributes["disabled"]="disabled";  
    // Показываем скрытую кнопку Button1:  
    Button1.Attributes["style"] = "visibility: visible;";  
}  
// Пишем обработчик кнопки Button1 для восстановления начального состояния:  
protected void ReNew(object sender, EventArgs e)  
{  
    // Очищаем ViewState:  
    Page.EnableViewState=false;  
    Comment1.InnerHtml = "<h2>Заголовок страницы с текущей датой</h2>";  
    Comment2.InnerText = "";  
    Page.Header.Title = "Сегодня " + DateTime.Now.ToString("dd-MM-yyyy");  
    Submit1.Focus();  
}
```

# Часть HTML-кода, сгенерированного для клиента после нажатия кнопки `submit`

```
<head>
<meta name="keywords" content="донецкий национальный университет, донну, образование" />
<title>Обновленный заголовок</title>
</head>

<table style="width: 100%">
  <tr>
    <td id="Comment1" align="center"><p style='font-family:Arial; font-size:1; font-weight:bold;'>
      Заголовок изменился</p></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="left">
      <input language="javascript" onclick="__doPostBack('Button1','')"
        name="Button1" type="button" id="Button1" style="visibility: visible;" value="заново" />
      <span id="Comment2">Обратите внимание на новый заголовок страницы</span>
    </td>
  </tr>
</table>
</div>
<input name="submit1" type="submit" id="submit1" value="пример закончен" disabled="diabled" />
<br />

<div>
  <input type="hidden" name="__EVENTVALIDATION" id="__EVENTVALIDATION" value="/wEWAwLzpoE/DwKM54rGBgLV08avDr
</div>

<script type="text/javascript">
<!--
WebForm_AutoFocus('submit1');// -->
</script>
</form>
</body>
</html>
```

Сгенерированные теги  
`title, meta`

Клиентская функция, реализующая  
возврат формы на сервер