

Лабораторная работа № 7  Создание Web-служб	Студент, группа	Чечеткин И. А., САПР-1.1п
	Дата выполнения	
	Подпись	
	Дата отчёта	
	Оценка	
	Подпись	

*Цель:* получение практических навыков создания веб-служб и реализации вызов веб-методов из ASP.NET приложения.

*Задачи:*

1. Создать веб-службу, реализующую несколько веб-методов.
2. Реализовать вызов методов веб-сервиса в ASP.NET приложении.

Исходный код Web-службы:

```

1 using System;
2 using System.Collections;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.Services;
6 using System.Web.Services.Protocols;
7 using System.Xml.Linq;
8 using System.Data;
9 using System.Data.SqlClient;
10
11 [WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]
12 [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
13
14 public class Service : System.Web.Services.WebService {
15
16     public Service () {
17     }
18
19     [WebMethod]
20     public string HelloWorld () {
21         return "Привет всем!";
22     }
23
24     [WebMethod]
25     public string sellerOrderSum () {
26         String sCon = "Data Source=NEUTRINO\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=labs;Integrated
Security=True;Pooling=False";
27         SqlConnection conn = new SqlConnection(sCon);
28         SqlCommand cmd = new SqlCommand("AveragePrice", conn);
29         cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
30         SqlParameter avg = new SqlParameter("avg", SqlDbType.Int);
31         avg.Direction = ParameterDirection.Output;
32         cmd.Parameters.Add(avg);
33         try
34         {
35             conn.Open();
36             cmd.ExecuteNonQuery();
37         }
38         catch (Exception ex)

```

```

39     {
40         throw (ex);
41     }
42     finally
43     {
44         if (conn.State == ConnectionState.Open)
45         {
46             conn.Close();
47         }
48     }
49     return avg.Value.ToString();
50 }
51
52 }

```

Вызов функций Web-службы:

```

1 using System;
2 using System.Collections;
3 using System.Configuration;
4 using System.Data;
5 using System.Linq;
6 using System.Web;
7 using System.Web.Security;
8 using System.Web.UI;
9 using System.Web.UI.HtmlControls;
10 using System.Web.UI.WebControls;
11 using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
12 using System.Web.Services;
13 using System.Xml.Linq;
14
15 public partial class forms_Default : System.Web.UI.Page
16 {
17     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
18     {
19         if (!IsPostBack)
20         {
21             ws.ServiceSoapClient client = new ws.ServiceSoapClient();
22             tbHello.Text = client.HelloWorld();
23         }
24     }
25
26     protected void DO_Click(object sender, EventArgs e)
27     {
28         ws.ServiceSoapClient client = new ws.ServiceSoapClient();
29         tbSOS.Text = client.sellerOrderSum();
30     }
31 }

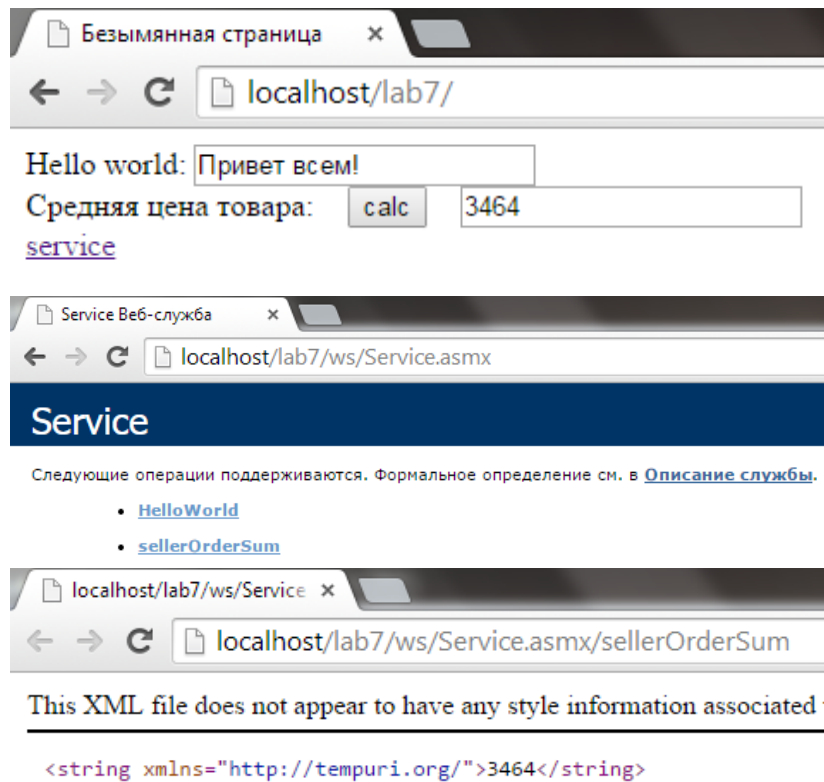
```

Хранимые процедуры:

```

1 ALTER PROCEDURE dbo.AveragePrice
2     @avg float = 0 output
3 AS
4     SELECT @avg=AVG(tbGoods.m_price) FROM tbGoods
5     RETURN @avg

```



*Вывод:* в результате проделанной работы

1. Создал веб-службу, реализующую несколько веб-методов.
2. Реализовал вызов методов веб-сервиса в ASP.NET приложении.