

وب سرویس ها برنامه (قطعه کد) هایی هستند که تحت وب قابل دسترسی اند و از طریق پروتکل های استاندارد مانند Http به انتقال و مبادله دیتا با سایر برنامه های کاربردی می پردازند. اساس کار وب سرویس (Web Service) ها بر پایه دریافت و تولید پیغام بنیان گذاری شده است. بدین معنی که آنها منتظر می مانند که کلاینت ها به آنها وصل شده و بنا به درخواست کلاینت ها به آن ها پاسخ می دهند. در این مقاله می خواهیم نحوه استفاده از یک وب سرویس را در ASP.NET آموزش دهیم.

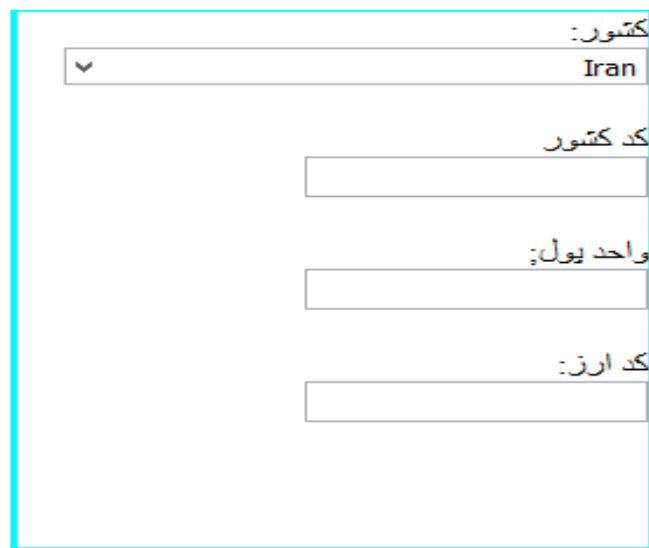


توسط کد HTML زیر صفحه نمایشی مورد نظر را می سازیم:

```
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div style="margin-left:200px;border-style:solid; border-color:aqua;
width:270px;height:300px;">
      <div>
        Country:
      </div>
      <div>
        <asp:DropDownList ID="ddl_country" runat="server" AutoPostBack="True"
Height="21px" OnSelectedIndexChanged="ddl_country_SelectedIndexChanged"
Width="250px"></asp:DropDownList>
      </div>
    <br />
  </form>
</body>
```

```
<div>
    Country Code
</div>
<div>
    <asp:TextBox runat="server" ID="txt_countrycode"></asp:TextBox>
</div>
<br />
<div>
    Currency;
</div>
<div>
    <asp:TextBox runat="server" ID="txt_currency"></asp:TextBox>
</div>
<br />
<div>
    CurrencyCode:
</div>
<div>
    <asp:TextBox runat="server" ID="txt_isd"></asp:TextBox>
</div>
</div>
</form>
</body>
```

که به صورت زیر می شود:

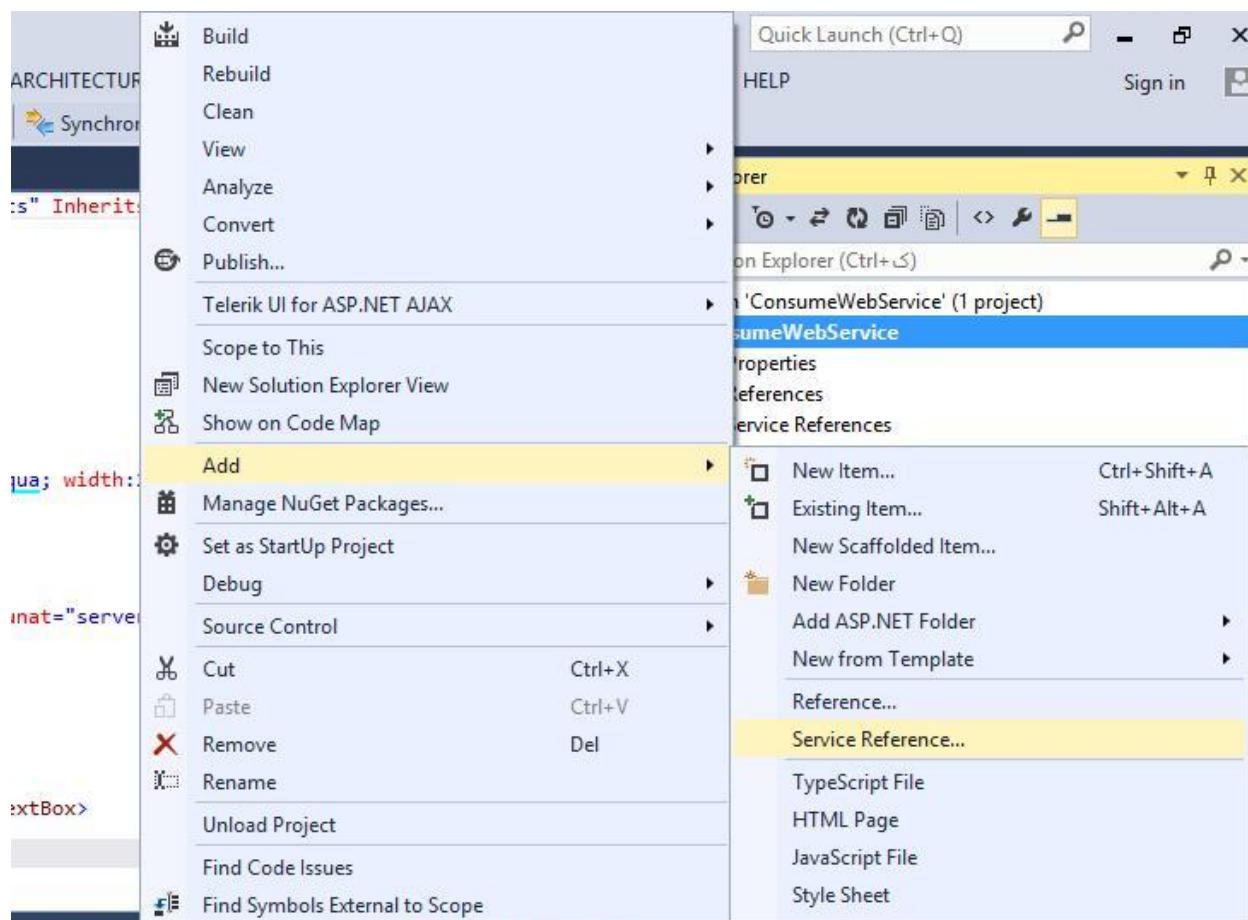


The screenshot shows a web form with the following elements:

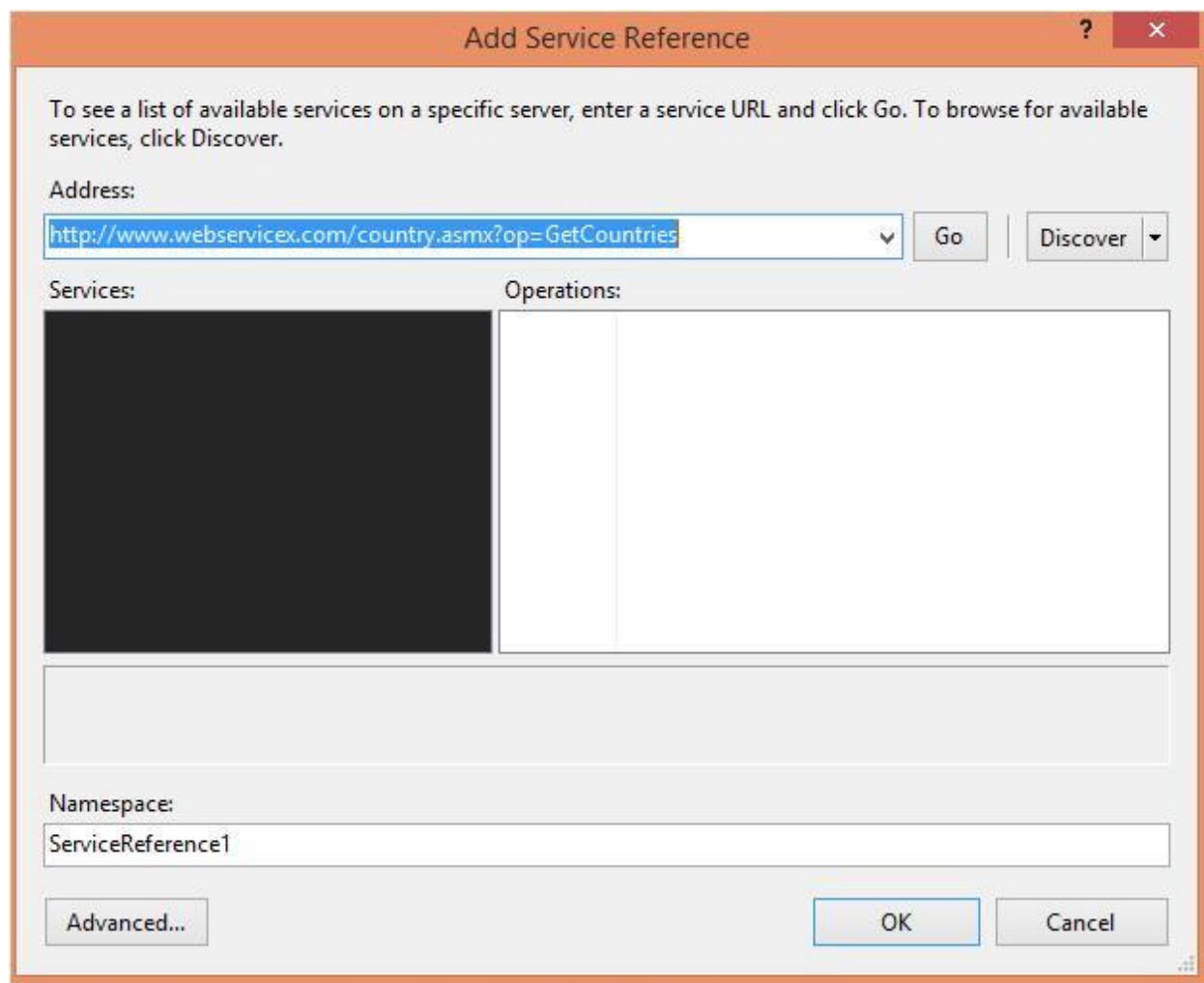
- A dropdown menu labeled "کشور:" (Country) with "Iran" selected.
- A text input field labeled "کد کشور" (Country Code).
- A text input field labeled "واحد پول:" (Currency Unit).
- A text input field labeled "کد ارز:" (Currency Code).

حالا در این پروژه رفرنس [سرویس](#) را به صورت زیر وارد می کنیم:

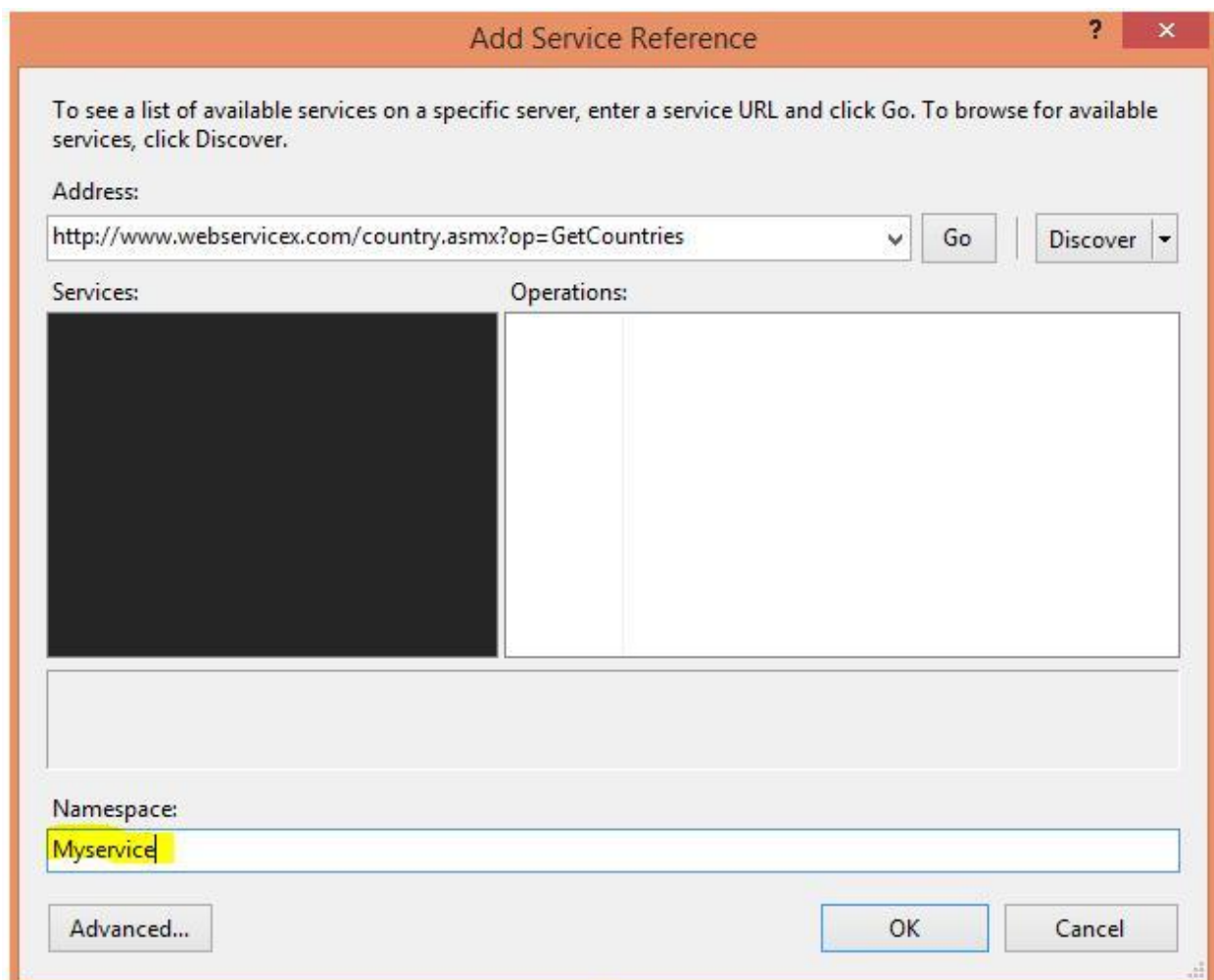
بر روی نام پروژه راست کلیک می کنیم، و بعد گزینه Add و در آخر [Service Reference](#) را میزنیم مانند تصویر زیر:



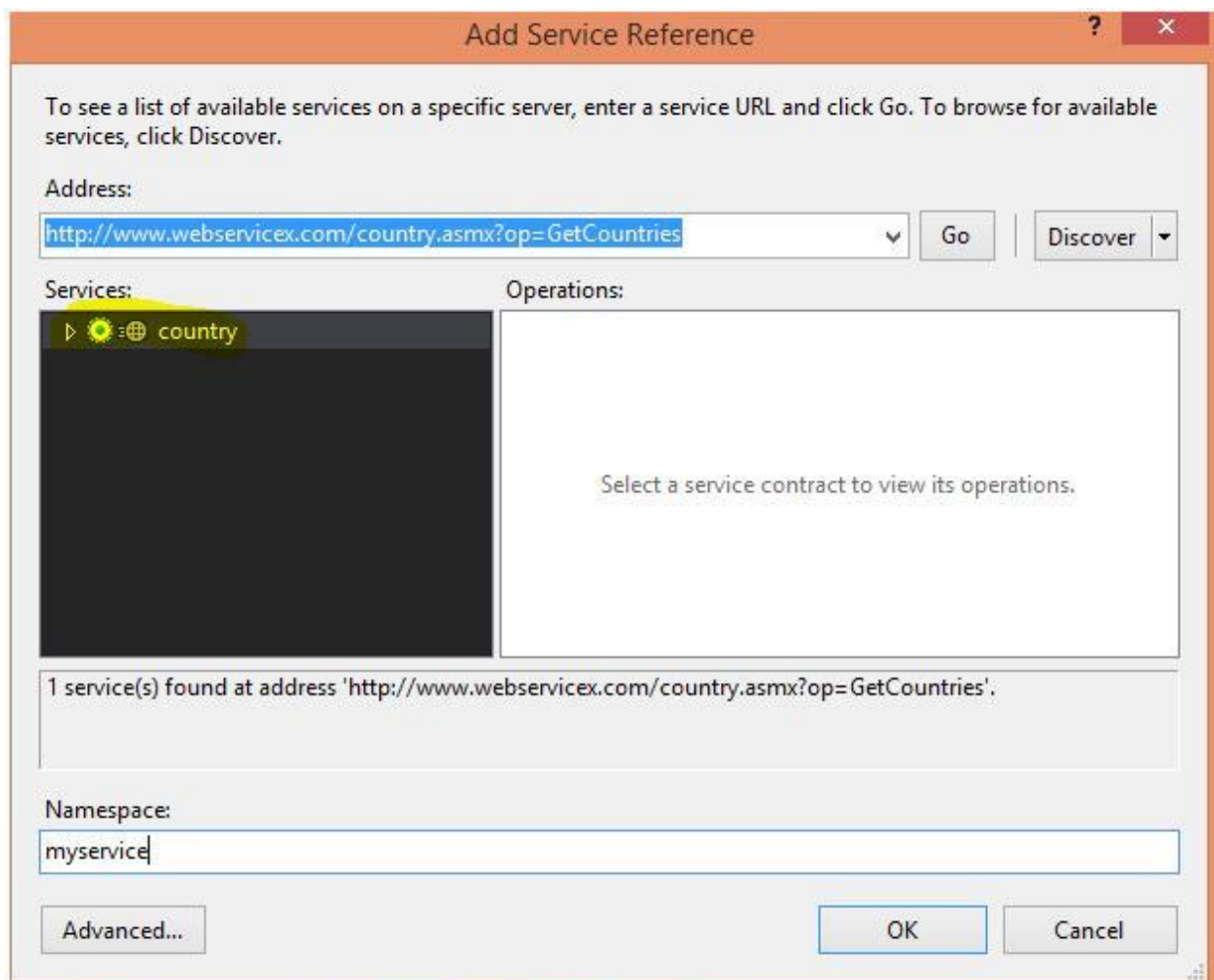
وب سرویس مورد نظری که می خواهیم استفاده کنیم در این [لینک](#) وجود دارد. حالا وارد لینک getcountry شده و آدرس آن را در service reference وارد می کنیم، به صورت زیر:



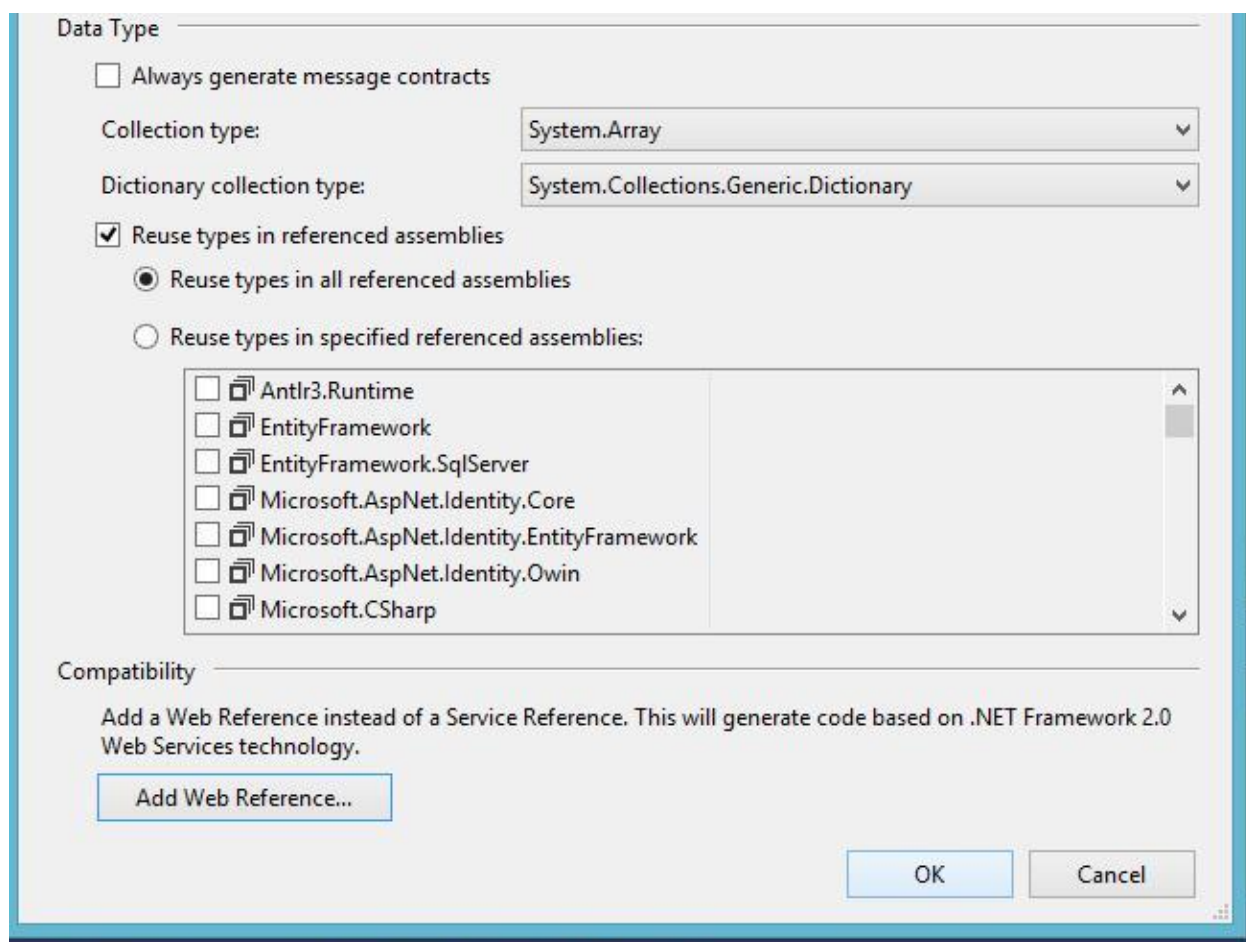
یک نام مناسب انتخاب کنید، این نام Namespace شما خواهد شد. در آخر دکمه GO را کلیک کنید:



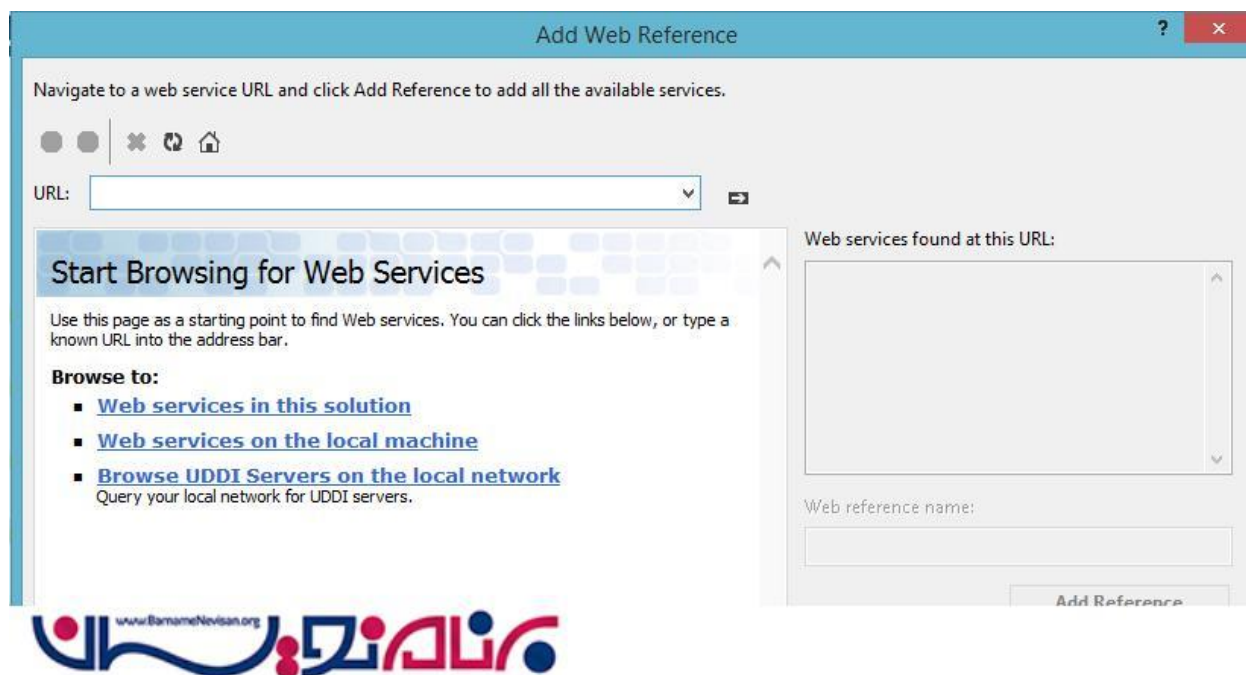
بعد از پیدا کردن سرویس مورد نظر به قسمت Services اضافه می شود:



در اینجا اگر به مشکل برخوردید و سرویس اضافه نشد می توانید به گزینه Advanced رفته و صفحه زیر باز می شود:



در اینجا گزینه Add Web Reference را بزنید و آدرس سرویس مورد نظر را در قسمت [Url](#) وارد کنید، فقط در نظر داشته باشید که در اینجا آدرس اصلی یا Root سرویس را وارد کنید و بعد سرویس مورد نظر را انتخاب کنید:



در آخر OK را بزنید.

در اینجا کد زیر را برای بدست آوردن نام تمام کشورها و وارد کردنشان به dropdownlist می نویسیم:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        fillcountry();
    }
}

public void fillcountry()
{
    myservice.countrySoapClient obj = new myservice.countrySoapClient(); //you can declare it globally.
    var country = obj.GetCountries();
    StringReader stream = null;
    XmlTextReader reader = null;
```



```
DataSet ds = new DataSet();
stream = new StringReader(country);
// Load the XmlTextReader from the stream
reader = new XmlTextReader(stream);
ds.ReadXml(reader);
ddl_country.DataSource = ds;
ddl_country.DataTextField = "Name";
ddl_country.DataBind();
}
```

و به صورت زیر می شود:



حالا کد زیر را برای پر کردن قسمت های کد کشور، واحد پول، کد ارز اضافه می کنیم:

```
protected void ddl_country_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e) {
    myservice.countrySoapClient obj = new myservice.countrySoapClient(); //you can declare it globally.
    string currency = obj.GetCurrencyByCountry(ddl_country.SelectedItem.Text);
}
```

```
StreamReader stream = null;  
XmlTextReader reader = null;  
DataSet ds = new DataSet();  
stream = new StreamReader(currency);  
reader = new XmlTextReader(stream);  
ds.ReadXml(reader);  
txt_currency.Text = ds.Tables[0].Rows[0]["Currency"].ToString();  
txt_countrycode.Text = ds.Tables[0].Rows[0]["CountryCode"].ToString();  
txt_isd.Text = ds.Tables[0].Rows[0]["Currencycode"].ToString();
```

حالا برنامه را اجرا کنید و کشور مورد نظر را از DropDownList انتخاب کرده و جزئیات را در جعبه متنها ببینید:



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A dropdown menu labeled "کشور:" (Country) with "Iran" selected.
- A text box labeled "کد کشور" (Country Code) containing "ir".
- A text box labeled "واحد پول:" (Unit of Currency) containing "Rial".
- A text box labeled "کد ارز:" (Currency Code) containing "IRR".

At the bottom of the form, there is a logo for "www.Barnamenevisan.org" and the text "بازار نو" (Bazaar Now).