

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

## آموزش شخصی سازی / ASP.NET – Personalization

مدرس : مهندس افشین رفوآ

### آموزش شخصی سازی / ASP.NET – Personalization

وب سایت ها باید ویژه ی بازدید مکرر کاربران تعبیه و طراحی شود. **Personalization** (شخصی سازی) به سایت این امکان را می دهد که هویت و دیگر جزئیات و اطلاعات مختص هر کاربر را بخاطر سپرده و نیز ویژه ی هر کاربر محیطی منحصر به فرد (کاملاً فردی) ارائه دهد.

**ASP.NET** با ارائه ی قابلیت شخصی سازی این امکان را فراهم می آورد که وب سایت مطابق با میل و سلیقه ی کاربر تنظیم شود.

### آشنایی با مفهوم **profile**

سرویس شخصی سازی (**ASP.NET (personalization)** مبتنی بر **user profile** می باشد. **user profile** آن دسته از اطلاعات مربوط به کاربر که وب سایت به آن نیاز دارد را تعریف می کند. به عنوان مثال می توان به جزئیات اطلاعاتی همچون اسم، سال، آدرس، تاریخ تولد و شماره تلفن کاربر اشاره کرد.

اطلاعات ذکر شده در فایل به نام **web.config** که متعلق به اپلیکیشن است تعریف می شود. **ASP.NET runtime** این اطلاعات را خوانده سپس مورد استفاده قرار می دهد.

عملیات نام برده توسط **personalization provider** ها انجام می گیرد.

**User profile** ها همان طور که انتظار می رود از داده های مربوط به کاربر (**user data**) برگرفته شده و در پایگاه داده ای که به صورت پیش فرض توسط **ASP.NET** ایجاد می شود، ذخیره می گردد. البته برنامه نویسی می تواند در صورت

تمایل پایگاه داده ی اختصاصی خود را جهت ذخیره سازی **user profile** ها ایجاد کند. تعریف داده های پروفایل در فایل پیکربندی به نام **web.config** ذخیره می گردد.

مثال:

ابتدا یک وب سایت آزمایشی می سازیم که قابلیت بخاطر سپردن و ذخیره سازی اطلاعات و جزئیات مربوط به کاربر همچون اسم، آدرس، تاریخ تولد و غیره .. را داشته باشد. جزئیات پروفایل را در فایل **web.config** داخل المان **<system.web>** اضافه کنید.

```
<configuration>
  <system.web>
    <profile>
      <properties>
        <add name="Name" type="String"/>
        <add name="Birthday" type="System.DateTime"/>
        <group name="Address">
          <add name="Street"/>
          <add name="City"/>
          <add name="State"/>
          <add name="Zipcode"/>
        </group>
      </properties>
    </profile>
  </system.web>
</configuration>
```

پس از اینکه پروفایل مورد نظر در فایل **web.config** تعریف می شود، می توان به وسیله ی خاصیت (**property**) **Profile** موجود در **HttpContext** جاری یا از طریق **page** به پروفایل دسترسی پیدا کرده و آن را مورد استفاده قرار داد. حال یک کنترل **textbox** به منظور دریافت ورودی کاربر آنگونه که در پروفایل مربوطه تعریف شده و همچنین یک کنترل دکمه برای ارسال (**submit**) اطلاعات، به صفحه اضافه کنید.

Web.config Default.aspx.cs Default.aspx

Name:

Address:

City:

State:

Zipcode:

Date of Birth: 

July 2010						
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Submit

Page\_load را بروز رسانی کرده تا اطلاعات مورد نظر نمایش داده شوند:

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;
namespace Personalization
{
    public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (!this.IsPostBack)
        {
            ProfileCommon pc=this.Profile.GetProfile(Profile.UserName);

            if (pc != null)
            {
                this.txtname.Text = pc.Name;
                this.txtaddr.Text = pc.Address.Street;
                this.txtcity.Text = pc.Address.City;
                this.txtstate.Text = pc.Address.State;
                this.txtzip.Text = pc.Address.Zipcode;
                this.Calendar1.SelectedDate = pc.Birthday;
            }
        }
    }
}
```

اکنون handler (اداره کننده) زیر را برای دکمه ی Submit نوشته تا اطلاعات کاربر داخل پروفایل مورد نظر ذخیره گردد:

```

protected void btnsubmit_click(object sender, EventArgs e)
{
    profilecommon pc = this.profile.getprofile(profile.username);
    if (pc != null)
    {
        pc.name = this.txtname.text;
        pc.address.street = this.txtaddr.text;
        pc.address.city = this.txtcity.text;
        pc.address.state = this.txtstate.text;
        pc.address.zipcode = this.txtzip.text;
        pc.birthday = this.calendar1.selecteddate;
        pc.save();
    }
}

```

پس از اجرای صفحه برای اولین بار، کاربر اطلاعات خود را وارد می کند، اما بار دیگری که کاربر مراجعه می کند، اطلاعات به صورت خودکار بار گذاری می شوند.

### خصیصه های (attribute) المان <add>

جدا از خصیصه های **name** و **type** که پیش تر آن ها را در مثال های خود بکار بردیم، خصیصه های دیگری نیز وجود دارند که مختص المان <add> می باشد. جدول زیر برخی از این خصیصه ها را برای شما با ذکر شرح فهرست کرده:

شرح	خصیصه
اسم خاصیت (property) مورد نظر را تعریف می کند.	name
به صورت پیش فرض داده از نوع رشته ای (string) است، اما هر اسم کلاسی (class name) که کاملاً تعریف شده باشد را به عنوان نوع داده (data type) می پذیرد.	type
قالب یا فرمتی که باید به هنگام سریال کردن این مقدار از آن استفاده شود.	serializeAs
مقدار profile فقط خواندنی (read-only) قابل اصلاح نیست، به صورت پیش فرض این خاصیت false می باشد.	readOnly
یک مقدار پیش فرض که در صورت عدم وجود پروفایل یا عدم وجود اطلاعات کاربر در آن، بکار می رود.	defaultValue

allowAnonymous	یک مقدار بولی که تعیین می کند آیا امکان استفاده از این خاصیت با پروفایل های ناشناس (anonymous profile) وجود دارد یا خیر.
Provider	ارائه دهنده ی پروفایلی (profile provider) که باید به منظور مدیریت تنها این خاصیت بکار گرفته شود.

### شخصی سازی به صورت ناشناس (anonymous personalization)

به کاربر امکان می دهد که سایت را پیش از شناسایی خود شخصی سازی کند. برای مثال، [Amazon.com](https://www.amazon.com) به کاربر اجازه می دهد پیش از ثبت ورود (login) آیتم دلخواه را به سبد خرید اضافه کند. به منظور فعال سازی و استفاده از این امکان، لازم است فایل `web.config` را به ترتیب زیر پیکربندی و تنظیم کنید:

```
<anonymousIdentification enabled = "true" cookieName = ".ASPXANONYMOUSUSER"
  cookieTimeout = "120000" cookiePath = "/" cookieRequiresSSL = "false"
  cookieSlidingExpiration = "true" cookieProtection = "Encryption"
  cookieless = "UseDeviceProfile" />
```