

Creando Aplicaciones AJAX con ASP.net

Brian J. Cardiff
Manas

<http://www.manas.com.ar>

Miguel Sáez
Microsoft Cono Sur

<blogs.msdn.com/masaez/>

Conversando con páginas ajax

- JSON|XML-Submit / JSON|XML-Response
 - Rendering javascript
 - Muy flexible, poco mantenible
- JSON|XML-Submit / HTML-Response
 - a.k.a.: partial page rendering
 - Sensible al contexto en el que se utiliza

DEMO
DEWO

Trabajando con ASP.net en el
cliente

- Datos y operaciones expuestos como servicios
 - Suporte para SOAP (.asmx) y modelos RESTful
 - Formato JSON, serialización de objetos
- Facilidades de networking
 - `System.Net.WebRequest` – abstrae `XMLHttpRequest`
 - Script proxies para .asmx permiten llamadas simples a métodos

DEMO
DEWO

Incorporando Servicios Web

Modelo de Componentes y controles

Search for: `<input id="QueryTextBox" type="text" />`

.....

```
sys.Application.add_init(function() {  
    $create(  
        AjaxControlToolkit.AutoCompleteBehavior,  
        {  
            "delimiterCharacters": "",  
            "id": "ctl01",  
            "minimumPrefixLength": 1,  
            "serviceMethod": "GetCompletionList",  
            "servicePath": "Autocomplete.asmx"  
        }, null, null,  
        $get("QueryTextBox")  
    );  
});
```

Modelo de Componentes y controles

Search for: `<input id="QueryTextBox" type="text" />`

.....

```
<asp:TextBox runat="server" ID="QueryTextBox">  
</asp:TextBox>
```

```
<ajaxToolkit:AutoCompleteExtender  
    TargetControlID="QueryTextBox" runat="server"  
    MinimumPrefixLength="1"  
    ServicePath="Autocomplete.asmx"  
    ServiceMethod="GetCompletionList">  
</ajaxToolkit:AutoCompleteExtender>
```

AJAX Server Controls

- Permiten construir experiencias ricas propias con ASP.net
 - La lógica de aplicación y UI corre en el servidor
 - Evitar tener que trabajar con JavaScript y programación asincrónica
- Utilizan técnicas AJAX para reducir roundtrips completos
- Interactividad enriquecida para controles ASP.NET
 - Enriquecen la experiencia en el cliente de aplicaciones web
 - Ejemplos: auto-completion, drag-and-drop, tooltips

Trabajamos en el Cliente o en el Servidor?

- Sitios web centrados en el Servidor
 - Trabajan con el modelo de aplicación del servidor
 - Mantienen lógica de UI/aplicación en el servidor
- Sitios web centrados en el cliente
 - Explotan DHTML en la capa de presentación
 - Utilizan AJAX para datos, servicios, composición
- ASP.NET provee un framework para trabajar en ambos escenarios

DEMO
DEWO

AJAX Extenders y AJAX Control Toolkit

AJAX Server Controls

Reduciendo Roundtrips

- `<asp:UpdatePanel>` control
 - Define regiones “updateables” de la página fácilmente
 - Server roundtrips asincrónicos
 - “Atlas” maneja toda la infraestructura

```
<asp:UpdatePanel id="u1" runat="server">
    <ContentTemplate>
        <!-- Este contenido es actualizado dinámicamente!
    ->
        <asp:Calendar id="cal1" runat="server"/>
    <ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
```

DEMO
DEWO

Update Panels

Preguntas

- Brian J. Cardiff
- bcardiff@manas.com.ar
- weblogs.manas.com.ar/bcardiff
- www.manas.com.ar

- Miguel Saez
- miguel.saez@microsoft.com
- blogs.msdn.com/masaez/

