ATLAS/AJAX — новый подход к web

Кондратьев Денис VNG User Group info@inln.ru

Тема встречи

- Предпосылки появления АЈАХ
- Архитектура ATLAS
- Трансформация ASP.NET-приложений
- Atlas Control Toolkit
- Минусы АЈАХ

Этапы web-технологий

- Common Gateway Interface (CGI)
- Java-аплеты
- JavaScript
- Серверные приложения
- AJAX 2001 (XMLHttp MSXML, XMLHttpRequest - Mozilla)

AJAX (Asynchronous JavaScript + XML)

 Jesse James Garrett «Ajax: A New Approach to Web Applications"

 www.adaptivepath.com/publications/essay s/archives/000385.php

<u>Технологическая</u> основа АЈАХ

- HTML/XHTML отображение информации
- DOM обновление частей HTML документов без полной перезагрузки
- JavaScript для инициирования взаимодействий «клиент-сервер» или изменения через DOM докумена
- Серверный код

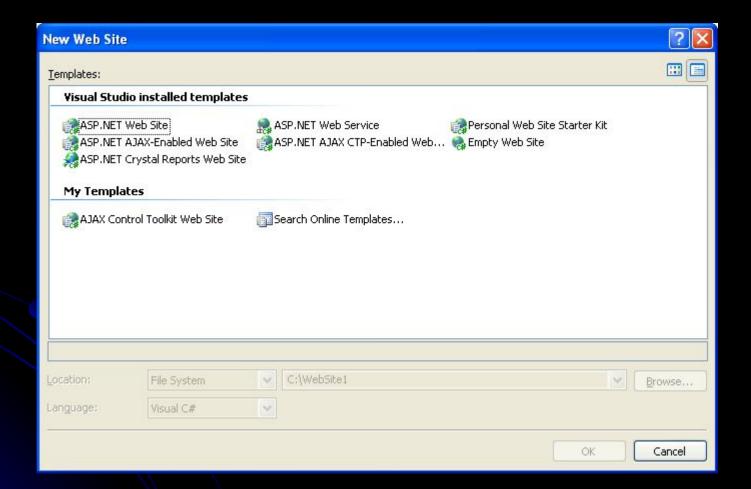
AJAX B ASP.NET 2.0

- Реализовать ICallbackEventHandler:
 RaiseCallbackEvent и GetCallbackResult
- Создать client-side script для асинхронного вызова ч/з
 ClientScriptManager.GetCallbackEventReference
- Написать JavaScript код для вызова метода

ASP.NET AJAX beta1

- Microsoft ASP.NET AJAX v1.0 Beta "Core" Download
- Microsoft ASP.NET AJAX CTP Beta "ValueAdd" Download
- ASP.NET AJAX Control Toolkit
- Microsoft AJAX Library Beta

ATLAS



Архитектура Atlas

Клиентская среда и сервисы Atlas

HTML, сценарии Atlas Прокси сервисов Atlas

Библиотека клиентских сценариев Atlas

Элементы управления, компоненты

Компонентная модель и инфраструктура UI

Базовая библиотека классов

Система типов

Возможности браузеров

Серверная среда Atlas

Страницы ASP.NET с поддержкой Atlas

Web-сервисы (ASMX или WICF)

Серверные расширения ASP.NET Atlas

Серверные элементы управления Atlas Мост прикладных сервисов

Мост Web-сервисов

ASP.NET 2.0

Инфраструктура серверных элементов управления для страниц

Прикладные сервисы

Клиентская часть

- уровень совместимости, обеспечивающий поддержку различных браузеров
- базовые службы для поддержки ООП
- базовая библиотека классов (работа со строками, отладка, ...)
- сетевой уровень, обеспечивающий коммуникации с Web-службами
- уровень пользовательского интерфейса
- уровень специальных Atlas-ориентированных элементов управления

Серверная часть

- уровень серверных элементов управления
- шлюз для Web-служб
- шлюз для доступа к ключевым службам ASP.NET

Трансформация ASP.NETприложений



ScriptManager

```
<asp:ScriptManager
EnablePartialRendering="true"
runat="server" />
```

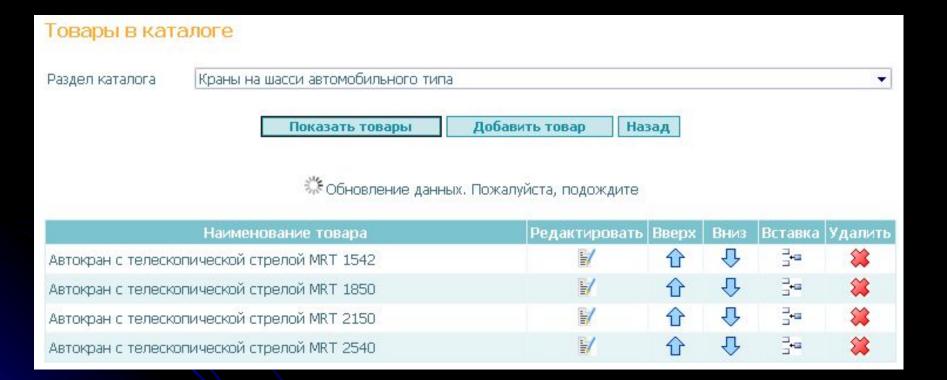
UpdatePanel

UpdatePanel

```
<asp:UpdatePanel runat="server" ID="goods">
        <Triggers>
            <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="btnShow"</pre>
   EventName="Click" />
            <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="drdSections"</pre>
   EventName="SelectedIndexChanged" />
        </Triggers>
        <ContentTemplate>
            <asp:GridView ID="dgrd" Width="100%" runat="serve</pre>
   AutoGenerateColumns="False" CssClass="text"
    DataSourceID="SqlDataSourceGoods">
</ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
```

UpdateProgress

Трансформация ASP.NETприложений



HoverMenu Demonstration

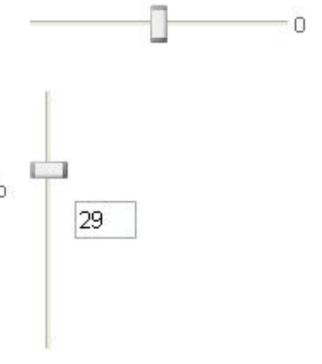
Mouse over the grid below to see the options for each row.

<u>Edit</u> <u>Delete</u>	Have product idea	Figure out opportunities	0
	Talk to customers	Make sure they want it	1
	Design product	Figure out the features and architecture	2
	Build prototype	Work out the issues	3
	Test features	Use TDD and automated testing	4
	Build production version	Make it fast and robust	5
	Fix bugs	Make sure it works	6
	Ship	Ship it!	7

Slider Demonstration

Horizontal Slider ranging from -100 to +100 with 5 discrete values (5 steps), bound to a Label control.

Vertical Slider ranging from 0 to 100, bound to a TextBox. Clicking on the rail will cause the handle to slide with a nice animation effect.



NumericUpDown Demonstration

Enter a numeric value and use the up and down buttons to increment/decrement

Choose your favorite month

Let the web service pick a random number between 0 and 1000 that is higher/lower than the displayed value

Use the arrow images to increment/decrement the value

3

June

500

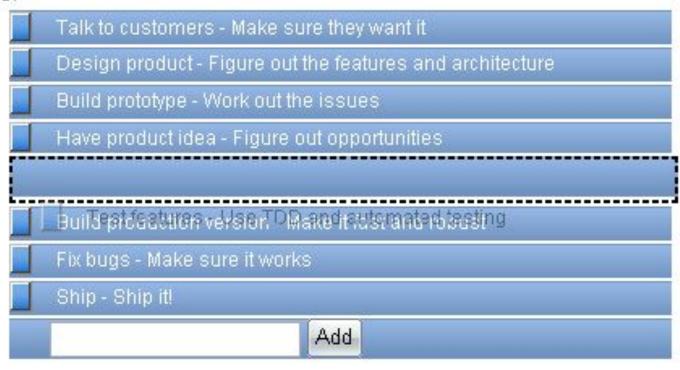
0





ReorderList Demonstration

To Do:



Минусы AJAX

- Сохранение страниц
- Индексирование
- Ссылки
- Растет время первого открытия страниц

Ссылки

- ajax.asp.net
- ASP.NET AJAX Control Toolkit ajax.asp.net/default.aspx?tabid=47&subta bid=477
- ajax.asp.net/docs