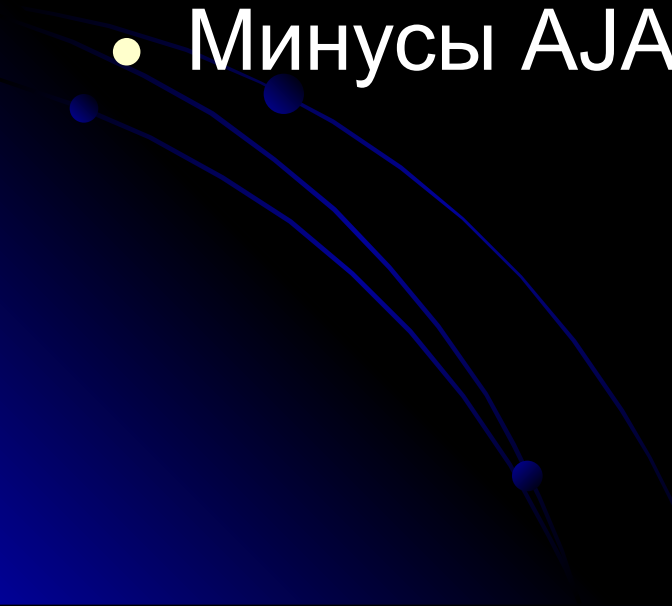


ATLAS/AJAX – НОВЫЙ ПОДХОД К web

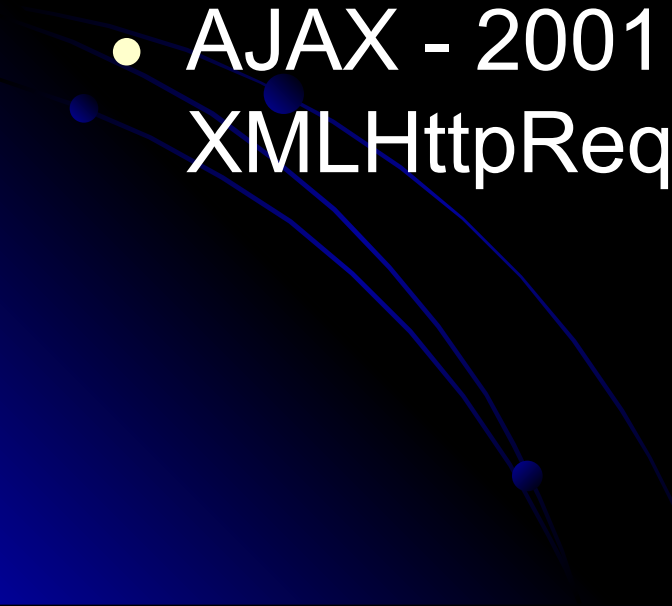
Кондратьев Денис
VNG User Group
info@inln.ru



Тема встречи

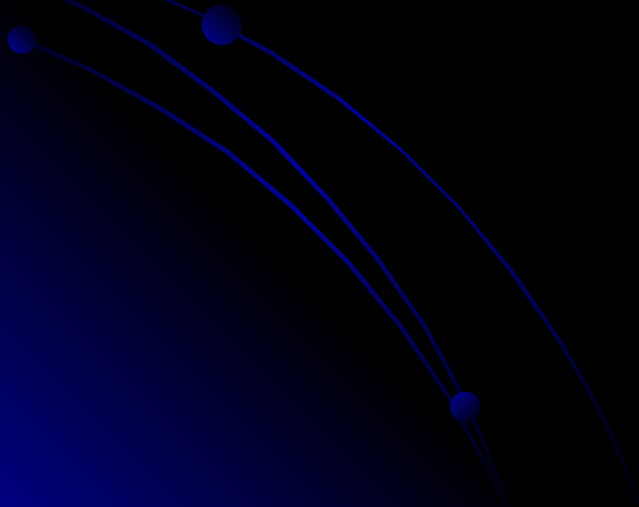
- Предпосылки появления AJAX
 - Архитектура ATLAS
 - Трансформация ASP.NET-приложений
 - Atlas Control Toolkit
 - Минусы AJAX
- 

Этапы web-технологий

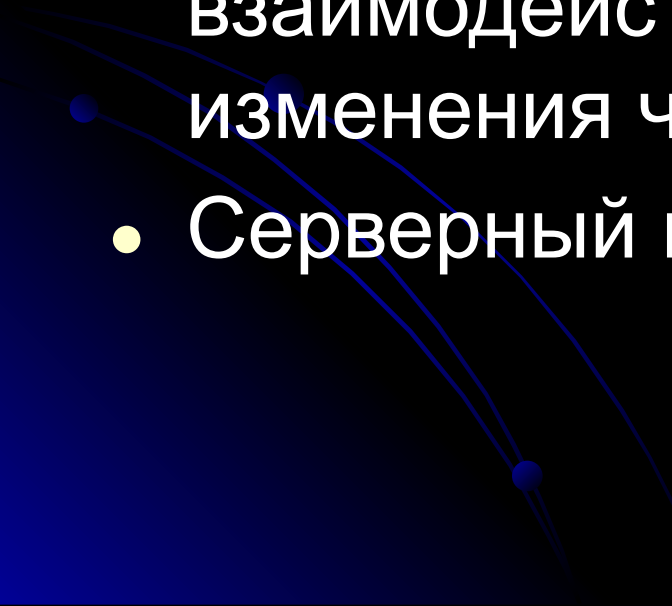
- Common Gateway Interface (CGI)
 - Java-апплеты
 - JavaScript
 - Серверные приложения
 - AJAX - 2001 (XMLHttpRequest - MSXML, XMLHttpRequest - Mozilla)
- 

AJAX (Asynchronous JavaScript + XML)

- Jesse James Garrett «Ajax: A New Approach to Web Applications»
- www.adaptivepath.com/publications/essays/archives/000385.php



Технологическая основа AJAX

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

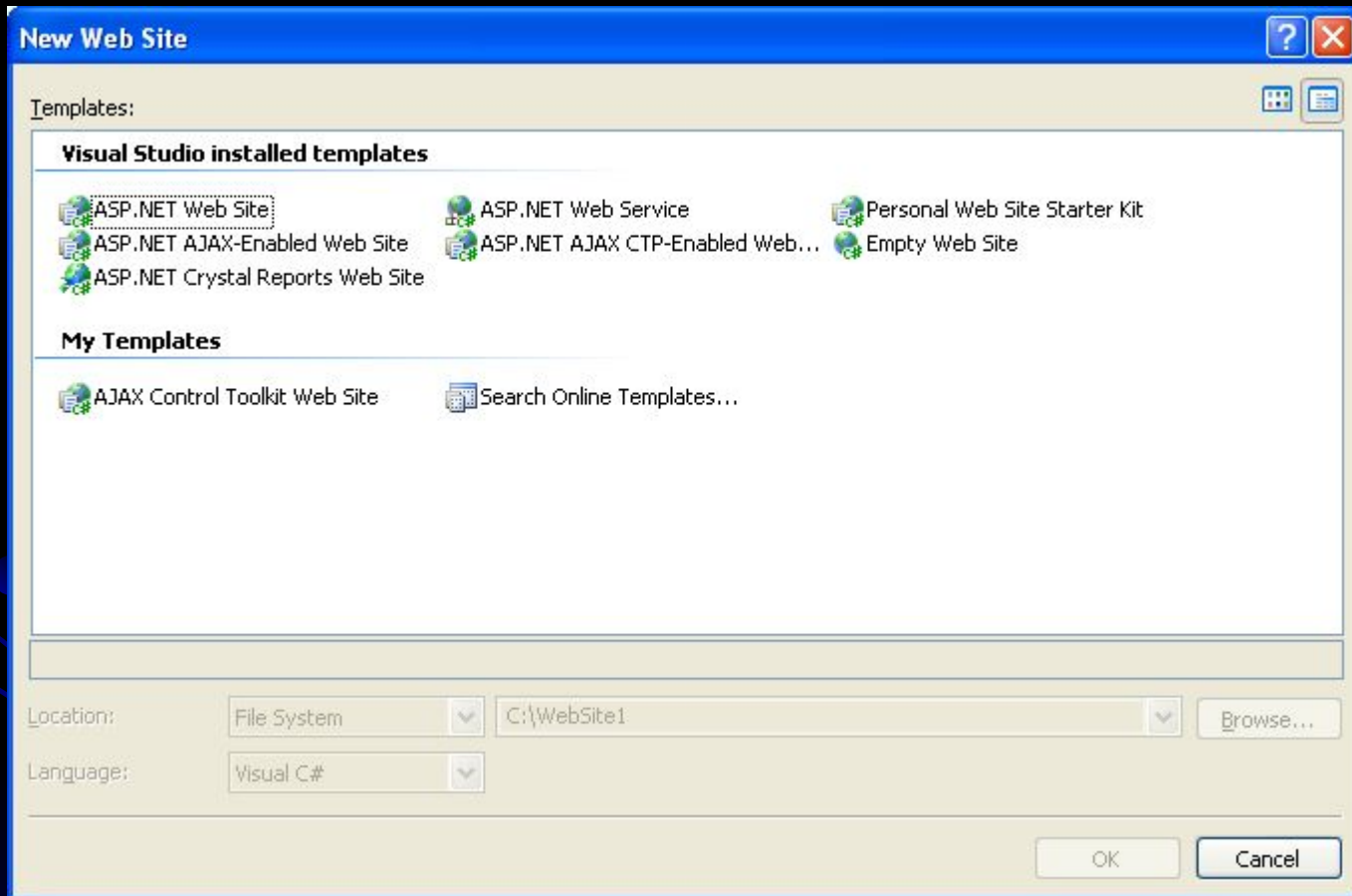
AJAX в ASP.NET 2.0

- 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

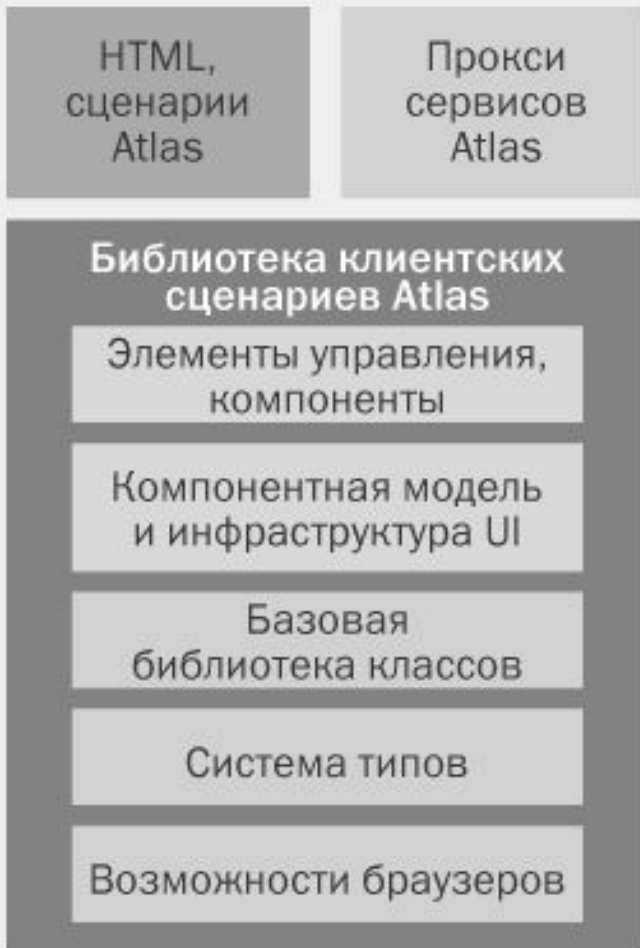
- Microsoft ASP.NET AJAX v1.0 Beta "Core" Download
 - Microsoft ASP.NET AJAX CTP Beta "ValueAdd" Download
 - ASP.NET AJAX Control Toolkit
 - Microsoft AJAX Library Beta
- 

ATLAS



Архитектура Atlas

Клиентская среда и сервисы Atlas



Серверная среда Atlas

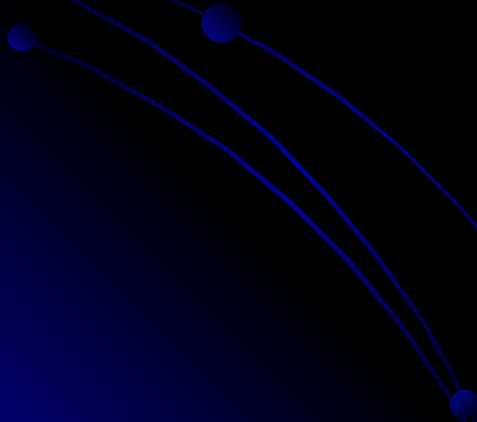


Клиентская часть

- 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.NET-приложений

Товары в каталоге





















Раздел каталога

Краны на шасси автомобильного типа

Показать товары

Добавить товар

Назад

Наименование товара	Редактировать	Вверх	Вниз	Вставка	Удалить
Автокран с телескопической стрелой MRT 1542					
Автокран с телескопической стрелой MRT 1850					
Автокран с телескопической стрелой MRT 2150					
Автокран с телескопической стрелой MRT 2540					

ScriptManager

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



UpdatePanel

```
<asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">  
  <Triggers>  
    ...  
  </Triggers>  
  <ContentTemplate>  
    ...  
  </ContentTemplate>  
</asp:UpdatePanel>
```

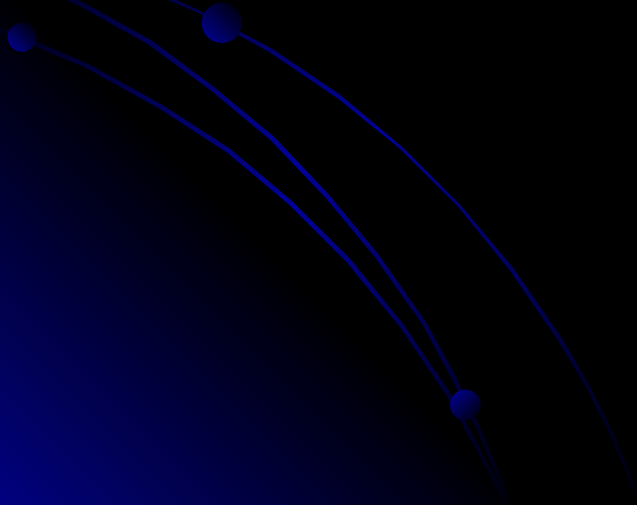


UpdatePanel

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

UpdateProgress

```
<asp:UpdateProgress runat="server" ID="progress">  
  <ProgressTemplate>  
      
    Обновление данных. Пожалуйста, подождите  
  </ProgressTemplate>  
</asp:UpdateProgress>
```



Трансформация ASP.NET-приложений

Товары в каталоге

Раздел каталога





















Краны на шасси автомобильного типа

Показать товары

Добавить товар

Назад

 Обновление данных. Пожалуйста, подождите

Наименование товара	Редактировать	Вверх	Вниз	Вставка	Удалить
Автокран с телескопической стрелой MRT 1542					
Автокран с телескопической стрелой MRT 1850					
Автокран с телескопической стрелой MRT 2150					
Автокран с телескопической стрелой MRT 2540					

Atlas Control Toolkit

HoverMenu Demonstration

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

Edit

Delete

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

Atlas Control Toolkit

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.



Atlas Control Toolkit

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

Atlas Control Toolkit

ReorderList Demonstration

To Do:

- Talk to customers - Make sure they want it
- Design product - Figure out the features and architecture
- Build prototype - Work out the issues
- Have product idea - Figure out opportunities
- Test features - Use TDD and automated testing*
- Build production version - Make it fast and robust
- Fix bugs - Make sure it works
- Ship - Ship it!

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&subtabid=477
 - ajax.asp.net/docs
- 