

ASP.NET 4

Сергей Байдачный
специалист по разработке ПО
Майкрософт Украина
Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com

Содержание

- Улучшения в VSTS 2010
- Развертывание в VSTS 2010
- Расширение возможностей кеширования
- Сжатие данных в сессии
- Поддержка meta тэгов
- Улучшенная работа с ViewState
- Улучшения в ListView
- Улучшения в FormView
- Работа с ClientID
- Routing в ASP.NET 4
- Элемент управления QueryExtender

ASP.NET 4

ASP.NET
Web Forms

ASP.NET
AJAX

ASP.NET
MVC

ASP.NET
Dynamic Data

ASP.NET Framework

.NET Framework

Улучшения в VSTS 2010

- Поддержка CSS 2.1
- Более 200 сниппетов для ASP.NET, HTML и JavaScript
- Улучшения в JavaScript IntelliSense системе: распознавание даже динамически создаваемых объектов

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

Развертывание в VSTS 2010

- Упаковка (Web Packaging) – создание .zip файла с метаданными, информацией о всех настройках IIS (пулы, error pages), контентом вашего web-приложения (.aspx, .ascx, .js), другими данными (файлы) – Security Certs, GAC Components, Registry и т.д.
- Изменения в web.config файле (web.config transformations) с помощью XDT (web.release.config, web.debug.config)
- Развертывание базы данных
- 1-Click Publish (IIS remote management service)

Расширение возможностей кеширования

Возможность создания собственного хранилища:

- память
- локальные или удаленные диски
- "облачные" хранилища
- распределенные движки для кеширования (distributed cache engines)

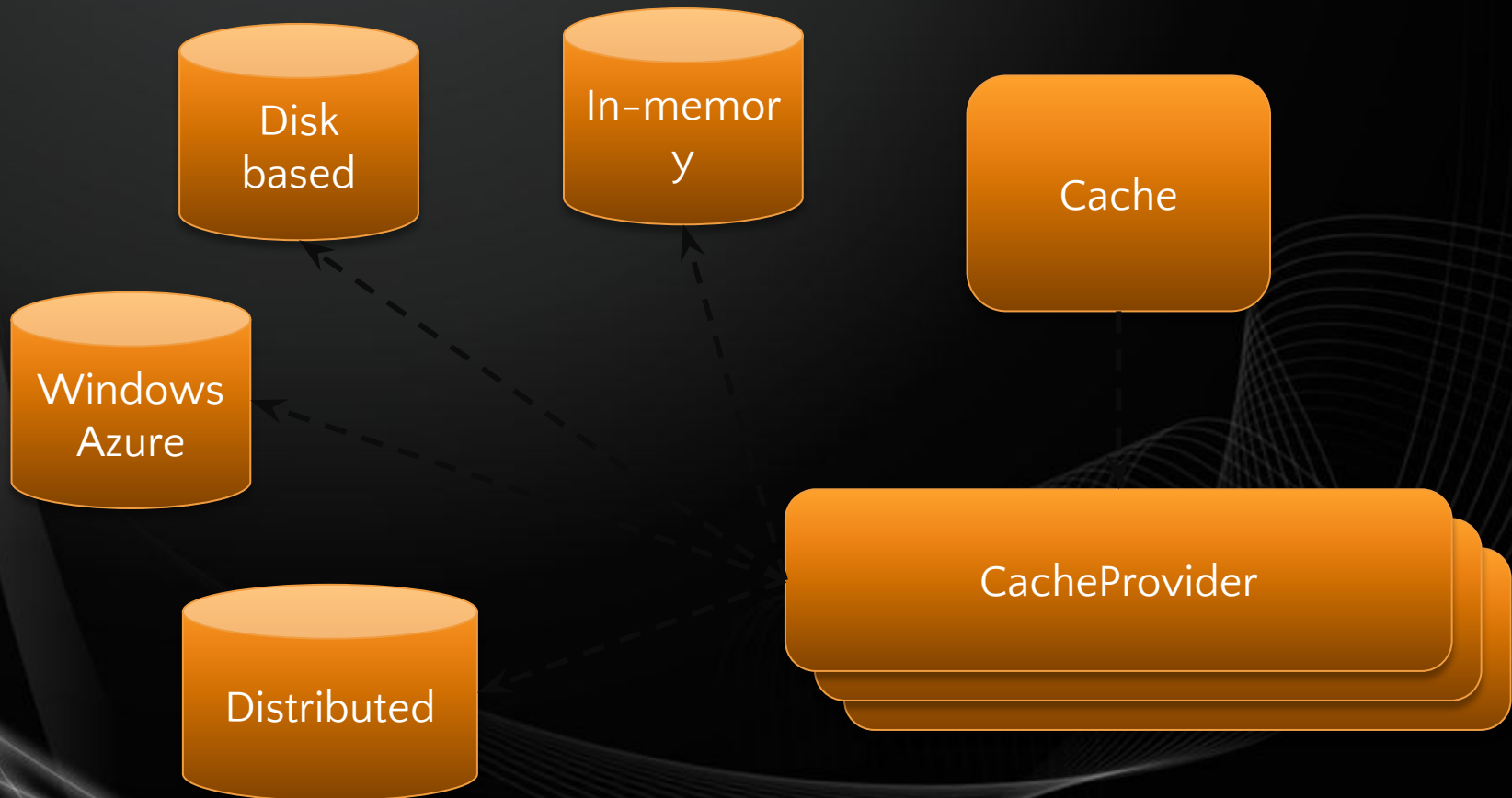
Наследник от класса

`System.Web.Caching.OutputCacheProvider`

New 4.0 Cache Functionality

Namespace System.Caching

{



Расширение возможностей кеширования

Расширение web.config элементом caching:

```
<caching>  
  <outputCache defaultProvider="AspNetInternalProvider">  
    <providers>  
      <add name="DiskCache"  
        type="Test.OutputCacheEx.DiskOutputCacheProvider,  
        DiskCacheProvider"/>  
    </providers>  
  </outputCache>  
</caching>
```

Расширение возможностей кеширования

- Возможность определения провайдера на странице (providerName):

```
<%@ OutputCache Duration="60"  
  VaryByParam="None"  
  providerName="DiskCache" %>
```

Расширение возможностей кеширования

- Возможность определения провайдера для запроса (Global.asax):

```
public override string
    GetOutputCacheProviderName(HttpContext context)
{
    if (context.Request.Path.EndsWith("Advanced.aspx"))
        return "DiskCache";
    else
        return base.GetOutputCacheProviderName(context);
}
```

Сжатие данных в сессии

```
<sessionState mode="SqlServer"  
  sqlConnectionString="..."  
  allowCustomSqlDatabase="true"  
  compressionEnabled="true"  
/>
```

Используется

`System.IO.Compression.GZipStream`

Поддержка мета-тэгов

- Page.MetaKeywords
- Page.MetaDescription
- Установка как в заголовке страницы, так и в коде

```
if (!IsPostBack)
{
    Page.MetaDescription = "Meta Description";
    Page.MetaKeywords = "Meta Keywords";
}
```

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

Улучшенная работа с ViewState

- Поддержка трех свойств (ViewStateMode):
 - Enabled
 - Disabled
 - Inherit

Улучшения в ListView

Возможность использования без
LayoutTemplate

```
<asp:ListView ID="list1" runat="server">  
  <ItemTemplate>  
    <% Eval("LastName")%>  
  </ItemTemplate>  
</asp:ListView>
```


Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image, receding into the distance.

Улучшения в FormView

- Добавлено свойство RenderTable
 - запись в виде таблицы
 - запись через <div> элемент

```
<asp:FormView runat="server" ID="formView1"  
  RenderTable = "false" >  
  <ItemTemplate>  
    <h1><%# Eval("LastName")%></h1>  
  </ItemTemplate>  
</asp:FormView>
```

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image, receding into the distance.

Работа с ClientID

- ClientIDMode
 - Legacy – по умолчанию, соответствует старой логике
 - Static – использовать ID вне зависимости от контейнера
 - Predictable – добавляет к ID только RowClientIdSuffix
 - Inherit – выбирает установки родительского элемента управления

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image, receding into the distance.

Routing в ASP.NET 4

```
RouteTable.Routes.Add("SearchRoute",  
    new Route("search/{searchterms}",  
    new  
    WebFormRouteHandler("~/search.aspx")));
```

Элемент управления QueryExtender

- Применим для EntityDataSource и LinqDataSource
- Позволяет делать поиск, выбирать из диапазона, фильтровать данные

Демонстрация

The background is dark with several glowing, curved lines in shades of gray and white. A prominent feature is a grid of thin white lines that forms a wavy, tunnel-like structure on the right side of the image.

Вопросы?

Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com

The image features the Microsoft logo and slogan on a dark background. The logo is in a bold, italicized, white sans-serif font. Below it, the slogan is in a smaller, italicized, white sans-serif font. The background is dark with several abstract, glowing white lines that curve and swirl around the text, creating a sense of motion and depth. The lines vary in thickness and opacity, some appearing as bright streaks while others are more subtle. The overall composition is centered and balanced, with the text being the primary focus.

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]