ASP.NET Web Uygulamalarında Trace(İzleme)

Cengiz HAN

cengiz@cengizhan.com www.cengizhan.com



Microsoft ASP.NET Web Uygulamalarında Trace(İzleme)

- Konu 1: Tracing (İzleme) Anlamak
- Konu 2: Uzaktan Hata Ayıklama
- Gözden Geçirme
- Lab: Microsoft ASP.NET Web Uygulamalarında Tracing

Konu 1: Tracing (İzleme) Anlamak

- Nedir?
- Tracing İşlemini Etkinleştirmek
 - Sayfa Düzeyinde Trace Etkinleştirilmesi

```
<%@ Page Language="vb" trace="true"
```

Uygulama Düzeyinde Trace Etkinleştirilmesi

- pageOutput özelliği varsayılan değer: false
- localOnly özelliği varsayılan değer : true
- traceMode

varsayılan değer : SortByTime

- SortByTime
- SortByCategory

Trace Nesnesi' nin Kullanımı

Trace.Write ve Trace.Warn Metodları

Trace.Write("kat1", "mesaj1")

Trace.Write("kat1", "mesaj2")

Trace.Write("mesaj3")

Trace.Warn("kat2", "mesaj4")

Trace.lsEnabled özelliği

ge nit t	From Firs 0,002532	•	om Last(s)
t	0,002532	0.0	າບວະເວລ
-	0,002532	0.0	100530
		-,-	102332
	0,003819	0,0	001287
	0,003873	0,0	000054
	0,004032	0,0	000159
	0,004173	0,0	000141
reRender	0,004205	0,0	000032
eRender	0,005305	0,0	001100
	reRender eRender	0,003873 0,004032 0,004173 reRender 0,004205	0,003873 0,0 0,004032 0,0 0,004173 0,0 reRender 0,004205 0,0

Uygulama Düzeyinde Trace Kullanımı

- Uygulama düzeyinde trace ile hem trace.axd trace görüntüleyicisi ile hemde sayfanın sonuna eklenecek şekilde trace görüntülenir.
- Trace' in etkinliği için hem uygulama düzeyinde, hem de sayfa düzeyinde ayarlama yapılabilir. Bu durumda sayfa web.config dosyasında yapılan ayarı miras alır, fakat sayfadaki @Page etiketinde yapılan bir tanımlama var ise sayfada tanımlanan durum geçerli olur.

Uygulama Ayarı	Sayfa Ayarı	Sayfa Sonucu
Trace=True veya Trace=False	Trace=True	Trace sayfada etkin durumda.
Trace=True veya Trace=False	Trace=False	Trace sayfada pasif durumda.
Trace=True	(ayarlanmamış)	Trace sayfada etkin durumda.

Trace Mesajlarının Görüntülenmesi

 Uygulama düzeyinde trace ile hem trace.axd trace görüntüleyicisi ile hemde sayfanın sonuna eklenecek şekilde trace görüntülenir.

http://sunucuismi/projeismi/trace.axd

trace.axd isminde bir dosya yoktur.

pageOutput özelliği
varsayılan değer false

/configuration>
/system.web>
/system.web>
/configuration>
//system.web>
/configuration>

localOnly özelliği varsayılan değer true localOnly özelliği ile belirlenen ayarlar trace.axd için de geçerlidir.

Trace Sonuçları Tablosu

Trace mesajları bazı kategorilere ayrılarak listelenir.

- Request Details
- Trace Information
- Control Tree
- Cookies Collection
- Headers Collection
- Server Variables

Session Id: Time of Req	uest:	h5n41k45m0jdh345k21hc 06.12.2003 10:56:37	055
Request En	coding:	Unicode (UTF-8)	
Trace Inf	ormation		
Category		Message	
aspx.page		Begin Init	
aspx.page		End Init	
		engiz	
aspx.page		Begin PreRender	
aspx.page		end PreRender	
aspx.page		Begin SaveViewState	
aspx.page		nd SaveViewState	
aspx.page		Begin Render End Render	
aspx.page		illa Kelldel	
Control T	ree		
Control Id	Туре		Render Si children)
DAGE	ASP.WebForm1		664
PAGE			d 455
page _ctl0		.ResourceBasedLiteralContro	11 455
_ctl0 Form1	System.Web.UI	.HtmlControls.HtmlForm	185
_ctl0 Form1 _ctl1	System.Web.UI System.Web.UI	.HtmlControls.HtmlForm .LiteralControl	185 8
_ctl0 Form1	System.Web.UI	.HtmlControls.HtmlForm .LiteralControl	185
_ctl0 Form1 _ctl1	System.Web.UI System.Web.UI System.Web.UI	.HtmlControls.HtmlForm .LiteralControl	185 8
_ctl0 Form1 _ctl1 _ctl2	System.Web.UI System.Web.UI System.Web.UI	.HtmlControls.HtmlForm .LiteralControl .LiteralControl	185 8
_ctl0 Form1 _ctl1 _ctl2	System.Web.UI System.Web.UI System.Web.UI	.HtmlControls.HtmlForm .LiteralControl .LiteralControl	185 8 24

Bileşenler İçerisinden Trace

- Web Form Uygulamasından çağrılacak bir bileşen (component) programlanırken, bileşen içerisinden trace mesajları yazılabilir.
- System.Web import edilmelidir.
- HttpContext.Current ile o anki isteğin(request) HTTP ile alakalı özelliklerine (Session, Application, Response gibi) erişilebilir.
- Bileşen içerisinden Trace mesajı yazdırmak :

HttpContext.Current.Trace.Write("bileşen", "bileşenden gelen mesaj")

 HttpContext.Current.Trace ile bir code-behind dosyasından ulaşılabilen tüm trace özelliklerine ulaşılabilir. IsEnabled özelliği gibi.

Gözden Geçirme

- Trace ve Debug nesneleri arasındaki fark nedir?
- Sayfa düzeyinde trace ile uygulama düzeyinde trace arasındaki fark nedir?
- Uygulama düzeyinde trace nasıl etkinleştirilir?
- Trace mesajlarının sadece web sunucusu kullanıcıları tarafından görüntülenmesi nasıl sağlanır?
- Aşağıdaki anlatılan durumlarda trace mesajlarının durumları ne olur?
 - WebForm1.aspx sayfasında trace açık, web.config dosyasında kapalı durumda. WebForm1.aspx sayfasında durum ne olur?
 - WebForm1.aspx sayfasında trace kapalı, web.config dosyasında açık durumda. WebForm1.aspx sayfasında durum ne olur?
 - WebForm1.aspx sayfasında trace açık, web.config dosyasında kapalı durumda.WebForm2.aspx sayfasında durum ne olur?
 - WebForm1.aspx sayfasında trace açık, web.config dosyasında da açık durumda. WebForm2.aspx sayfasında durum ne olur?

Uygulama

- 1. Bir ASP.NET Web Uygulaması oluşturup, trace özelliklerinin ayarlanmasını yapınız.
- 2. Trace nesnesini kullanarak trace mesajları yazdırınız.
- 3. Yazdırılan trace mesajlarını trace.axd ile ve sayfanın sonunda görüntüleyiniz