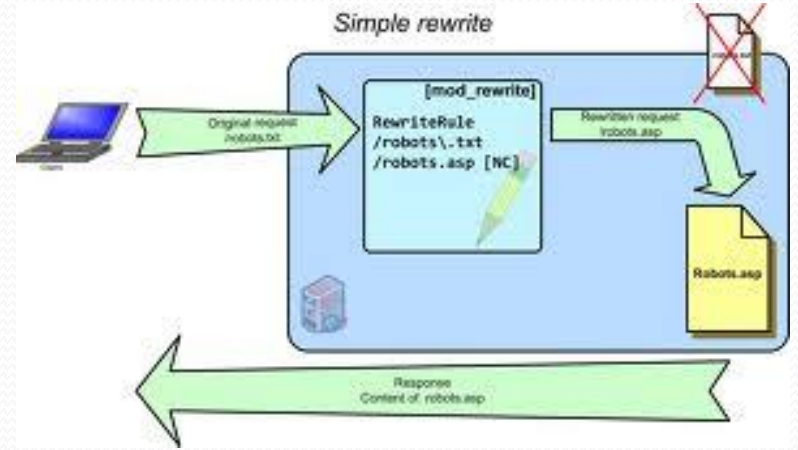


08217

Internet Programcılığı II

File System Object



Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2015 – 2016 Güz Yarıyılı

Sistem Nesneleri

- Bugüne kadar Web tekniği olarak Browser'da bir sayfayı görüntüleyebileceğimizi sanıyorduk.
- FileSystemObject'i daha yakından tanıyalım.
- Bu nesne bize sabit diske erişme ve onun kaynaklarını kullanma imkanı verir. Bütün nesnelere gibi kullanılabilmesi için önce bir değişkenin bünyesinde oluşturulması gerekir:

```
<%  
Dim DosyaSistemi  
Set DosyaSistemi = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
%>
```

Sistem Nesneleri

- Dosya Sistemi Nesnesi'nin 20'den fazla metodu vardır; bunlardan önemlileri şunlardır:
- CopyFile (dosya kopyala), MoveFile (Dosya taşı), CopyFolder (klasör kopyala), MoveFolder (klasör taşı), Create Folder (klasör oluştur), DeleteFile (dosya sil), DeleteFolder (klasör sil).

Sistem Nesneleri

- Bunlardan birinin nasıl kullanılabileceğine bir örnek verelim:

```
<%  
Dim DosyaSistemi  
Set DosyaSistemi = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
DosyaSistemi.DeleteFile "c:\belgelerim\test.*"  
%>
```

- Kodu çalıştırmadan önce düşünmekte fayda var. ASP ile silinen dosyalar geri dönüşüm kutusuna gönderilmeyecek tamamen silinecektir.

Sistem Nesneleri

- Daha az zararlı bir diğer örnek ise şöyle olabilir:

```
<#  
Dim DosyaSistemi  
Set DosyaSistemi = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
DosyaSistemi.CopyFile "c:\belgelerim\*.*", "c:\yedekler\  
#>
```

- Bu örnekte belgelerim içerisindeki *.* tüm dosyalar c: sürücüsü içerisindeki yedekler adlı bir dizin içerisine kopyalanacaktır.
- Bu uygulamayı yaparken kullandığınız işletim sistemi dosya yapısını dikkate alınız.

Sistem Nesneleri

- CopyFile (dosya kopyala), MoveFile (Dosya taşı), CopyFolder (klasör kopyala), MoveFolder (klasör taşı), Create Folder (klasör oluştur), DeleteFile (dosya sil), DeleteFolder (klasör sil).
- Bu uygulama örneklerini de siz yapınız.

(1 saat. Süre)

Sistem Nesneleri

- FileSystemObject'in sadece bir özelliği (Property) vardır: Drives (sürücüler).
- Fakat bu özellik, bir değil bir çok elemandan oluşan bir dizi-değişken gibi (Collection) sayılır.
- Çünkü bir Web Server'da birden çok sürücü bulunur.

Sistem Nesneleri

- Her sürücü, bu koleksiyonun üyesidir (FileSystem.Drives) ve her birinin sürücü harfi (.DriveLetter), disk adı (.VolumeName), byte olarak boş alanı (.FreeSpace) özellikleri vardır.
- Sonraki yansındaki örneği suruculer.asp adıyla kaydedin ve tarayıcınızda çalıştırın.

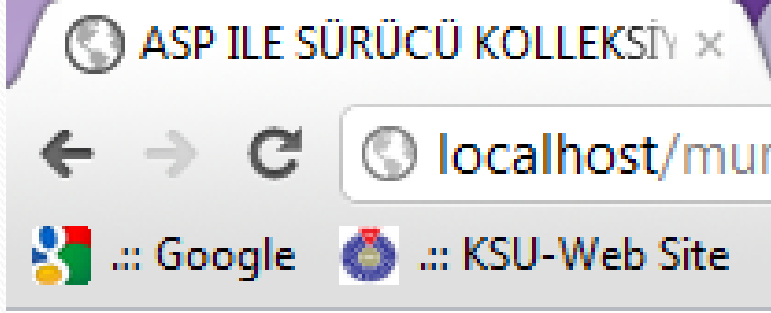
Sistem Nesneleri

surucular.asp

<body>

```
1 <% Option Explicit %>
2 <HTML>
3 <HEAD>
4 <TITLE>ASP İLE SÜRÜCÜ KOLLEKSİYONU</TITLE>
5 <META http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-9">
6 <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1254">
7 </HEAD>
8 <BODY>
9 <%
10 Dim DosyaSistemi, Surucu, Suruculer
11 Set DosyaSistemi = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
12 Set Suruculer = DosyaSistemi.Drives
13 For Each Surucu In Suruculer
14 %>
15 <b>Sürücü:</b> <%=Surucu.DriveLetter%><br>
16 <% If Surucu.IsReady = True Then%>
17 <b>Disk Adı:</b> <%=Surucu.VolumeName%><br>
18 <b>Boş alan:</b> <%=Surucu.FreeSpace%><br>
19 <% Else %>
20 <i>Sürücü hazır değil!</i><br>
21 <% End If
22 Next %>
23 </BODY>
24 </HTML>
```

Sistem Nesneleri



Sürücü: A

Sürücü hazır değil!

Sürücü: C

Disk Adı:

Boş alan: 399049011200

Tarayıcı görünümü

Bu şekilde olacaktır.

Sistem Nesneleri

- DosyaSistemi adlı değişkene atadığımız Dosya sistemi Nesnesi'nin sürücüler koleksiyonunun dizi-değişken gibi olduğunu söylemiştik.
- For..Next akış kontrolü ile bu koleksiyonun bütün üyelerinin sırayla sürücü harfi, ve hazırsa disk adı ve boş alanı bilgilerini alıyoruz.

Sistem Nesneleri

- Drives koleksiyonununun diğerk özellikleri arasında toplam yüzey genişliği (TotalSize), sürücü türü (DriveType; 0=bilinmiyor; 1=çıkartılabilir; 2=sabit; 3=ađ; 4=CD-ROM; 5= RAM-Drive)

Dosya sistemi (FileSystem; FAT, NTFS, CDFS), kök dizin (RootFolder) vardır.

Sistem Nesneleri

- Dosya sistemelerini nesne olarak kullanacağımız uygulamalar yaparken çok faydalı olacak birkaç şeyi daha öğrenmek yararlı olacaktır.
- Bunlar klasörler, klasörleri listelemek ve alt klasörlerdir.
- Dosya sistem nesnesi özellikleri ile sürücülerimiz üzerinde geçerli kontrolleri sağlamak mümkün olur.

Sistem Nesneleri

- Dosya sistemelerini nesne olarak kullanacağımız uygulamalar yaparken çok faydalı olacak birkaç şeyi daha öğrenmek yararlı olacaktır.
- Bunlar klasörler, klasörleri listelemek ve alt klasörlerdir.
- Dosya sistem nesnesi özellikleri ile sürücülerimiz üzerinde geçerli kontrolleri sağlamak mümkün olur.

Sistem Nesneleri

- VBScript açısından, her sürücüde klasörler (Folders) ve onların içinde alt-klasör (Subfolders) ve dosya (Files) koleksiyonları bulunur.
- Klasör nesnesinin bazı özellikleri Adı (Name), oluşturulma (DateCreated), erişim (DateLastAccessed), değiştirme (DateLastModified) tarihleri, içindeki dosyalar ve alt-klasörlerdeki dosyalarla birlikte boyutu (Size), bulunduğu sürücü (Drive), içinde bulunduğu klasör (ParentFolder), alt-klasörler (SubFolders), kök dizin olup olmadığı (IsRoot). Gibi.

Sistem Nesneleri

- Klasör nesnesinin kopyala (Copy), sil (Delete) ve Taşı (Move) metodları vardır.
- Dosya (File) nesnesinin de ad, oluşturma, erişim, değiştirme, boyut, sürücü ve içinde bulunduğu sürücü özellikleri, ve kopyala, sil, taşı metodları vardır.
- IIS bulunan sistemde, örneğin C: sürücüsünün kök dizinindeki bütün dosyaların listesini size veren bir kod şöyle yazılır (dosyalar.asp): (sonraki yansıda kod görünümü)

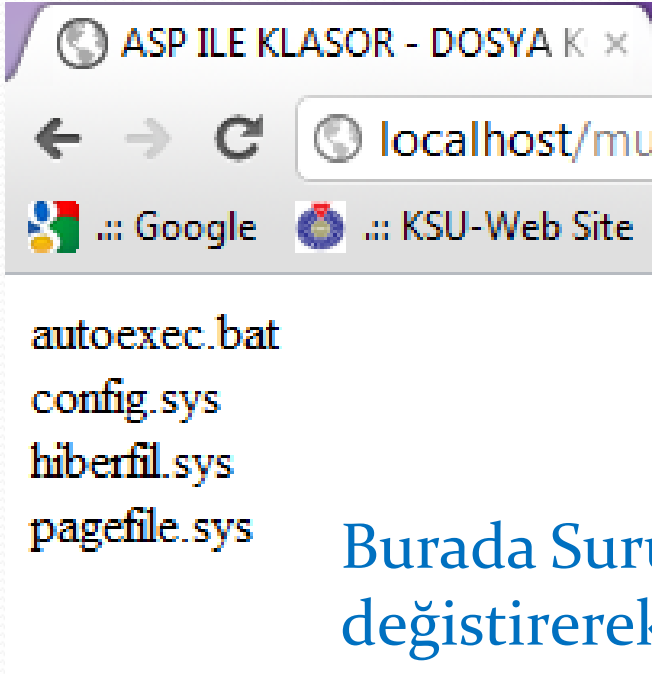
Sistem Nesneleri

dosyalar.asp

<body>

```
1 <% Option Explicit %>
2 <HTML>
3 <HEAD>
4 <TITLE>ASP ILE KLASOR - DOSYA KOLLEKSİYONU</TITLE>
5 <META http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-9">
6 <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1254">
7 </HEAD>
8 <BODY>
9 <%
10 Dim DosyaSistemi, Surucu, Dosya, KokDizin, KokDosyalar, DosyaNesnesi
11 Dim SurucuHarfi
12 SurucuHarfi = "C:"
13 Set DosyaSistemi = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
14 Set Surucu = DosyaSistemi.GetDrive(SurucuHarfi)
15 Set KokDizin = Surucu.RootFolder
16 Set KokDosyalar = KokDizin.Files
17 For Each DosyaNesnesi In KokDosyalar
18 %>
19 <%=DosyaNesnesi.Name%><br>
20 <% Next %>
21 </BODY>
22 </HTML>
```

Sistem Nesneleri



Örneğin aynı kodları

Bu kezde windows dizini

Uygulayıp sonucu görün.
Süre : 30 Dk.

Burada SurucuHarfi değişkenin değerini değiştirerek, arzu ettiğiniz disk/disket veya CD-ROMa ulaşabilirsiniz.

GetDrive metodu dikkatinizi çekmiş olmalı; bu metodla, VBScript, fiilen disk/disket sistemine erişir.

Sistem Nesneleri

Metin (TextStream) Nesnesi

- Dosya sistemi nesnesi bize disk sistemine, klasörlere ve dosyalara erişme imkanı verir.
- Yeni dosyaları oluşturmak veya mevcut dosyalar ek yapmak için yeterli özellik ve metoddan yoksundur.
- Bunu TextStream nesnesi ile yaparız.

08220

İnternet Programcılığı II

Next Week -> ASP Objects – Class

Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2013 – 2014 Bahar Yarıyılı