

Web Programciligina Giris

Önce basitçe dosya sunuculari vardi. Internet browserlari bir arayüz, sunuculardan aldigi dosyayi kullanicinin ekraninda gösterirlerdi. Ama her seyin hareket kazandigi günümüzde, Internet'in sabit kalmasi imkansizdi. Düşünüldü, tasinildi ve Ortak Geçit Arayüzü (CGI) yaratildi.

Ilk sunucular sadece harddisklerdi aslinda. Kullanici verilen IP'deki "harddisk"e baglanir. Ordan uzantisi HTM olan bir dosya indirirdi. HTM dosyasi kullanicilarin browserlari tarafindan derlenir, içinde taglerindeki dosyalar da indirilir, ekranda bir Word belgesi gibi sekiller yerine konulur ve gösterilirdi.

O zamanlarda, günümüzde kullandigimiz Frontpage, Dreamweaver (hatta MS Word 97 ve sonrasi) gibi kolay tasarim araçlari bulunmadigi için, sayfalari güncellemek, hatalari kontrol etmek gibi görevler ancak çok dikkatli insanların, özenli tasarımcıların oldukça fazla zaman alan ve alması da gereken

islerdi. Eger ne kadar zaman aldığını öğrenmek istiyorsanız, herhangi bir portal sitenin ana sayfasını kaydedip, HTML kodunu Not Defteri veya herhangi bir metin editörü ile açıp, sadece 1-2 haber kısmını resimleri ile birlikte değiştirmeye çalışabilirsiniz. Eger bir de sitenizin 100'den fazla güncellenecek sayfası varsa durum oldukça kötü anlamına gelmektedir.

Bunun böyle sürmeyeceğini öngören programcılar, web sunucularına ve doğal olarak İnternet sayfalarına biraz daha dinamizm ve hız kazandırmak için yöntem arayışına girdiler. İlk web sunucuları Unix tabanlı sistemlerde çalışıyordu ve yine Unix tabanlı sistemlerin doğal dili olan C ile yeni bir sistem oluşturma çabalarına girildi. Mantık basitti. Kullanıcının browseri sunucudan bir HTM dosyası istediğinde, arkaplanda aslında normalde sunucu ekranından dahi çalıştırılabilecek bir dosyayı çalıştırıp, dosyanın çıktısını HTML olarak geri gönderecekti. Kullanıcı, sunucunun ne yaptığından haberi olmadan ekranında sadece "yaratılmış" HTML dosyasını görüntüleyecekti. Kullanıcılar, bir nevi o sunucudaki dosyayı kontrol edebildiği için buna Ortak Geçit Arayüzü (Common Gateway Interface veya kısaca CGI) denildi.

İlk basta hersey çok yolunda gidiyordu. Kullanıcılar dinamik sayfaları gördükleri için mutlu, sunucu sahipleri sitelerini daha hızlı güncelleyebildikleri için memnundu. Ta ki Internet kullanıcılarının sayıları aniden patlama yasayana dek.

CGI'lar sonuçta, basit, harici programlardı. Kullanıcı girdiğinde çalıştırılır ve işi bitince kapatılırdı (kill process). Kullanıcı sayısının artması burada devreye girdi. Ardi ardına siteye giren kullanıcılar, aynı programı çalıştırınca, sistemin yavaşlaması ile birlikte, bir süre sonra sunucu bu sürece yetişememeye, sonrasında sunucunun işlemez hale kadar gelebilmesine neden olabiliyordu. Daha sonra PERL gibi bir sistem geliştirilse de, CGI'ya göre performansı yine tartışılırdı.

Bunun üzerine her ne kadar benzeri bir sunucuyu Windows NT 4.0 Server üzerine eklemiş olsa da, Microsoft'u yeniden harekete geçirmeye zorladı. JavaScript'in tüm browserlarda standart haline gelmesi, kendi yarattıkları VisualBasic Scripting dilini en azından sunucularda kullanılabiliyordu.

Bunun üzerine IIS (Internet Information Services) 3.0 versiyonun

üzerine ASP (Active Server Pages) adi altinda bir web programlama dili gelistirdiler. CGI ve PERL'in aksine, ASP'nin belli basli 3 önemli özelliği bulunmaktaydi.

1. Belirli bir programlama diline bagli degildi. Sunucu makinasinda desteklenen her türlü programlama dilinin kullanabiliyordu.
2. Tüm kullanıcıların aynı programı aynı kullanıcı gibi kullanilmasi degil, sanki her kullanıcı bir Windows oturumu açiyor gibi kullanmasydi.
3. Component (Dis bileşenler) kullanilabiliyordu.

IIS 4.0 (NT Option Pack ile birlikte gelmektedir) ile birlikte ASP günümüzde bulunduğu konuma oldukça yaklasmis oldu.

Bunun arkasindan çiçeği burnunda Unix klonları için de Perl'in geliştirilmiş şekli olan PHP olusturuldu. ASP'nin özelliklerinin çok benzer bir kopyası olan PHP'de de oturum açabiliyordu.

ASP' de Veritabanı Kullanımı

Web programlama dillerinin en önemli özelliklerinden biri veritabanlarıyla birlikte çalışabilmesidir. Peki veritabanı kullanımı

bize ne avantajlar saglar?

Veritabanlari tabii ki pek çok alanda kullanılmaktadır. Ama web üzerinde görülen en yaygın kullanımı sitelerin güncel bilgilerle doldurulmasıdır. Oldukça geniş bir kapsama alanı bulunan veritabanlari, sitelerde arama, ürün kataloglari gibi alanlarda oldukça fazla kullaniliyor. ASP de pek çok veritabanini desteklemektedir. Bunlar arasında tabii ki Microsoft SQL server, Access veritabanlari, mySQL, Paradox gibi sisteminizde DSN kaydi bulunan bir çok veritabanini basariyla kullanabilmektedir. Bu yazi dizimizde ise en çok kullanılan veritabanlarından biri olan Access veritabanlari üzerinde çalışacağız. Bunun yanında SQL server kullananlar için de örneklerimizi vereceğiz.

Peki ya gelecek?

ASP'nin gelecegi simdiden belirlendi diyebiliriz. Henüz beta uygulamalariyla karsimiza çıkan ve Microsoft'un .NET projesi diye adlandirdigi, C# dili üzerine kurulmus, ASP.NET simdiden oldukça basarili görünüyor. Henüz beta asamasinda oldugu için yine de kesin bir sonuca çıkamasak da, süphesiz ki günümüzde kullanılan tüm sistemlerden oldukça belirgin bir şekilde daha hızlı.

Web programlama dillerinde çalışma prensipleri

Yazının başında da belirttiğimiz üzere bir web sitesinin işleyişinin en basit açıklaması Request-Response (İstek-Yanıt) diyebiliriz.

Web browserinizde bir web adresi yazdığınız anda başlamakta olan bu süreç, yine browserinizin sağ alt köşesinde Bitti (Done) yazana kadar başka bir deyişle sayfanın tamamı yüklenene kadar devam eder. Bu süreç içerisinde istediğiniz dokümanın özelliğine göre sunucu içinde bir takım işlemler gerçekleşir.

Örneğin istediğiniz doküman bir HTML dokümanıysa (basitçe uzantısı htm veya html ise) sunucu size hiç bir işlem yapmadan o HTML dokümanını ekranınızda görüntülemeniz için "download" etmenize izin verir.

Ama web tabanlı çalışan bir uygulama uzantılı ise (asp, php, aspx, cgi, pl vb) sizin isteginize göre önce sunucu içerisindeki dosya, sanki siz bir program çalıştırıyormuşçasına derlenmeye başlanır. Çıkan sonuç size HTML olarak gönderilir. Siz basitçe bir HTML sayfası görüyorsunuz gibi sayfaya bakarsınız.

ASP de aslında bir metin dosyasıdır. Fakat sunucuda

çalıstırıldığında içinde <% %> isaretleri arasındaki kodlar sunucunun işleyeceği kodlardır ve bu kodların sonucu ortaya çıkan sonuç ekranınıza yansayacak, siz bu kodları browserinizden göremeyeceksiniz.

ASP için neler gereklidir?

Kesinlikle Windows tabanında çalışan bir web sunucusu (IIS) gerekmektedir. Linux altında da Microsoft'a ait olmayan ASP çalıştırdığını söyleyen sunucu yazılımları yapılmış olsa da, ASP'yi verimli kullanabilmek için Windows şarttır diyebiliriz... ASP dosyalarının üzerine çift tıklayarak çalıştıramazsınız.

Peki evde İnternete girmeden ASP'mizi nasıl deneyebileceğiz?

Tabii ki kendi makinamıza da IIS/PWS kurarak..

Windows 95/98/ME kullanıcıları:

PWS 4.0'i Option Packten bulmalısınız. Yalnız Windows 98 kullanıcılarını bir avantajı, Microsoft Windows 98 kurulum CD'sinde PWS klasörü altında bu yazılımı bulabilirler. Fakat ne yazık ki PWS Windows 98 SE (Second Edition - İkinci Sürüm)'de bulunmamaktadır.

Windows 95 ve 98 Birinci sürüm kullanıcıları ise Internet Explorer 4.0 veya daha üstü (en son sürüm 5.5) kurmak durumundalar.

Windows NT 4.0 Server - NT 4.0 Workstation kullanıcıları:

Windows NT 4.0 ile IIS 3.0 gelse de ASP desteği için NT Option Pack'i download etmelidirler. Tabi ki öncelikle Internet Explorer 4.01 veya daha üzerini kurmak gerekiyor.

Windows XP Professional, Windows 2000 Server, Windows 2000 Professional ve diğer Windows 2000 sürümleri kullanıcıları ise zaten paketlerinin içinden gelen IIS 5.0'i kullanıyorlar. Eğer IIS kurulu değilse yine Denetim Masası - Program Ekle/Kaldır - Windows Bileşenleri (Control Panel - Program Add/Remove - Windows Components)'e girip kurabilirler.

Gerekli Download Adresleri:

Internet Explorer'in son sürümü için

<http://www.microsoft.com/windows/ie/default.htm>

Windows NT Option Pack (veya PWS için)

<http://www.microsoft.com/ntserver/nts/downloads/reco>

mmended/NT4OptPk/ adresine bakabilirsiniz. (Tam kurulumu 31 Mb'dir.)

Yükleme Sihirbazi (Download Wizard) size hiç bir zorluk çıkarmadan download etmenizi sağlayacaktır. Önemli olan size en yakın sunucudan indirmenizdir. Geçerli sunuculardan birini seçin ve downloada başlayın. Eger hızınız size yeterli gelmiyorsa başka sunuculardan birini deneyebilirsiniz.

ASP Objelerini Anlamak

ASP geliştiricileri için hazır gelen 6 adet ASP Objesi bulunmaktadır. Fakat ASP Objesi nedir? Bir obje, belirli method ve özellikleri olan bileşenlerin (component) bir örneğidir. Bu kösemizde bu 6 ASP objesini ve yollarını tanıtabileceğiz. Tabi ASP gibi güçlü bir dil, sadece bu 6 objeyle sınırlanmamıştır. Tabi bunların yanında ADO gibi veritabanı uygulamalarına giren veya CDO gibi email uygulamalarından da bahsedeceğiz. Kendi COM objelerinizi de yaratıp kullanabilmeniz ile ASP, size diğer hiçbir Sunucu-tarafli (Server-Side) programlama dilinin veremeyeceği bir güç kazandırmaktadır.

Altı Hazır ASP Objesi

Aşağıda sayacağımız 6 obje, ASP içerisinde hazır gelen objeler olup, herhangi ekstra bir objeye gerek kalmadan kullanabileceğiniz objelerdir. Sıralarsak:

1. Application
2. ASPError (Yeni)
3. Request
4. Response
5. Server
6. Session

Application Objesi:

Application objesi, sunucu açıldıktan sonra, sunucudan ilk istenen .asp sayfası ile birlikte başlar ve sunucu kapanana kadar bilgiler tutulur. Application objesi ile gelen tüm değerler, sunucudan tüm kullanıcılara ulaşılabilir bir şekilde tutulmaktadır. Her ASP sayfası bir sanal dizindir ve alt dizinleri Application Objesidir diyebiliriz.

ASPError Objesi:

ASP'deki hata gösterme objesidir. IIS 5.0 ile birlikte gelmektedir. Yani PWS kurduysanız bu obje bulunmaktadır. Windows 2000 kullanicisi iseniz bu komutlar hatalari anlamakta oldukça isinize yarayacaktır.

Request Objesi:

Request objesi, bir HTTP oturumu süresince kullanıcının browserinin sunucuya aktardığı tüm değerleri depolamaktadır. Bunun içinde kullanıcının browseri, cookie'ler (yalnızca bulunduğu alan adına ait), SSL'den geçiyorsa sertifikalar, form bilgileri vs.

Response Objesi:

Response Objesi ise Request'in tersine, kullanıcıya karşı bilgi gönderilmesi için kullanılmaktadır. Bunlar sunucu değişkenleri, form karşılıkları, cookie'leri olabilirler.

Server Objesi:

Server objesi, sunucumuzun (IIS) bize sağladığı yolları ve özellikleri kullanmamızı sağlamaktadır. Bunlar örneğin yeni obje

açımı veya sunucu bilgisayarının içeriğini görmek vs için kullanılabilir.

Session Objesi:

Session Objesi ise kullanıcı browserinin sayfaya ulaştığı ilk an açılır ve her kullanıcının kendine özel ayarlarını barındırmaktadır. Kullanıcı sayfalarınızı dolasırken bu değerler korunur ve sadece kullanıcıya özel değerleri bildirmektedir. Örneğin her kullanıcının gezindiği sayfalarda font büyüklüğü veya arkaplan renginin ayrı olmasını sağlayabilirsiniz.

ASP Objelerinin Kullanımı

İki çeşit obje kullanımı bulunmaktadır.

Obje.yol()

Ve

Obje.özellik

Örneğin:

İlk örneğimizde Response.Write "Bu benim İlk ASP Sayfam"

yazmistik.

Burada Response Obje ismidir. Response Objesi sunucuda çalıştırılır ve hemen arkasındaki yol (method) olan WRITE'a bakılır ve böylelikle sunucu karsi tarafa bir sonraki degiskeni kullanıcının browsera göndereceğini anlamış olacaktır.

```
<% Response.Write "Bu benim İlk ASP Sayfam" %>
```

Objelerin yol ve özelliklerini, Obje isminden sonra bir nokta ve yol ve özellik şeklinde kullanılacağını görmüş olduk. Nokta Objeyi yol veya özellikten ayırmak için kullanılmaktadır. Yukarıda

Response.Write'ta yol kullandığımızı söylememize rağmen belirtmiş olduğumuz parantezlerin nerede kullanılıyor olduğunu merak ediyor olmalısınız. VBScript dilinde sadece özel durumlar dışında parantez kullanma zorunluluğu kalkmaktadır. Bu da VBScript'i ve ASP'yi diğer dillere göre çok daha kolay kılan özelliklerden sadece bir tanesidir.

VisualBasic bilenlerin oldukça yatkın olabileceği bir dil olan ASP'ye basit VBScript'ing kullanarak devam edelim. Not Defteri'nde sayfamızı açalım

```
<html>

<head>

<title>Ilk ASP Sayfam</title>

<head>

<body>

<% Response.Write "Bu benim Ilk ASP Sayfam" %>

<BR>

Su anda saat : <% Response.Write Time %>

</body>

</html>
```

Kaydedip, sayfamiza browserimiz ile bakalim

(<http://127.0.0.1/ilkASP.asp>) Farkettiyseniz su anda sayfanizda saat:dakika:saniye bazli bir saatimiz var. Unutmayin ki bu saat kullanicin degil, sunucunun saatidir. Yani ASP sayfalarini koyacaginiz hosting sirketi neredeyse, (mesela ABD) yüksek bir ihtimalle oranın yerel saatini alacaktır.

Bir kod daha ekleyelim.

<% Response.Write Time %> satirinin altina devam edersek

**
**

Su anki Tarih: **<% Response.Write Date %>**

Tekrar baktiginizda bir de tarihle karsilacaksiniz. Görmüs
oldugunuz üzere VBScript de basitçe İngilizce bilgisine
dayanmakta.

ASP' de Komut Dizilisi

ASP'de komutlar, **<% ve %>** taglerinin arasina yazilir demistik.

Ama iki komut ayni satira yazilamaz. Ya **%>** seklinde komut
kapatilip tekrar **<%** ile baska bir komut satiri açilir veya ENTER ile
bir satir asagidan devam edersiniz. Örneğin:

<% Response.Write Time %><% Response.Write Date %>

veya

<% Response.Write Time

Response.Write Date %>

gibi. Tabi sizin tercihiniz ama tekrar bir **%><%** yazma
zorunlulugundan kurtulmaniz için 2. yolu tercih etmenizi öneririm.

Tabi yukaridaki gibi yazdigimizda aralarda Enter olmasina ragmen

sayfamiza baktigimizda yanyana durdugunu görüyoruz. Sonuçta ASP de bir HTML Yorumlayicisine gönderilir. Bu da demek oluyor ki ASP'ye tam hükmedebilmek için de iyi bir HTML bilgisine ihtiyacimiz var. Bu yüzden satir atlamasini istiyorsanız ASP kodlarinin arasinda yine
 eklemek gerekiyor. Eger ASP Kodu içerisinde yapmak istiyorsak HTML kodlarini çift tırnak işaretleri arasına yazmamız yeterli olmakta.

Örneğin:

```
<% Response.Write Tarih  
Response.Write "<BR>"  
Response.Write Date %>
```

Veya

```
<% Response.Write Tarih %><BR><% Response.Write Date %>
```

Istekler ve Yanitlar

Daha önceden HTML kursumuzu takip edenler hatırlayacaklardır.

Formdaki bilgileri bir ASP veya CGI/Perl programcısına aktarıldıktan sonra işlemler yapılır demistik. Peki bu bilgileri ASP nasıl işler? ASP konusunda İlk objemiz Request objesi olacaktır.

Kullanımı:

Request.Method() seklindedir.

Request, Türkçe anlamıyla "İstek" anlamındadır. Sunucuya gelen her istek sunucunun cache'inde tutulmaktadır. Böylelikle sayfalarınızda ASP kodlama ile bu istekleri, yanıtlara dönüştürebilir ve sayfalarınıza değişik bir dinamizm katabilirsiniz. Geçen sayımızda daha sonra daha detaylı göreceğimiz Response objesinin ekrana yazı yazmak için kullanılan Write metodunu görmüştük. Formlar da sunucuya kullanıcıların girmiş olduğu bilgileri gönderdiğine göre, sunucunun bunu öncelikle istek olarak algılayıp, ona göre karşılık vermesi dinamik sayfaların temelinde bulunmaktadır.

Dilerseniz öncelikle sunucuya request yollayacağımız bir HTML sayfası yaratalım

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Request Denemesi için Formlar Sayfası</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#CCCCCC">
```

```
<H1>Form Yollama Denemesi</H1>
```

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="request.asp">
```

```
<TABLE CELSPACING="2" CELLPADDING="2" WIDTH="80%"  
ALIGN="CENTER">
```

```
<TR>
```

```
<TD WIDTH="20%">
```

Lütfen Isminizi Giriniz:

```
</TD>
```

```
<TD>
```

```
<INPUT TYPE="text" WIDTH="30" NAME="isim">
```

```
</TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD>
```

Lütfen Cinsiyetinizi Seçin

```
</TD>
```

```
<TD>
```

```
<SELECT NAME="cinsiyet" SIZE="1">
```

<OPTION VALUE="1" SELECTED>Erkek</OPTION>

<OPTION VALUE="2">Bayan</OPTION>

</SELECT>

</TD>

</TR>

<TR>

<TD>

ASP Öğrenmek istiyor musunuz?

</TD>

<TD>

<INPUT TYPE="radio" NAME="soru" VALUE="1"

CHECKED>Evet

<INPUT TYPE="radio" NAME="soru" VALUE="2">Hayir

</TD>

</TR>

<TR>

<TD><INPUT TYPE="submit" VALUE="Formu Gönder"

</TD>

</TR>

</TABLE>

</FORM>

</BODY>

</HTML>

Istekler ve Yanitlar(2. Bölüm)

Bu sayfayı InetPub\wwwroot dizininizin içinde dilediginiz bir isimde HTML veya ASP uzantisiyle kaydedebilirsiniz. Çünkü formumuzun içinde herhangi bir ASP ögesi kullanmadık.

Dikkat ettiğiniz üzere Isminizi soran bir metin girdisi satiri, cinsiyetinizi soran bir seçimli menü ve ASP öğrenmek isteyip istemediginizi soran bir buton seçimi görünmekte

Formun gönderileceği ASP dosyasının adını ise Request.asp şeklinde belirttik. Şimdi aynı dizinde Yeni Metin Belgesi açalım ve ismini request.asp diye değiştirelim. Metni Not Defteri ile açalım ve komutlarımızı yazmaya başlayalım:

Form'dan gelen bilgiler için Form metodunu kullanacağız. ASP'de satır aralarına not düşmek ve ASP yorumlayıcısının (ASP.DLL) bunu es geçmesini istersek ' tek tırnak isaretini kullanabiliriz.

Basic'teki REM (Remark) komutunun yerine geçmektedir. Dim komutu ise gelecek veriler için bir veri alanı açmamıza yarayacaktır. Dim komutu ile tanımladığımız değişkenlere daha sonra yanlılıkla başka bir isim vermemizi sağlayacaktır. Daha detaylı bilgiyi ise önümüzdeki bölümlerde göreceğiz.

```
<%
```

```
' Öncelikle Formdan gelen bilgileri alalım.
```

```
Dim isim
```

```
Dim cinsiyet
```

```
Dim soru
```

```
Dim cevap
```

```
isim = Request.Form("isim")
```

```
cinsiyet = Request.Form("cinsiyet")
```

```
soru = Request.Form("soru")
```

```
%>
```

Böylelikle isim, cinsiyet, soru ve cevap gibi 4 ayrı değişken açıp, Bunları Form'daki NAME'leriyle bize gelen verilere yönlendirdik.

Cinsiyet = Request.Form("cinsiyet") satirini yorumlarsak:

"cinsiyet" isimli formdan gelen degeri ("VALUE") , cinsiyet diye bir degiskene ata anlaminda bir satir yazmis olduk.

<% %> isaretlerine "sinirleyici (Delimiter)" denmektedir.

ASPner komutlarinin eden baslayip nereden bittigini belirtirler. En son yazdigimiz sinirleyici kaldiralim ve kodumuzu hazirlamaya devam edelim.

Simdi görecegimiz VBScript'in If..Then .. Else komutudur.

Kullanimi:

If parametre sartlari Then

Yapilacak islemler

Else

Eger sartlar saglanmiyorsa yapılacak islemler

End If

Burada sorumuza sordugumuz yaniti metne dönüştürelim. Eger soru butonlarindaki deger 1 ise bunu Evet cevabi olarak aldiralim, eger soru= "2" cevabi verilirse bunu da Hayir olarak cevap

degiskenine atayalim

```
If soru = "1" Then
```

```
Cevap = "Evet"
```

```
Else
```

```
Cevap = "Hayir"
```

```
End If
```

```
%>
```

Simdi ASP'nin HTML kismini hazirlamaya baslayalim

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Form Sonuçlari</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#CCCCCC">
```

```
<H1>Form Sonuçlari</H1>
```

```
<TABLE CELSPACING="2" CELLPADDING="2" WIDTH="80%"
```

```
ALIGN="CENTER">
```

```
<TR>
```

<TD WIDTH="100%">

Isminizi <% Response.Write isim %> olarak yazdiniz

</TD>

</TR>

<TR>

<TD>

Cinsiyetinizi <% Response.Write cinsiyet %> olarak belirttiniz.

</TD>

</TR>

<TR>

<TD>

Anket sorusuna <% Response.Write soru & " yani " & cevap %> olarak cevap verdiniz.

</TD>

</TR>

</TABLE>

</BODY>

</HTML>

Burada Response.Write metodunu degisik bir kullanimini öğrendik. Yazacagimiz degiskenleri & (ve) isaretiyle ayni komut üzerinde yazabiliyoruz.

Response.Write "PC" & " " & "Online" gibi

Ekranda PC Online olarak görünecektir.

Tabi Request objesinin kullanimi sadece formlarla da kalmiyor. Çerezler (Cookies) , Sunucu Degiskenleri (Server Variables) , Sorgu satirlari (QueryString) gibi istekleri de yine request objesi ile alabiliyoruz.

Request.ASP dosyamizi bir kez daha kopyalayarak adini reqquery.asp olarak degistirin ve not defterinizi açarak burada Request.Form olarak gördüğünüz satirlari Request.QueryString olarak degistirin.

QueryString nedir?

Sörf yaparken bol bol rastladığımız örneklerdir sorgulama satırları. Linklerin üzerine geldiğinizde bolca = ve & isareti bulunan satırlar, gidilecek dokümanın aktif bir doküman olduğunu ve bu satırlardaki değişkenlere göre değişeceğini anlatır bizlere.

QueryStringler, Formların kullanılmasındaki GET metodundaki gibi verileri browserinizin Adres kısmına biriktirip karşı dokümana öyle yollarlar. Böylelikle Formların her zaman kullanılamayacağı linkler gibi yerlerde kullanılmaktadır.

Yani

```
isim = Request.QueryString("isim")
```

```
cinsiyet = Request.QueryString("cinsiyet")
```

```
soru = Request.QueryString("soru")
```

ve bir browser penceresi açarak

`http://localhost/reqquery.asp?isim=Adiniz&cinsiyet=Erkek&soru=1`

yazip Enter'a basin. Karsınıza browserinizin adres kısmına yazmış olduğunuz veriler gelmekte bunu bir çok örnekte görebilirsiniz.

Gelecek veri, ister Form'dan isterse sorgulama satırlarıyla gelsin, metod kullanmadan sadece Request objesiyle bunları almak mümkün.

```
isim = Request("isim")
```

şeklinde Form veya QueryStringlerden gelen isim verisini değerlendirebilirsiniz.

VBScript'e Merhaba

Bu bölümden itibaren, ASP içerisinde en geniş kullanım alanı bulunan ve Visual Basic'in tüm gücünü web sayfalarımıza taşıyan oldukça basit kullanımı ile bir çok kez hayatımızı kurtaracak bir dil olan VBScript'i hızlıca tanıtmaya çalışacağız.

Eğer Visual Basic'e veya Basic diline aşinalığınız varsa, VBScript sizin için çocuk oyuncaktır diyebiliriz. ASP içerisinde varsayılan dil olan VBScript, Internet Explorer dışındaki browserlarda istemci tarafında çalışabilecek bir dil kabul edilmediği için, VBScript'in istemci bazlı özellikleri, MsgBox veya InputBox gibi Visual Basic

özelliklerini kullanamayacağız fakat ASP'nin de sunucu taraflı olduğunu düşünürsek bu tür komutları kullanmayacağımızı söyleyebiliriz.

ASP içerisinde VBScript kullanımı

ASP'nin bir çok Script diliyle çalıştığını ve hangi dil ile kullanıyorsak onun servera belirtilmesi gerektiğini söylemiştik. Ama VBScript ASP'nin varsayılan dili olduğu için bunu belirtmek gerekmiyor. Tabi ASP içerisinde server tarafından işlenecek komutları yazmaya başlamadan ve bitirdikten sonra da yine Delimiter (sınırlayıcılar) dediğimiz `<%` ve `%>` işaretlerini koymayı unutmamak gerekiyor.

Kullandığımız dil, sayfanın en üstünde @Language ile belirtiliyor.

`<% @Language = "VBScript" %>` gibi..

Eğer İngilizce biliyorsanız, komutları anlamak oldukça kolay olacaktır.

İlk kodumuzu yazalım.

`<% @Language = "VBScript" %>`

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>VBScript Örnek - 1 </TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">

<CENTER>

<% For I=1 to 7 %>

<H<% Response.Write I %>>VB Script </H<% Response.Write I
%>>

<% Next %>

<H7> Görmüş olduğunuz üzere Normal HTML komutlari içerisinde
de Delimiterler ile ASP kodu yerlestirebiliyoruz. </H7>

</BODY>

</HTML>
```

Degiskenler ve Degisken Yönetimi

Tüm programlama dillerinde olduğu gibi VBScript içinde de, o script içerisinde sık kullandığımız değerleri "Degisken" adını verdığımız tanımlara ihtiyacımız olacaktır. Degiskenler, adından da

anlasilacagi üzere, degerlerini sizin belirlediginiz veya programlamaniza göre VBScript'e belirttiginiz degerleri islemeniz için kullandigimiz kısa yollardir. Degiskenlerin VBScript'e önceden belirtilmesi gerekmesi de, VBScript'in bu degiskenleri çok daha hizli ve dogru sekilde degerlendirmesini saglar.

Degiskenlerini tanımlamak için boyut belirleyecek komut DIM 'dir. Degisken isimleri rakamla baslamayan (fakat rakam içerebilen), Türkçe karakterler kullanamadigimiz harf ve rakamlardan olusur. Degisken isimlerinin boyutu da en fazla 255'tir. Suxxess, sayac12 vb.. Ama degiskenlere atadigimiz degerlerde böyle bir sinirlama bulunmuyor. Tek DIM komutunda, virgül ile ayirarak bir çok degiskeni tanımlayabiliriz.

<%

DIM sayac, dergi, isim, soyad, yas

sayac = 1

dergi = "CHIP"

isim = "Selçuk"

soyad = "Islamoglu"

yas = 24

tarih = Date()

sayi = "1"

%>

Böylelikle 5 tane degiskenimize degisik degerler atadik. Farketmis olacaginiz üzere sayisal degerleri tirnak isaretleri arasina almadik. Degiskenin bir oturum boyunca kullanacagi yerlerdeki davranislarini belirten Variant dedigimiz türler bulunmaktadır.

Üstteki örnege göre örnek vermek gerekirse "yas" degeri için

<% Response.Write (yas * 2) %> yazdigimizda ekrana yazilacak sonuç 48 olacaktır. Fakat tirnak içerisine aldigimiz "sayi" degiskenini 2'yle arptigimizda script hata verecektir.. Çünkü VBScript onu bir yazi satiri (String) olarak almistir.

Veri Türleri	
Boolean (Bit)	Bu deger 1 (True - dogru) veya 0 (False-Yanlis) durumundadir.
Byte	0 ile 255 arasinda degisen sayisal degerdir.

Double	Floating Point (Kayan nokta) degerleri türüdür. 4.9E-324 ile 1.8E308 arasi degerlerde bulunabilir.
Date/Time	Tarih veya zaman bilgisini içerebilir. Bu belirlenirken sunucunun Regional Settings (Bölgesel Ayarlar) içerisinde belirtilen tarih ve zaman birimleri kullanılmaktadır.
Empty	Deger atanmamis degiskenlerdir. Isim = "" gibi..
Error	Programin hata degerleridir
Integer	Tam sayidir. Ondalik bölüm içermez. +32.768 ve - 32767 arasindaki tamsayılaridir.
Long	Noktalik bölüm içermeyen (tamsayidir) fakat -2.147.482.648 ile 2.147.483.648
Null	İçinde veri bulunmayacak sekilde tanımlanmis degiskendir. Bunu empty ile karistirmamak gereklidir. Empty'de deger olarak "" vardir. Fakat null'da bir deger bulunmamaktadır.
Object	Windows OLE nesneleri kullanmak için kullanılan degiskendir.
Single	Kayan nokta degerlerinden bir digeri olan Single'in 1.4E-45 ve 3.4E38 arasinda degisen türüdür.
String	Alfanümerik karakter bütünüdür. 2 milyar'a kadar karakter

	içerebilir.
--	-------------

Degisken boyutlari

Diyelim ki isyerinizde çalışanlarınızın bilgileri bir çeşit veritabanına kayıtlı ve siz bunları değişkenlere atamak istiyorsunuz. Herbirine ayrı değişkeni nasıl verebilirsiniz?

Burada dizi değişkenleri veya Array yapısı ortaya çıkıyor.

<%

DIM isciler(100)

' Burada 100 tane kaydın tek bir değişkende tutulabileceğini belirtmiş olduk. Ama kayıt numaraları 0'dan başladığı için 99'a kadar veriyi tek değişkene toplayabiliriz.

Isciler(0) = "Ahmet"

Isciler(1)= "Emre"

Isciler(2) = "Sahin"

....

Isciler(99) = "Mahmut"

%>

Böylelikle kaçinci işçinin adını yazdırmak veya işlemek istiyorsak, onu yazdırabiliriz..

```
<% Response.Write Isciler(2) %>
```

yazdığımızda ekrana "Sahin" yazacaktır. Peki bu kadar veriyi girdikten sonra bir 20 işçinin daha şirketinize alındığını göz önüne alırsa, bu verilen girilmesi için de REDIM komutunu kullanıyoruz..

Varolan değişkenimizi REDIM Isciler(120) şeklinde tanımlarsak, Isciler değişkenindeki verilen silinip, yerine 120'lik yeni bir sıralı değişken açılacaktır. Bunun önlemek için PRESERVE komutunu ekliyoruz..

```
<% Redim Preserve Isciler(120)
```

```
Isciler(101) = "Oytun"
```

```
...
```

```
%>
```

Böylelikle ilk 100 kaydımız silinmeden sıralı değişkenimiz

genisletmis olduk. Peki sirali degiskenler içerisinde 1'den fazla veri girmek mümkün mü? Tabi ki..

```
<% DIM Isciler(120,3) %>
```

```
Isciler(0,0) = "Ahmet"
```

```
Isciler(0,1) = "Dedeoglu"
```

```
Isciler(0,2) = "Istanbul"
```

```
Isciler(1,0) = "Emre"
```

```
Isciler(1,1) = "Barkin"
```

```
Isciler(1,2) = "Ankara"
```

```
%>
```

Böylelikle tek degiskenin 120 tane kaydina ait, 3 ayri bilgiyi yine tek degiskende topladik.

Ahmet Dedeoglu'nun Istanbul'da yasadigina ait bilgiyi sadece ona ait degiskende bütünlestirmis olduk. Buna Boyut diyoruz.

Isciler(1,2) degeri , 1. kaydın 2. boyutundaki degisken anlamina gelmektedir.

Yani bu kadar kaydın arasında sadece soyadlarini yazdirmak

istiyorsak;

```
<% For I=0 to 120
```

```
Response.Write Isciler(I,2) & "<br>"
```

```
Next
```

```
%>
```

yazmamiz yeterli olacaktır.

VB Script Operatörleri

Operatörler, bilgisayarda degiskenler arasinda mantik, aritmetik ve karsilastirma islemleri yapan ara komutlardir. Istedigimiz islemleri yaptirmak için bir çoğumuzun okullarimizda öğrendigimiz mantik ve aritmetik kurallarini kullanmamiz gerekiyor.

Aritmetik Islemler:	
+	Toplama
-	Çikartma
*	Çarpma
/	Bölme

\wedge	Üs alma
\backslash	Tam sayı bölümü
Mod	Modüler Artimetik (Sayı düzenleri)
&	Alfanumerik toplama

Karsilastirmalar:	
=	İki degiskenin esitligini sinar
< >	İki degiskenin birbirine esit olmadigini sinar
>veya<	Bir degiskenin digerinden büyük veya küçük oldugunu sinar
>=veya<=	Bir degiskenin digerinden büyük veya esit, ya da küçük veya esit oldugunu sinar
Is	Nesnelerin (Object) esitligini sinar

Mantiksal İşlemler:	
And	Mantikta "VE" islemidir. İki islemin sonucu

	ayniysa sonuc dogru (True), bir tanesi bile sonucu vermiyorsa yanlis (False) degerini verir.
Or	Mantiktaki "VEYA" islemidir. Iki islemden birisinin sonucu dahi dogru olsa Dogru (True) degerini verir. Ancak ikisi de sonucu vermiyorsa yanlis (False) sonucu verir
Not	Bir ifadeyi negatif hale getirir. Baska bir deyişle, islem sonucu Dogru (True) ise bunu Yanlis (False) hale getirir.
Xor	İki veya daha fazla islemin sonuçlarından herhangi biri dogru ise dogru sonucu verir
Exp	İki ayrı ifadenin Denkligini sunar.
Imp	İki ifadenin degerlerinin mantiksal çarpimini sonuç olarak verir.

Operatörler aritmetik islem sonuçlarını hazırlarken, matematiksel formüllerde kullandığımız gibi bir öncelik sırası kullanırlar. İşlemci, öncelikle üs alma işlemleri, sonrasında çarpma ve bölme ve en son olarak toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. Eğer

islemlerimizde öncelikle + veya çıkarma gibi işlemler varsa bu işlemleri parantezlerle kapayarak halledebiliriz.

Örneğin: $86-3*2$ 'nin sonucu 80'dir. Yani öncelikle çarpma işlemi yapılır ve ilk sayıdan çıkarılır. Fakat $(86-3)*2$ 'nin sonucu 166'dir.

Mantıksal Kontroller

VBScript'te veya ASP sayfamızda belirli şartlara göre sayfalar veya programlar yaratılır. ASP'nin dinamik sayfalar olmasının sebebi de budur. Ama bu şartları sağlamak ancak mantıksal kontrollere göre yapılabilir.

If..Then..Else..

Basitçe:

If şart(lar) Then (Eğer şartlar oluyorsa)

Belli bir uygulamayı yap

Else (Şartlar uymuyorsa)

Baska bir uygulamayı yap

End If (Eğer'i kapat)

şeklinde kullanılır. Önceleri internetimiz.com üzerinde

kullandığımız basitçe bir örneği verelim. Türkiye saatine göre size

Hosgeldiniz, İyi aksamlar gibi mesajlar veriyordu. Bunun benzeri bir kodu uygulamaya geçirelim.

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Saate göre mesaj</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#FFCC00">
```

```
<%
```

```
Dim Mesaj
```

```
If Hour(Now) >= 5 AND Hour(Now) <= 11 Then
```

```
Mesaj = "Günaydin"
```

```
ElseIf Hour(Now) >= 12 AND Hour(Now) <= 18 Then
```

```
Mesaj = "Hosgeldiniz"
```

```
ElseIf Hour(Now) >= 19 AND Hour(Now) <= 22 Then
```

```
Mesaj = "İyi aksamlar"
```

```
Else
```

```
Mesaj = "İyi geceler"
```

```
End If
```

```
%>
```


<CENTER>

<H2>Saat su anda: <% Response.Write Time %></H2>

<H1><% Response.Write Mesaj %></H1>

</BODY>

</HTML>

Burada bir de Elseif 'i görüyoruz. Birden fazla durum söz konusu ile kullanılan bu komutla diğer durumlara da gönderebiliyoruz.

End If ile duruma ait uygulamanın sonlandığını görüyoruz. Ayrıca Hour ve Now() gibi ASP'nin kendi fonksiyonlarını da kullanmış olduk. Yeri gelmişken zaman fonksiyonlarını da kısaca özetleyelim.

Date()	O anki Tarihi verir (24.07.2001 gibi)
Now():	O anki Tarih ve saati verir (24.07.2001 14:28:31)
Day(Tarih) :	Verilen tarihteki gün kısmını bulur Day(Now()) sonuç: 24
Month(Tarih) :	Verilen tarihteki ay kısmını bulur Month(Now()) sonuç: 7
Year(Tarih) :	Verilen tarihteki yılı verir Year(Now()) sonuç:

	2001
Hour() :	Saati verir
Minute() :	Dakikayi verir
Second() :	Saniyeyi verir
Weekday():	Regional Settings (Bölgesel Ayarlar) özelliklerine göre fonksiyon içerisine yazdığınız tarihin haftanın kaçinci günü olduğunu söyler. Örneğin çıkan sonuç 1 ise Bölgesel Ayarları Türkçe olan bir makinada Pazartesi anlamına gelir.
WeekdayName():	Verdiğiniz tarihin gün ismini verir. Örneğin WeekdayName(Weekday(Now()))

If .. Then..Else kalibinden başka bir yol da SELECT CASE yoludur.

Belirli bir duruma göre yapılacak işlemler CASE'ler yardımıyla sıralanıp, VBScript'in bunları işlemesi sağlanır.

Kullanımı:

SELECT CASE değişken

CASE değişken değeri1

.. 1. durumda yapılacak işlemler...

CASE degisken degeri2

.. 2. durumda yapılacak islemler

CASE degisken deger3

...3. durumda yapılacak islemler

...

...

END SELECT

Az önce uyguladığımız örneği, SELECT CASE ile yaptığımızda içerisindeki ASP kodumuz şu şekilde olacaktır.

<%

SELECT CASE Hour(Now)

CASE 5,6,7,8,9,10,11

Mesaj = "Günaydin"

CASE 12,13,14,15,16,17,18

Mesaj = "Hosgeldiniz"

CASE 19,20,21,22

Mesaj = "İyi akşamlar"

CASE ELSE

Mesaj = "İyi geceler"

END SELECT

%>

Burada "Hour(Now) fonksiyonunun aldığı değerlere göre aşağıdaki durumları uygula" komutu olan SELECT CASE Hour(Now) 'dan sonra CASE'lerle oluşabilecek durumları yazdık ve CASE ELSE ise daha önce belirtilen CASE durumları dışında herhangi bir durum olduğunda kullanılacak durumları belirtmenize yarar.

VScript Döngüleri

ASP ve VBScript'te duruma göre değişkenleri ve olası durumları kontrolde bir diğer durum ise döngülerdir. Bir işlemi belirli şartlara gelinceye kadar veya belirli şartları olduğu sürece döngüye sokmak, elimizdeki çok sayıda verinin işlenmesine olanak sağlar veya şartların devanmini getirir. Daha önceki programlarımızda da kullandığımız 2 tür döngü bulunmaktadır.

For .. Next Döngüsü

For döngüsü belirli bir şarttan başka bir şarta giderken arasına yazdığımız fonksiyonu çalıştırmamıza yaramaktadır. For

döngüsünü bir sayaç gibi kullanılmaktadır. Bu sayacın çesidi yine size kalmis.

"Degisken Yönetimi" basligi altinda verdigimiz örneği tekrar ele alirsak;

```
<% For I=0 to 120  
Response.Write Isciler(I,2) & "<br>"  
  
Next  
%>
```

0'dan 120'ye kadar I degerini birer artirarak Isciler'in soyadlarini yaz anlamina gelen yukaridaki örnekte adim belirtmedigimiz için 1'er 1'er sayi arttirilarak gidiliyor.

For .. Next döngüsünün kullanimini tam olarak yazmak gerekirse

```
<% FOR degisken=baslangic TO bitis STEP adim sayisi
```

Islemler

```
NEXT %>
```

Olarak verebiliriz. Örneğin 120 sayisinda 2'ser 2'ser geri dogru 0

sayısına ulasmak için yazabilecegimiz komut <% For i=120 to 0 STEP (-2) %> olacaktır. Madem böyle bir döngü yaratıyoruz "i" degiskenini asagidaki döngüde kullanalım.

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Döngüler</TITLE>
```

```
<HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#FFCC00">
```

```
<% For i=1 to 10
```

```
Response.Write "Su anda For döngüsü " & i & ". Kez çalıştırıldı." &  
"<BR>"
```

```
Next
```

```
%>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Böylelike 2 sinir deger arasında istedigim adimda ekrana yazi yazdirmis olduk.

While .. Wend Döngüsü

Kullanımı " Sart sağlanıyor iken" ...durumu uygula ..." Tekrar dene .." durumudur..

Örneğin:

```
<%  
sayac = 0  
While sayac <= 100  
Response.write sayac & "<br>"  
Sayac = sayac + 1  
Wend  
>%
```

Bu örnekte sayac 100'den küçük veya esit olduğu süre içerisinde While ve Wend arasındaki kodu tekrar etmesini istedik. Fakat kodun içinde gördüğünüz üzere sayac'i da 1 arttırmayı unutmadık. Aksi takdirde farkedeceğiniz üzere sonu olmayan bir tekrar ve makinanızın kilitlenmesi sizi bekleyebilir.

VScript Döngüleri (Bölüm-2)

Do ... Loop Döngüsü

İki türlü yapılis biçimi olan "Yap".. "Döndür" komutu olan Do..

Loop, While Wend'i de içine katan bir yapisi bulunmaktadır..

Do while sart

Yapilacak İşlemler

Loop

Burada "Sart dogru oldugu sürece aradaki işlemleri yapip tekrar et" anlaminda bir döngü kullandik. Do ve Loop'un diger kullanimina gelirsek

Do until sart

Yapilacak işlemler

Loop

Bu kullanimda ise "Sart gerçeklesinceye kadar aradaki işlemleri yapip tekrar et" döngüsünü görüyoruz. Bir örnekle pekistirelim

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>ASP ile ZAR ATMAK</TITLE>
```

```
</HEAD>
```



```
<BODY BGCOLOR="#FFCC00">
```

```
<%
```

```
if Request.Form("geleceksayi") <> "" Then
```

```
Dim GelmesilStenenSayi, Gelen, Sayac
```

```
GelmesilStenenSayi = Int(Request.Form("geleceksayi"))
```

```
Gelen = 0
```

```
Sayac = 0
```

```
Randomize
```

```
Do while Gelen <> GelmesilStenenSayi
```

```
    Sayac = Sayac + 1
```

```
    Gelen = Int(Rnd * 6) + 1
```

```
    Response.Write "<b><H4>" & Sayac & ". Atista gelen zar: </b> "
```

```
    & Gelen & "</H4><br>"
```

```
Loop
```

```
Response.Write "Istediginiz zarin gelmesi için, zar " & Sayac & "
```

```
kez atildi." & "<br>"
```

```
Response.Write "Bir daha deneyin.."
```

```
End If
```

```
%>
```

```
<H2>Lütfen Atmak istediginiz zari seçiniz</H2>
```

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="<%=
```

```
Request.ServerVariables("SCRIPT_NAME") %>">
```

```
<SELECT SIZE=1 NAME="geleceksayi">
```

```
<% For i=1 to 6 %>
```

```
<OPTION VALUE=<%= i %>><%= i %></OPTION>
```

```
<% Next %>
```

```
</SELECT>
```

```
<INPUT TYPE="Submit" NAME="Gonder" VALUE="Zar At">
```

```
</FORM>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

VBScript'in Derinlikleri

VBScript'in ince ayrıntıları ASP sayfalarımızda çok daha önem kazanıyor.

Geçen sayımızda döngülerden bahsetmistik, For.. Next, Do.. Loop gibi. Döngülerin genel olarak karsımıza çokça çıkan sorunlarda bize oldukça faydalı olduğundan bahsetmistik. Bu sayımızda ise VBScript'in bize oldukça zaman kazandıracak olan diğer fonksiyonlarından bahsedeceğiz. Bu fonksiyonları operatörler ve sorgularla nasıl kullanabileceğimizi göreceğiz.

Matematiksel Fonksiyonlar

Abs(degisken)

Verilen değerin mutlak değerini alır. Yani değerimiz 1.456 ise Abs(1.456) 1 değerini verir.

Atn(degisken)

Verilen değerin Atanjantini alır

Cint(Deger)

Verilen değeri tam sayıya yuvarlar veya çevirir.

Cos(Deger)

Değerin kosinüsünü alır

CDbl(Deger)

Double degere dönüştür. Yani negatif sayıları için -
1.79769313486232E308 ile -4.94065645841247E-324 arası;
pozitif değerler için 4.94065645841247E-324 ile
1.79769313486232E308 arası değerlere çevirir.

CSng(Deger)

Degerin Single degerine çevirir. Yani -3.402823E38 ile -
1.401298E-45 arası veya 1.401298E-45 ile 3.402823E38 arası
değerlere dönüştürür.

Sgn(Deger)

Verilen degerin isaretini verir. Yani sayı negatifse -1, pozitifse 1, 0
ise 0 sonucunu verir.

Sin(Deger)

Verilen degerinin sinüsünü verir.

Sqr(Deger)

Verilen degerin kare kökünü gösterir.

Tan(Deger)

Verilen degerin tanjantini alır.

String Fonksiyonlari

Visual Basic'te string tanımlaması, karakter veya sari dizisi olarak söylenebilir. Stringlere bir çok örnek verilebilir. "Benim adım Emre" veya "Ahmet saat 3:00'te buraya gelecek" birer string yapısıdır. Sayfalarda gerek formlar, gerek querystringlerle taşınan bilgiler de string örneği olarak verilebilir. Ama sayfalarımıza bu verileri işleyebilmek için, onları işleyebilecek fonksiyonlara ihtiyacınız olacaktır.

InStr

Karakter dizilerinin içinde başka bir karakter dizisini veya karakteri sorgulamaya yarayan bir komut olan InStr, bulunup bulunmadığını, bulunursa kaçinci karakter veya baslama noktasından itibaren kaçinci karakterde başladığına dair bilgileri verir.

VBScript'in Derinlikleri (Bölüm-2)

Örneğin

<%

Dizi = "ASP kursu içerisinde VBScripti isliyoruz"

```
AranacakStr = "VB"
```

```
Kacinci = InStr(Dizi, AranacakStr)
```

```
Response.Write Kacinci
```

```
%>
```

Burada ekranımızda görünecek olan sayı 22'dir. "VB" yazısı Dizi değişkeninde 22. karakterden başlamaktadır. InStr'nin bir diğer kullanımı ise, hangi karakterden sonra başlayacağımızdır.

Kacinci = InStr(3, Dizi, AranacakStr)

Yani bastan 3. karakterden sonra "VB" karakter dizini kaçinci karakterde gelmektedir şeklinde bir sorgu yaratmakta ve sonucunu 19 olarak almaktayız.

InStr, karakter karşılaştırma olarak da kullanabileceğimiz bir komuttur. Örneğin formunuzda, kullanıcılarınızda email adresi talep ettiniz ve email adresinin en azından normlara uygun olmasını istiyorsunuz. Formumuzu yazalım

Form.asp

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Email Adresinizi giriniz</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFCC00">

<FORM METHOD="POST" ACTION="emailkontrol.asp">

<b>Lütfen Emailinizi Giriniz: </b><br>

<INPUT NAME="email" TYPE="TEXT" SIZE="30">

</FORM>

</HTML>
```

Burada göndereceğimiz ASP'nin de kodunu birlikte yazalım

Emailkontrol.asp

```
<%
```

```
Dim email
```

```
Email = Request.Form("email")
```

' Emaillerde standart olarak bulunması gereken veriler @ isareti
ve en az 1 tane noktadır.

```
Kontrol1 = InStr(Email, "@")
```

```
Kontrol2 = InStr(Email, ".")
```

' Kontrol1 ve kontrol2'nin sonucunun 1'den büyük olması gerekmektedir. If ile sorgulamamızı yapalım

```
If Kontrol1 > 0 AND Kontrol2 > 0 Then
```

```
Response.Write "Email dogrulandi"
```

```
Else
```

```
Response.Write "Emailiniz hatalidir"
```

```
End If
```

```
%>
```

VBScript'in Derinlikleri (Bölüm-3)

Len(KarakterDizisi)

Bir karakter dizisinin kaç harf veya karakterden olustugunu
vermektedir.

Örneğin:

```
<% Dizi = "Emre"
```

```
Response.Write Len(Dizi)
```

```
%>
```


Ekrana 4 olarak yansiyacaktır. Üstteki email örneğimizde de bunu kullanabiliriz.

Email adresleri isim@domain.tür veya isim@domain.tür.ülke seklindedir.

@ , (.) nokta ve bunların kullanıcı ismi için en az 1, domain için en az 1 ve domain.tür (com.tr, co.uk, com, net, org) gibi uzantılarda da en az 3 harf olacağı için 7 karakterden kısa olmamalıdır.

Üstteki örneğimize emailkontrol.asp dosyamızdaki If satırını söyle de değiştirebiliriz.

```
If Kontrol1 > 0 AND Kontrol2 > 0 AND Len(Email) >= 7 Then
```

Yani Emailimizin uzunluğunun da 7 karakterden büyük olması şartını eklemiş olduk.

Left(Degisken, Sayi): Bir yazı dizisindeki karakterlerin, soldan "Sayi" kadarını gösterir

Örneğin:

```
<%
```

```
Soldanbes = Left("ASP öğreniyoruz.", 5)
```

Response.Write soldanbes

%>

Sonucumuz "ASP ö" olacaktır.

Right(Degisken, Sayi): Bir yazı dizisindeki karakterlerin, sağdan "Sayi" kadarını gösterir. Kullanımı Left ile aynıdır.

LCase(Degisken): Lower Case yani küçük harfli hal anlamındadır. Verdiğimiz string'teki tüm harfleri küçük hallerine getirir.

```
<% Degisken = "ASP öğreniyoruz"
```

```
Response.Write Lcase(Degisken)
```

```
%>
```

Sonucu "asp öğreniyoruz" olarak görmekteyiz.

VBScript'in Derinlikleri (Bölüm-4)

UCase(Degisken): Upper Case yani büyük harfli hal anlamındadır. Verdiğimiz stringteki tüm harfleri büyük hallerine dönüştürür.

```
<% Degisken = "ASP öğreniyoruz"
```

```
Response.Write Ucase(Degisken)
```

```
%>
```

Sonucu "ASP ÖGRENİYORUZ" olarak göreceğiz. Gerek Ucase, gerekse Lcase komutları, sunucunun bölgesel ayarlarına göre değişebilir. VBScript temelinde İngilizce olduğundan, sorun çıkarabilecek harf "i" ve "I" karakterleridir. "I" küçüldüğünde "i" olacaktır. "i" harfi büyümeyebilir. Bu komutların sağlıklı işlenmesi için bölgesel ayarları Türkçe olan sunucu seçmenizi tavsiye ederiz.

Trim, Ltrim, Rtrim: Bir değişkenin sağındaki, solundaki veya her iki tarafındaki boşlukları temizler. Formlarda yanlışlıkla basılan boşlukları yok etmek için kullanılır.

Örneğin değişkenimiz " ASP Öğreniyorum " olsun. Başında 1, sonunda 2 boşluk olan bir dizi.

```
<%
```

```
Degisken = " ASP Öğreniyorum "
```

```
Response.Write Trim(Degisken)
```

```
%>
```

Sonucumuz "ASP Öğreniyorum" çıkacaktır.

Response.Write Ltrim(Degisken) ile "ASP Öğreniyorum " ,
Rtrim(Degisken) ile " ASP Öğreniyorum" sonucunu alacağız.
String(Sayi, degisken) : String komutu verilen degiskeni "Sayi"
kadar çoğaltır.

Örneğin:

```
<% Degisken = "Emre"  
YeniString = String(3, Degisken)  
Response.Write YeniString  
%>
```

Alacagimiz sonuç "EmreEmreEmre" seklindedir.

VBScript'in Derinlikleri (Bölüm-5)

Mid: Bir degiskenin içinden baslangıç noktasini ve kaç karakter
olacagini verdigimiz baska bir degiskeni verir.

Örneğin:

```
<% Degisken = "ASP öğreniyoruz"  
YeniDegisken = Mid(Degisken, 4, 2)  
Response.Write YeniDegisken  
%>
```

"ög" sonucunu alacagiz bu sorgudan sonra. Burada 4 baslangiç karakterimiz, 2 ise kaç karakter alacagimizi temsil ediyor.

Replace: Degiskende belirli karakterleri baskalariyla degistirmemize yariyor Replace komutu.

Örnek vermek gerekirse:

```
<% Degisken = "ASP öğreniyoruz"
```

```
YeniDegisken = Replace(Degisken, "uz", "m ben de")
```

```
Response.Write YeniDegisken
```

```
%>
```

Ekrana yazilacak sonuç "ASP öğreniyorum ben de" olacaktır.

Replace ile istediginiz karakterden itibaren kaç tane tanımlamaya uyan varsa onlari degistirebilirsiniz.

Örneğin

```
<% Degisken = "Kartal kalkar, dal sarkar"
```

```
YeniDegisken = Replace(Degisken, "a", "e", 6, 3)
```

```
Response.Write YeniDegisken
```

```
%>
```

Sonucunu "Kartal kelker, del sarkar" olarak alacagiz. 6.

karakterden itibaren 3 tane "a" yi "e"ye dönüştürmeyi tanımladık.

Replace komutu aynı zamanda belirli dizilerden istediklerimizi silmeye de yarayabilir.

```
<% Degisken = "Kartal kalkar, dal sarkar"
```

```
YeniDegisken = Replace(Degisken, "a", "")
```

```
Response.Write YeniDegisken
```

```
%>
```

Yeni Degiskenimiz "Krtl klkr, dl srkr" şeklinde olacaktır.

VBScript'in Derinlikleri (Bölüm-6)

Test Fonksiyonlari

Sayfalar arasi veri akisinda, bazi degiskenler, geçirdikleri işlemlerden sonra bir takım deformasyonlara ugrayabilirler. Örneğin, kullanıcı ile interaktif sayfalarda, kullanıcıların gireceği verileri belirlememiz bazen olanaksız gibidir. String işlemleri veya matematik işlemler gibi bir dizi operasyondan geçirmemiz için, onları istediğimiz forma getirmek zorundayız. Tabi istediğimiz formda olup olmadıklarını sinamak istediğimizde, Test

fonksiyonlarini kullaniyoruz.

Bu fonksiyonlarda çıkan iki tane sonuç vardır. True (1, Doğru), False(0, Yanlış)

Sonucumuz False çıkarsa, verdigimiz tanım yanlış, True çıkarsa verdigimiz tanım doğru olarak sinanacaktır.

isArray: Degiskenlerin Array olup olmadigini test eder. Yani degisken birden fazla degiskeni daha içeriyor mu diye sinar.

isDate: Degiskenin tarih olup olmadigini kontrol eder. Formlarda kullanicilarin tarih girmesi isteniyorsa bu fonksiyon kullanilarak, doğru veri girilip girilmediği kontrol edilir.

isEmpty: Degiskene ait degerin olup olmadigini sinar. Empty olması degiskenin degerinin "" 'e esit oldugunu belirler.

isNull: Degiskenin degerinin geçerli olup olmadigini sorgular. Empty ile karistirilmamasi gereken bir tanimdir.

isNumeric: Degiskenin sayi cinsinden olup olmadigini kontrol eder.

isObject: Degiskende ActiveX veya OLE objeleriyle tanimlanip, tanimlanmadigini sorgular

TypeName: Degisken türünü bildirir.

VarType: Degisken türlerine ait sayiyi vermektedir.

Tür	Deger	Tanim
VbEmpty	0	Empty (Belirtilmemis veri)
VbNull	1	Null (Geçerli olmayan veri)
VbInteger	2	Tam sayi
VbLong	3	Büyük tam sayi (Long integer)
VbSingle	4	Single kayan nokta sayisi
VbDouble	5	Double kayan nokta sayisi
VbCurrency	6	Para birimi
VbDate	7	Tarih
VbString	8	Alfanümerik satir (String)
VbObject	9	Obje

VbError	10	Hata
VbBoolean	11	Boolean (1 veya 0, bit, Yes/No)
VbVariant	12	Tür (Array türlerinde kullanılmaktadır)
VbDataObject	13	Veri erişim nesnesi
VbByte	17	Byte
VbArray	8192	Array

VBScript'in Derinlikleri (Bölüm-7)

Bir örnek verelim.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Fonksiyonlar</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFCC00">

<FORM METHOD=POST ACTION="kontrol.asp">

Adinizi Giriniz: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="isim"

SIZE=25>

Hangi yıl doğdunuz <INPUT TYPE="TEXT" NAME="dogumyil"

SIZE=25>

Hangi Ayda Doğdunuz <INPUT TYPE="TEXT" NAME="dogumay"

SIZE=25>

Doğduğunuz gün: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="dogumgun"

SIZE=25>

<INPUT TYPE="Submit" NAME="Gonder" VALUE="Gönder">

</BODY>

</HTML>

Buradaki bilgilerin hepsi kontrol.asp'ye String olarak
gönderilecektir.

Kontrol.ASP'yi yazarsak:

```
<%
```

```
Dim isim
```

```
Dim dogumyil
```

```
Dim dogumay
```

```
Dim dogumgun
```

```
Isim = Request.Form("isim")
```

Dogumgun = Request.Form("dogumgun")

Dogumay = Request.Form("dogumay")

Dogumyil = Request.Form("dogumyil")

If IsNumeric(Dogumay) = True Then

Response.Write "Dogum günü olarak rakam girdiniz"

Else

Response.Write "Dogum gününüz geçersiz."

End If

If IsNumeric(Dogumyil) = True AND Len(Dogumyil) = 4 Then

Response.Write "Dogum yilinizi dogru girdiniz."

Else

Response.Write "Dogum yiliniz geçersiz"

End If

If IsNumeric(Dogumay) = True AND Abs(Dogumay) <= 12 Then

Response.Write "Dogdugunuz Ayi rakamla yazmissiniz."

Else

Response.Write "Dogdugunuz Ayi harflerle yazmis olabilirsiniz"

End If

Application ve Session Nesneleri

ASP kursumuza baslarken genel olarak ASP'ye neden gerek duyulduundan bahsetmistik. CGI'in nerelerde yetersiz kaldigini, nerelerde servera gereksiz yük bindirdigini söylemistik.

Kullandiginiz Windows sistemi bir düşünün. Sifrenizi yazmanizla (veya Windows'un açilmasiyla beraber - Logon) size ait bir Oturum açilmaktadır (Session). Makinenizde çalıştirdiginiz her program (Application) ile sisteminizi yönetirsiniz.

ASP de her web sitesini bir Application ve sitenize giren her kullanıcıyı da birer Session olarak görmektedir. Söyle ki; kullanıcı web sitenize girdiginde bir session açilir. Yaptigi tüm hareketler bu Session içerisine dahildir ve siteden çıktiginde bu Session kapanir. Kisacasi kullanıcı web sitenizde sürekli takip edilir. Session kişiye özeldir. Yani Session ile tutulan bilgiler o kişi haricinde kullanilmaz.

Application nesnesi ile; site ile ilgili bilgiler tutulmaktadır. Sitenin uygulama yapisi, degiskenleri, nesne ve metodlari yine Application içerisindedir. Session'in tersi olarak bu bilgilere her kullanıcı

session'ından ulasilabilir.

Application ve Session'in genel özellikleri ilk basta global.asa dedigimiz açilis dosyasinda belirtilebilir.

Global.asa nedir?

Global.asa, sunucuya girildiginde veya sunucu açildiginda yapılacak isleri siralayan bir çeşit ASP dosyasidir. Uzantisi ASP olmadigi gibi <% %> kodlari içerisinde de yazilmayan bir VBScript'tir diyebiliriz. Global.asa'yi yazarken dikkatli olmak gerekiyor. Keza yazilan hatali bir kullanim, tüm sitenizi bastan açıp kapatmaniza neden olacaktır.

Global.asa'nin genel kullanimi

1. Web sitesi açildigi zaman,
2. Kullanici web sitesine girdigi zaman,
3. Kullanici web sitesinden çıktigi zaman yapılacak isleri düzenlemek için kullanılmaktadır.

Application ve Session Nesneleri (Bölüm-2)

Örnek bir GLOBAL.ASA

```
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript" RUNAT="Server">
```

```
Sub Application_OnStart
```

```
Application.Lock
```

```
Application("Acilis") = Now()
```

```
Application.Unlock
```

```
End Sub
```

```
Sub Session_OnStart
```

```
Application.Lock
```

```
Application("sayac") = Application("sayac") + 1
```

```
Application.Unlock
```

```
End Sub
```

```
Sub Session_OnEnd
```

```
Application.Lock
```

```
Application("sayac") = Application("sayac") - 1
```

```
Application.Unlock
```

```
End Sub
```

```
</SCRIPT>
```

Yukarıda görüldüğü üzere, Session_OnStart, Application_OnStart ve Session_OnEnd rutinlerini kullandık ve Application("degisken") = deger seklinde Application nesnesine degerler atadık.

Application nesnesine girilen degisken degerleri, herhangi bir kullanıcıya yolladığınız web sayfalarında aynı olarak görülmektedir ve her kullanıcı bu bilgilere ulaşabilmektedir.

Session'lar web sitesi ayarlarında degistirilmedikçe, kullanıcı bağlandıktan sonra 20 dakika site üzerinde herhangi bir işlem, navigasyon yapmayınca kapanırlar.

Application ve Session Nesneleri (Bölüm-3)

Sitemizde iki kullanıcı bulunuyor olsun.

Global.asa'mizi sitemize koyduktan sonra ASP'mizi hazırlayalım

```
<% if Session("isim") = "" Then AND Request.Form("isim") = ""  
Then %>
```

```
<FORM METHOD=POST ACTION="<%=  
Request.ServerVariables("SCRIPT_NAME") %>">  
<INPUT NAME="isim" TYPE="TEXT" SIZE=20>
```

```
<INPUT TYPE=Submit NAME="Onayla" VALUE="Onayla">
```

```
</FORM>
```

```
<% Else
```

```
if Request.Form("isim") <> "" Then
```

```
Session("isim") = Request.Form("isim")
```

```
End If
```

```
Response.Write "<B>Isminiz: </B> " & Session("isim")
```

```
Response.Write "<BR><BR>Su anda sunucuda " &
```

```
Application("sayac") & " kisi bulunuyor..."
```

```
End If
```

```
%>
```

Simdi 2 kullanıcı da isimlerini girsinler. Application objesinde

sayaç tutulduğu için ikisinde de aynı gözükecektir. Fakat

Session'lar kişiye özel olduğu için ikisi kullanıcı da yalnızca girdiği

bilgileri görecektir.

Session'lar Cookie tabanlı olsa da, kullanıcıların bilgisayarlarında herhangi bir bilgi bırakmazlar. Cookie özelliği sadece kullanıcının bağlı olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır. Yoksa her kullanıcının bilgileri, sunucuda ayrı olarak tutulmaktadır.

HTML'dekinin aksine, sayfalar arası bilgi aktarmak, formlar ve querystring'lerin yanında Session'lar ile de mümkündür. Session'a bir değişken ve değeri atandığında oturum kapanana kadar o değer kullanıcının gezdiği her sayfada kullanılabilir.

Örneğin:

DegerAta. ASP

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Session Değeri Atama</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFCC00">

<%

Session("deger") = Now()

%>
```

```
<a href="degeroku.asp">Deger Oku.asp</a>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

degeroku.asp

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Session Degeri Okuma</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#FFCC00">
```

```
<H1>Degerata.ASP'ye girdiginiz Saat ve Tarih: </H1>
```

```
<% Response.Write Session("deger") %>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Degeroku.asp 'de farkedeceginiz üzere Degerata.asp'ye girdiginiz andaki tarih ve saati belirtmektedir.

FileSystem Nesnesi

FileSystem (Dosya Sistemi) nesnesi, ASP ile bulunduğu veya

ulasabildigi sunuculardaki (LAN vb.) dosyalari yönetebilme özelligini sunuyor bizlere. Dosya sistemi nesnesi ile, sunucudaki dosyalari kopyalayabilir, düzenleyebilir, silebilir, yeni dosyalar ve klasörler yaratabilirsiniz.

Bir örnekle anlatmaya çalisirsak:

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Bir sürücü içeriğinin okunması</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFCC00">

<% if Request.QueryString("dizin") = "" Then

anadizin = "C:"

Else

anadizin = Request.QueryString("dizin")

End If

%>

<font face="Verdana" size="2">

<H2>Dizin: <%= anadizin %></H2>
```

<%

if right(anadizin,1) = ":" Then

anadizin = anadizin & "\"

UstDizin = 0

Else

UstDizin = 1

End If

if right(anadizin,2) = ":\" Then

UstDizin= 0

End IF

Dim fso, d, s

Set fso = Server.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

Set d = fso.GetDrive(fso.GetDriveName("C:"))

s = "Sürücü C: adi: "

s = s & d.VolumeName & "
"

s = s & "Diskteki bos alan: " &

FormatNumber(d.FreeSpace/1024, 0)

s = s & " Kbyte"

ShowFreeSpace = s

Response.write s

%>

<HR>

<% Set bf = fso.GetFolder(anadizin)

set pf = bf.ParentFolder

if UstDizin = 1 Then %>

<a href="<%= Request.ServerVariables("SCRIPT_NAME") &
"?dizin=" & pf %>">Üst Dizin: <%= pf %>

<% End If

Set fd = fso.GetFolder(anadizin)

Set fd2 = fd.SubFolders

For Each f1 in fd2

dizinler = dizinler & "<a href=" & chr(34) &

Request.ServerVariables("SCRIPT_NAME") & "?dizin=" & anadizin

```
& "\" & f1.name & chr(34) & ">" & f1.name & "</a>"
```

```
dizinler = dizinler & "<BR>"
```

```
Next
```

```
Response.Write dizinler
```

```
Set f = fso.GetFolder(anadizin)
```

```
Set fc = f.Files
```

```
For Each f1 in fc
```

```
dosyalar = dosyalar & f1.name
```

```
dosyalar = dosyalar & "<BR>"
```

```
Next
```

```
ShowFolderList = s
```

```
Response.Write dosyalar
```

```
%>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Bu örneğimizde dikkat edeceğiniz üzere dosyalar arası bir

navigasyon yarattik. Dizinlerin dolasimini saglayip, dizinler içindeki alt dizinleri ve dosyalari gördük.

FileSystem nesnesini kullanabilmek için öncelikle bu nesneyi yaratmamiz gerekiyor

```
<%
```

```
Dim FS
```

```
Set FS = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

```
%>
```

FileSystem Nesnesi (Bölüm-2)

FileSystem objesi ile birlikte kullanabileceginiz komutlar	
CopyFile	Dosya kopyalar
MoveFile	Dosyalari baska bir dizine tasir
CopyFolder	Klasörleri kopyalar
MoveFolder	Klasörleri tasir veya ayni dizindeyse ismini degistirir

CreateFolder	Yeni klasör olusturur
DeleteFile	Dosya Sil
DeleteFolder	Klasörleri siler
FileExists	Dosyanın olup olmadigini sinar
FolderExists	Klasörün olup olmadigini sinar
DriveExists	Sürücünün olup olmadigini sinar
CreateTextFile	Yeni bir metin belgesi olusturur.
GetFolder	Klasörü ve içerigini kullanima hazirlar
GetFile	Dosyayi kullanima hazirlar
GetDrive	Sürücüyü kullanima hazirlar
GetFolderName	Dizin ismini verir
GetDriveName	Sürücü ismini verir
GetParentFolderName	Üst dizinin adini verir
GetFileName	Dosya adini verir.

FileSystem nesnesinde Wildcard (*) isaretleri kullanilabilir örneğin

C: sürücünüzde test diye bir dizin açın. Bu dizine yedegini
aldiginiz resimler, metin belgeleri, çalıştırılabilir dosyalar atın.

<%

Dim FS


```
Set FS = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

```
FS.DeleteFile "c:\test\*.jpg"
```

```
%>
```

Bu kod, C: sürücüsünün test dizini içerisindeki tüm JPG uzantılı dosyaları silecektir.

```
<%
```

```
Dim FS
```

```
Set FS = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

```
FS.CreateFolder "c:\CHIPbackup"
```

```
%>
```

Bu kod ile de farkedeceğiniz üzere C: sürücüsünde CHIPBACKUP şeklinde bir klasör açmış oluyoruz. Şimdi daha önceki test klasörümüzdeki dosyaları yeni açtığımız "CHIPbackup" klasörümüzde kopyalayalım.

```
<%
```

```
Dim FS
```

```
Set FS= Createobject("Scripting.FileSystemObject")
```

```
FS.CopyFile "c:\test\*.*", "c:\CHIPbackup\"
```

```
%>
```

FileSystem nesnesinde bir tek özellik bulunmaktadır. Drives özelliği bir çok dizi ve değişken kabul edebileceğimiz koleksiyonlardan oluşmaktadır. Bu koleksiyonları verdiğimiz ilk örnekte görebiliyorsunuz. Ama şimdi detaylı olarak inceleyelim.

Kolleksiyonumuz: FileSystem.Drives

Drive isimleri: Koleksiyon.VolumeName

Drive Harfleri: Koleksiyon.DriveLetter

Bos Alan (Byte cinsinden): Koleksiyon.FreeSpace

Sürücü Tipi: Koleksiyon.DriveType

Örneğin: <% Dim FS, Drv, Drvs Set FS = Sürücü

Server.CreateObject("Scripting.FileSystemObject") Set Tipleri

Drvs = FS.Drives For each Drv in Drvs %>

Sonuç Açıklama

0 Bilinmiyor

1 Çıkarılabilir

(Removable)

2	Sabit
3	Ag sürücüsü
4	CD-ROM
5	RAM-Drive

Sürücüler: <%= Drv.DriveLetter %>

<% if Drv.IsReady = True Then %>

Sürücü Adi: <%= Drv.VolumeName %>

Sürücüdeki Bos Alan: <%= Drv.FreeSpace %>

<% Else %>

Sürücü Hazir Degil

<% End If

Next %> Diger kolleksiyonlar ise Folders (Dizin), SubFolders(Alt-Dizin) ve Files(Dosyalar) kolleksiyonlaridir.

Bu kolleksiyonlardaki özelliklere gelince:

Sürücü Tipleri	
Özellik	Sonuç
Name	Dizin veya dosyanin adini vermektedir

DateCreated	Yaratildiđi tarihi verir
DateLastAccessed	Son erisim tarihi
DateLastModified	Son degistirilme tarihi
Size	Dizin ise alt-klasörler ve dosyalarla birlikte boyutu
Drive	Bulundugu sürücü
ParentFolder	Bulundugu dizinin adi
SubFolders	Alt-dizinleri
IsRoot	Kök dizin olup olmadigi

Simdi ilk basta verdigimiz örneğimize tekrar dönersek, orada GetFolders metoduyla özellikleri aldığımızı ve Name özelliğiyle dosya ve klasör isimlerini ekrana yazdığımızı göreceksiniz.