**JavaScript Döngü Denetimi;**

**"while" Döngü Deyimi**

Öğreneceğimiz ilk döngü deyimi: **while** (Türkçesi: öyleyken). Bu deyimin yapısı şöyledir:

**while (***koşul ifadesi***)** *işlem*

birden fazla işlem söz konusuysa,

**while (***koşul ifadesi***)**

**{**

*İŞLEMLER*

**}**

Bu deyimdeki koşul ifadesi sağlandığı sürece deyimdeki işlemler sürekli; bir döngü oluşturacak şekilde, kendisini tekrarlar. Bu işlemler öyle olmalıdır ki belli bir sayıda çevrimden sonra bu koşul ifadesini sağlamasın ve döngüden çıksın, aksi takdirde döngü sonsuza kadar devam eder. Örnek mi?

**<html>**

**<head>**

**<title>Döngü Deyimleri</title>**

**<script language="JavaScript">**

**//Fonksiyonu hazırlıyoruz.**

**function mesaj()**

**{**

**document.write("<h1>www.onurunurlu.com</h1>");**

**}**

**</script>**

**</head>**

**<body>**

**<script language="JavaScript">**

**var a=1**

**while (a == 1) mesaj();**

**</script>**

**</body>**

**</html>**

**Yada**

**<html>**

**<head>**

**<title>Döngü Deyimleri</title>**

**<script language="JavaScript">**

**//Fonksiyonu hazırlıyoruz.**

**function mesaj()**

**{**

**document.write("<h1> www.onurunurlu.com</h1>")**

**}**

**</script>**

**</head>**

**<body>**

**<script language="JavaScript">**

**var a=1**

**while (a < 6)**

**{**

**a++**

**mesaj()**

**}**

**</script>**

**</body>**

**</html>**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**"do... while" Döngü Deyimi**

**do...while** deyimi ile **while** deyimi arasında işlevsel olarak fark yok gibi görünür, ancak **do...while** deyiminde koşul ifadesi altta bulunur; ve koşul değerlendirmesi işlemi çevrimden önce değil, sonra yapılır. Deyiminin yapısı şöyledir:

**do**

*İŞLEMLER*

**while (***koşul ifadesi***)**

birden fazla işlem söz konusuysa,

**do**

**{**

*İŞLEMLER*

**}**

**while (***koşul ifadesi***)**

Şu *birden fazla işlem söz konusuysa,* deyimini devam ettirmenin sanırım gereği kalmadı. Zekasına sonsuz saygı duyduğum okuyucular anlamıştır ki süslü parantez birden fazla işlemi; tek komutla harekete geçirmek için, bir araya toplamaya yarar.

**<html>**

**<head>**

**<title>Döngü Deyimleri</title>**

**<script language="JavaScript">**

**//Fonksiyonu hazırlıyoruz.**

**function kare(sayi)**

**{**

**y = sayi \* sayi**

**return y**

**}**

**</script>**

**</head>**

**<body>**

**<script language="JavaScript">**

**var a=1**

**do**

**{**

**document.write("<b>" + a + "</b> sayısının karesi = <b>" + kare(a) + "</b><br>")**

**a++**

**}**

**while (a < 5)**

**</script>**

**</body>**

**</html>**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**"for" Döngüsü**

Şimdi sıra **for...** döngü deyimine geldi. Bu deyimin yapısı aşağıdaki gibidir:

**for (** *başlama noktası***;** *koşul ifadesi***;** *adım ifadesi****)***

**{**

*İŞLEMLER*

**}**

**for** döngüsünü belirleyen üç ifade var: **başlama noktası, koşul ifadesi, adım ifadesi**. Başlama noktası, döngünün hangi sayıdan başlayacağını belirler: **i = 0** gibi. Koşul ifadesini daha önceki deyimlerden biliyoruz; koşul ifadesi aracılığıyla döngü devam eder: **i <= 10** gibi. Adım ifadesi ise döngünün kaçar kaçar sayacağını belirleriz. Örneğin birer birer saymasını istiyorsak **i++** değerini, ikişer ikişer saymasını istiyorsak **i+=2** değerini kullanırız. Bu adımlar artırma (pozitif) yönlü olmak zorunda değil, azalma (negatif) yönlü de olabilir: **i--** gibi.

Örneğin 75'den 1000'e kadar 25'er adımlı sayan bir yazılım geliştirelim.

**<html>**

**<head>**

**<title>Döngü Deyimleri</title>**

**</head>**

**<body>**

**<script language="JavaScript">**

**var i**

**for (i = 75; i <= 1000; i += 25)**

**{**

**document.write("Sayı = " + i + "<br>")**

**}**

**</script>**

**</body>**

**</html>**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**GOTO ile döngü yapma**

**<html>**

**<head>**

**<title>Döngü,</title>**

**</head>**

**<body>**

**<script language="JavaScript">**

**var i=75**

**DONGU:**

**if (i <= 1000)**

**{**

**document.write("Sayı = " + i + "<br>");**

**i += 25;**

**goto DONGU;**

**}**

**</script>**

**</body>**

**</html>**