Ağ; belli bir alan içerisindeki cihazların birbiri ile iletişim halinde olacak şekilde düzenlenmesidir. Ağ yapısında cihazlar belli başlı şartlar (protokoller) çerçevesinde iletişime geçer.

internet; en basit hali ile ağların ağı (network of networks) olarak tanımlanabilir.

**Browser:** Web sunucusuna bağlanan, oradaki HTML belgesini alıp okuyan ve okuduklarını yorumlayıp ekrana getiren bir araçtır. Chrome, Opera ...

**WWW (World Wide Web):** Yazı, grafik, ses, film gibi pek çok farklı yapıdaki verilere kompakt ve etkileşimli bir şekilde ulaşmamızı sağlayan bir çoklu hiper ortam sistemidir.

HTTP (Hyper Text Transfer Protokol): Web üzerinde iletişim ve haberleşmenin sağlanmasında kullanılan yaygın ve basit protokollerden biridir.

Bu protokol temel olarak 4 aşamadan oluşur:

- 1. Bağlantının açılması,
- 2. Açılan bağlantı üzerinden istek gönderilmesi,
- 3. İsteğe cevap gönderilmesi,
- 4. Bağlantının kapatılması

FTP (File Transfer Protokol): İnternete bağlı iki bilgisayar arasında karşılıklı dosya aktarımı yapmak için geliştirilen bir internet protokoldür. Bir web sitesine eklenmek istenen dosyalar da FTP üzerinden yüklenir.

**URL (Uniform Resource Loader):** Web Browser ile bir web servisine ya da diğer bazı Internet servislerine yönlendirme yapılabilmesini sağlayar.

Aslında web adresleri IP adresleri (numerik değerler) ile temsil edilir ancak kullanıcıların daha basit bir şekilde kullanması ve akılda kalıcı olması sebebiyle web adresleri kullanılır.

# http://www.erbakan.edu.tr http://www.erbakan.edu.tr ightharpoonup in the image of

**Sunucu (Server):** İnternete bağlı diğer bilgisayarlara hizmet sunan cihazlardır. Sunucu cihazlar her zaman internete bağlı (online) ve istemcilerden gelen isteklere cevap verme durumundadır. **istemci (Client):** Ağdaki sunuculardan hizmet alan cihazlardır. İstemcinin her zaman online olması gerekmez, ihtiyaç zamanında bağlanıp taleplerde bulunur.

# HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) TEMEL KOD YAPISI

<html> </html> Tüm HTML kodlarımız html etiketleri arasına yazılır.

<head> </head> Head etiketi, web sitemizin baş kısımını oluşturan etikettir. Bu kısıma web sitemizin özelliklerini, içeriğini, web sitesinin yazarını, web sitesinin hangi konu ile alakalı olduğunu belirten kodlamalar gelir. Head etiketinin içine title etiketinin yazılması zorunludur, çünkü title sitemizin başlığı olduğu gibi html dosyamızın da başlığı olacaktır.

<title> </title> Title etiketi sitemizin başlığını belirler.

<body> </body> Body etiketi için sayfamızın ana gövdesi diyebiliriz. HTML belgesindeki içerikler; bağlantılar, resimler, tablolar vb. bu etiket içerisinde yer alır.



- 1. text = "renk" Sayfanızdaki yazıların rengine renk ile belirtilen değeri verir.
- 2. link = "renk" Sayfanızdaki bağların rengine renk ile belirtilen değeri verir.
- 3. vlink = "renk" Sayfanızdaki ziyaret edilmiş bağların rengine renk ile belirtilen değeri verir.
- 4. alink = "renk" Sayfanızdaki bağların tıklandığı andaki rengine renk ile belirtilen değeri verir.
- 5. **bgcolor = "renk"** Sayfanızın arka plan rengine renk ile tanımlı değeri verir.
- 6. **background = "resim\_dosyası"** Eğer arka planda sade bir renk değil de bir resim kullanmak istiyorsanız, resim\_dosyası kullanacağınız resmin adını temsil eder.
- 7. topmargin = "değer" Sayfamızda kullanacağımız bileşenlerin üst tarafa olan uzaklığını belirler.
- 8. leftmargin = "değer" Sayfamızda kullanacağımız bileşenlerin sol tarafa olan uzaklığını belirler.
- 9. **rightmargin** = "değer" Sayfamızda kullanacağımız bileşenlerin sağ tarafa olan uzaklığını belirler.
- 10. onload = "betik"
- 11. onunload = "betik"

Bir sayfanin yüklenmesi, yani bir sayfanin ziyaret edilmesi *load* olayidir. Sayfanin terk edilmesi ise *onunload* olayidir.

# BAŞLIK – AÇIKLAMA – YORUM ETİKETİ

- <h?> ... </h?> başlık oluşturmak için kullandığımız bir etikettir. h1'den h6'ya kadardır. h1 en büyük boyutu h6 ise en küçük boyutu belirler. <body> </body> etiketleri arasında yer almalıdır.
- Başlıkların boyutunu büyütmek için <h2 style = "font-size: 60px;"> ... </h2> komutunu kullanırız.
- <!-- --> Komutu yorum satırı oluşturmamızı sağlar. <!—KODLAR --> bu şekilde kullanılmasının sebebi kullanılan browser o kodları desteklemezse karışıklık çıkmasın diye yorum satırına alınır.

```
Hasan
                                                                     <html>
Hasan
                                                                     <head>
                                                                          <meta charset="utf-8">
Hasan
                                                                          <title></title>
Hasan
                                                                     </head>
                                                                     (body)
                                                                          <h1 style="font-family:courier;">Hasan</h1>
<h2 style="background: aliceblue;">Hasan</h2>
                                                    Hasan
                                                                                                        to;">Hasan</h3>
                                                                          <h3 style="color: ton
Hasan
                                                                          <h4 style="font-size: 50px;">Hasan</h4>
<h5 style="text-align: right;">Hasan</h5>
                                                                          <h6>Hasan</h6>
                                                                     </body>
                                                                     </html>
```

# PARAGRAF ETİKETİ – SATIR ATLATMA – ÇİZGİ – KALINLAŞTIRMA – ALT&ÜST İNDİSLER – ITALIC YAZI TİPİ

- Etiketi paragrafları tanımlamak için kullanılır.
- <br/> Etiketi bir alt satıra inmemizi sağlar.
- <hr> Sayfada yatay bir çizgi çizer.
- <b> ... </b> ya da <strong> ... </strong> Etiketleri metni kalınlaştırmamızı sağlar.
- <i>... </i> ya da <em> ... </em> Etiketi ile metni italic, eğik biçimde yazabiliriz.
- <sub> ... </sub> ve <sup> ... </sup> Etiketleri metni alt ve üst indis olarak işaretlememizi sağlar.
- <ins> ... </ins> ya da <u> ... </u> etiketi metnin altını, <del> ... </del> ya da <strike>... </strike> etiketi de metnin üzerini çizmemizi sağlar.

## **RESIM EKLEME**

<img src="DOSYA ADRESİ" alt="LOGO YERİNE YAZACAK YAZI" height="100"width="200"></img> etiketi ile sitemize resim ekleyebiliriz. img etiketinin iki zorunlu özelliği vardır bunlar: src ve alt

- DOSYA ADRESİ yazan yere resmin adresini yapıştırarak sayfamıza resim ekleyebiliriz.
- src Resmin adresini yani hangi klasörde olduğunu belirler.
- alt Resim verilen dosya adresinde bulunamazsa sayfada buraya yazılan yazı görüntülenir.
- height Resmin yüksekliğini belirler. width Resmin genişliğini belirler. (Eğer auot yazarsak genişliği kendisi ayarlar.)
- border Resmin kenarlık genişliğini belirler
- vspace ve hspace: Sırası ile resmin metne olan dikey ve yatay uzaklığı



## **LINK VERME**

- <a ... > ... </a> etiketi metinlere, resimlere bağlantı oluşturmak için kullanılır. Bağlantının nereye yönlendirileceği href özelliği içerisinde belirtilir.
- target="" özelliği ise gideceğimiz sayfanın nerede açılacağını belirler. Yani yeni bir sayfada mı açılacak yoksa aynı sayfa üzerinden o linke mi gidileceğini belirtmek için bu özelliği kullanırız. Bunlar \_blank ve\_self'dir. \_blank özelliği tıklanan linki yeni bir sekmede ya da yeni bir pencerede açar. \_self ise tıklanan linki aynı sayfada açar.
- Ziyaret edilmemiş bir bağlantının altı çizili ve mavidir, ziyaret edilen bağlantının altı çizili ve mor.



#### **DIV ETIKETI**

- <div ... > ... </div> etiketinin yapısı dört köşelidir ve içerisine aldığı elementlerle yüksekliği ve boyutu değişebilir. Aslında bir çerçeve görevi görüyor diyebiliriz. id, class ve style parametrelerine sahiptir.
- Aşağıdaki örnekte border, kırmızı çerçevenin büyüklüğünü temsil etmektedir. Solid, çerçevenin rengini, font-size iste yazı boyutunu temsil etmektedir.

```
<div style="border:10px solid red; padding:10px; font-size:20px">
Yeni bir dil öğrenmek için burdayız.
Evet diyorsanız devam edin.
</div>

Yeni bir dil öğrenmek için burdayız.
Evet diyorsanız devam edin.
```

# SIRALI VE SIRASIZ LİSTELER & AÇIKLAMA LİSTELERİ

- HTML üzerinde sıralı ve sırasız olmak üzere listeleri kullanabiliriz. Sıralı liste için ... etiketini açtıktan sonra liste elemanlarını ... olarak tanımlamamız gerekiyor.
  - 1: Onluk tabanda numaralama (1,2,3,4,...)
  - i: Küçük rakamlarla romen sayıları (i,ii,iii,iv,...)
  - I: Büyük rakamlarla romen sayıları (I,II,III,IV,...)
  - a: Küçük harflerle alfabetik (a,b,c,...)
  - A: Büyük harflerle alfabetik (A,B,C,...)
- Sırasız liste için ... etiketini açtıktan sonra liste elemanlarını ... olarak tanımlamamız gerekiyor.
  - disc: İçi dolu bir daire görüntüler
  - o circle: İçi boş bir daire görüntüler
  - square: İçi dolu ya da boş bir kare görüntüler
- HTML ayrıca açıklama listelerini de destekler. <dl> etiketi açıklama listesi tanımlar, <dt> etiketi terimi (ad) tanımlar ve <dd> etiketi terimleri açıklar.

```
1. Seviye 1
                          2. Seviye 2
Seviye 1
                              o Level 1
Seviye 2

    Level 2

                          3. Seviye 3
  Level 1
                          4. Seviye 4
 Level 2
                       Kahve
                            Sıcak İçecek
Seviye 3
                       Süt
Seviye 4
                            Soğuk İçecek
<dt>Kahve</dt>
<dd>Sıcak İçecek</dd>
<dt>Süt</dt>
<dd>Söğük İçecek</dd>
```

```
list-style-type işaretleyici türünü belirtir.

    Coffee

   <head>
   <style>
                                                         Tea

    Coca Cola

   ul.a {
     list-style-type: circle;

    Coffee

                                                         Tea
   ul.b {

    Coca Cola

     list-style-type: square;
                                                         I. Coffee
   ol.c {
                                                        II. Tea
    list-style-type: upper-roman;
                                                        III. Coca Cola
   ol.d {
                                                         a. Coffee
     list-style-type: lower-alpha;
                                                         b. Tea
                                                         c. Coca Cola
   </style>
   </head>
   <body>
   Coffee
     Tea
     Coca Cola
   Coffee
     Tea
     Coca Cola
   Coffee
     Tea
     Coca Cola
   Coffee
     Tea
     Coca Cola
   </body>
            Birinci öğe...
            İkinci öğe ...
                                         i. Birinci öğe...

İkinci öğenin bir öğesi...
                                         ii. İkinci öğe ...

    İkinci öğenin bir öğesi...

            İkinci öğenin başka bir öğesi...

    İkinci öğenin başka bir öğesi...

                                        iii. Üçüncü öğe...
            'Üçüncü öğe...
```

## list-style-position özellik listesi maddelik belirteçlerin konumunu belirler.

```
<head>
<style>
ul.a {
 list-style-position: outside;
ul.b {
 list-style-position: inside;
</head>
<body>
<h2>list-style-position: outside (default):</h2>
Coffee -nt
 Tea n evee to Asia
 Coca Cola -ves
<h2>list-style-position: inside:</h2>
Caerrfea plant
 Tea -ush)to Asia
 Coca Colas
</body>
```

# list-style-position: outside (default

- Coffee -nt
- Tea n evee to Asia
- Coca Cola -ves

# list-style-position: inside:

- Caerrfea plant
- Tea -ush)to Asia
- Coca Colas

# Listelerin Boyutunu ve Rengini Değiştirme

```
<head>
<style>

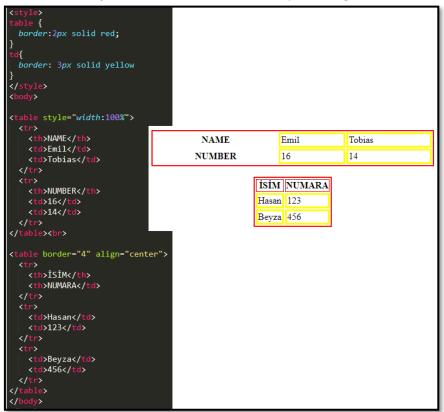
    Coffee

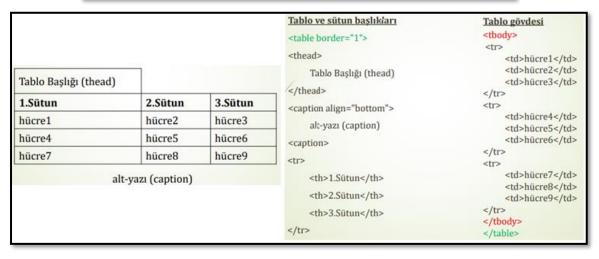
ul {
                               Tea
 background: green;
                               Coca Cola
 padding: 20px;
ul li {
 background: blue;
 margin: 5px;
</style>
</head>
<body>
<l
 Coffee
 Tea
 Coca Cola
</body>
```

#### **TABLOLAR**

- Bir tablo oluşturmak için etiketini kullanırız.
- <thead> başlığı oluştuturken tablonun gövde kısmını oluşturmaktadır.
- Verilerin olduğu satır ve sutünlar ise arasına yazılmaktadır.
- Her tablo satırı 

   etiketi ile başlar, 
   etiketi ile biter. Sütunları belirtmek için etiketlerini kullanırız. Sütun başlıklarını belirtmek için etiketini kullanabiliriz.
- Tablomuzun kodlarını yazarken <border> özelliğini kullandık, bu özellik tablomuzun kenarlık kalınlığını ayarlar. Bu özelliği kullanmasaydık tablomuzun kenarlık çizgileri oluşmayacaktı. align="center" yazdığımız için tablo, web sayfasının ortasında yer alıyor. align="left" yazmış olsaydık tablo, web sayfasının solunda yer alacaktı. align="right" yazmış olsaydık web sayfasının sağında yer alacaktı.
- Tablonun en altına bir açıklama eklenmek istenirse <caption> tag'i kullanılabilir.

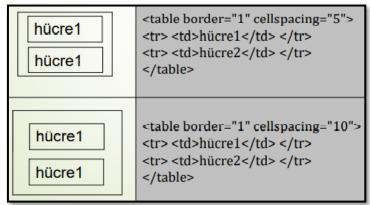




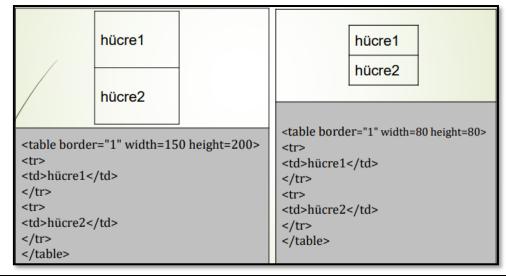
• cellpadding, tablo hücresi içerisine eklenen metin/graifk/resim gibi elemanların hücre kenarlarına olan mesafesini temsil eden parametredir.

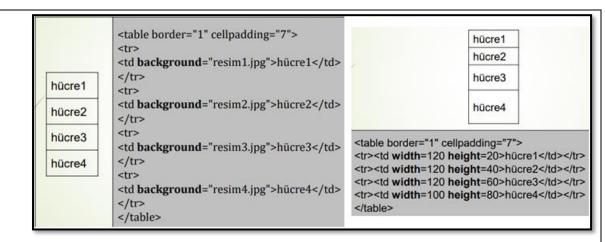
| hücre | hücre |
|-------|-------|
| hücre | hücre |

• cellspacing, tablo hücreleri arasındaki mesafe değerini temsil eden parametredir.

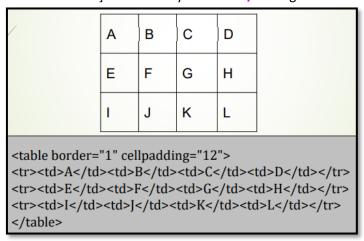


- width: Tablonun genişlik değerini temsil eden parametredir.
- height: Tablonun yükseklik değerini temsil eden parametredir.

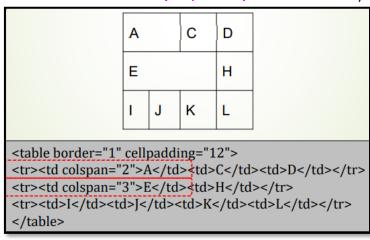




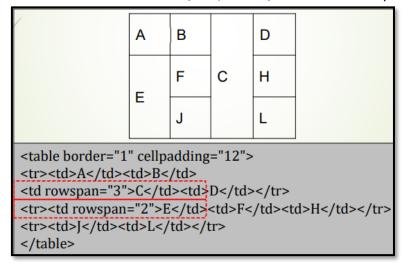
- valign: tag'inin parametresidir. Hücrenin içerisindeki elemanın düşeydeki hizalanmasını temsil eder.
- colspan: Aynı satırdaki hücreleri birleştirmek için kullanılır. rowspan: Aynı sütundaki hücreleri birleştirmek için kullanılır. Birleştirilen hücreye ait tag'i silinir.



- A ve B hücrelerini birleştirmek için **A** hücresine ait etiketine **colspan=2** parametresini ekliyoruz ve **B** hücresine ait B etiketini siliyoruz.
- E F ve G hücrelerini birleştirmek için E hücresine ait etiketine colspan=3 parametresini ekliyoruz ve F ve G hücrelerine ait F, G etiketlerini siliyoruz.



- E ve I hücrelerini birleştirmek için E hücresine ait etiketine rowspan=2 parametresini ekliyoruz ve I hücresine ait !
- C, G ve K hücrelerini birleştirmek için C hücresine ait etiketine rowspan=3 parametresini ekliyoruz ve G ve K hücrelerine ait G, K etiketlerini siliyoruz.



```
<head>
                     Firstname Lastname
<style>
                     Peter
                            Griffin
table, th, td {
                            Griffin
 border: 1px solid black;
                     Lois
</style>
</head>
<body>
Firstname
  Lastname
 Peter
  Griffin
 Lois
  Griffin
 </body>
```

Yukarıdaki örnekde tablonun çift kenarlıklı olduğuna dikkat edin. Bunun nedeni, hem tablonun hem de ve öğelerinin ayrı kenarlıklara sahip olmasıdır. Çift kenarlıkları kaldırmak için aşağıdaki örneğe bakın.

#### border-collapse tek kenarlık elde ederiz. <head> Firstname Lastname <style> Peter Griffin table, td, th { border: 1px solid black; table { width: 100%; border-collapse: collapse; </style> </head> <body> Firstname Lastname Peter Griffin

hover Fareyle üzerine gelindiğinde tablo satırlarını () vurgulamak için kullanılır.

```
<head>
                                 First Name
                                             Last Name
                                                        Points
<style>
table {
                                 Peter
                                             Griffin
                                                        $100
 border-collapse: collapse;
 width: 100%;
th, td \{
 padding: 8px;
 text-align: left;
 border-bottom: 1px solid #ddd;
tr:hover {background-color: yellow;}
</style>
</head>
<body>
First Name
   Last Name
   Points
 Peter
   Griffin
   $100
 </body>
```

# FAREYİ METNIN ÜZERİNE GETİRDİĞİMİZDE AÇIKLAMANIN UZUN HALİNİN GÖSTERİLMESİ

```
Fareyi öğenin üzerine getirdiğinizde kısaltmanın açıklamasını göstermek için 
<abbr...></abbr> ya da <acronym></acronym> etiketini kullanırız.

| Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian | Amalian |
```

#### **PRE Etiketi**

#### FRAME (ÇERÇEVE) OLUŞTURMA

- Frame bir web sayfasının içerisine farklı bir web sayfasını çağırıp, görüntülememize yardımcı olan bir HTML etiketidir.
- <body> etiketleri arasında yer alır.
- Frame etiketi ise büyüklükleri belirlenen bu sayfaları oluşturmak ve detaylandırmak için kullanılır. frame etiketinin kendine has parametreleri mevcuttur:
  - src = «dizin/dosya\_adi» Pencere içerisine yüklenecek dosyayı seçmek için kullanılır. Bu değer sunucu içinde herhangi bir dosya olduğu gibi değişik bir Internet adresi de olabilir.
  - name=«frame\_adi» Daha sonra sayfayı çağırmak için referans olarak kullanılacak isim bu değere atanır.
  - marginwidth ve marginheight: Frame içerisindeki ilk nesne (element)'nin sırasıyla soldan ve yukarıdan uzaklığını belirtir.
- Frameset etiketi ile cols (dikey) ve rows (yatay) bazlı siteler oluşturabiliriz.
  - <frameset cols = "150, \*"> ne anlama gelir?
    Yan yana (dikey bazlı) 2 frame eklenecek, ilk frame 150 px genişliğinde iken geriye kalan genişlik 2.frame için kullanılacak.
  - <frameset rows="30%,\*"> ne anlama gelir?
    Üst üste (satır bazlı) iki frame eklenecek, ilk frame sayfanın mevcut yüksekliğinin %30'unu kullanırken geri kalan yükseklik 2. frame için kullanılacak.
  - <frameset cols="1\*,250,3\*"> ne anlama gelir?
    Yan yana (sütun bazlı) 3 frame eklenecek, ortadaki (2.) frame 250 px genişliğinde olacak, kalan genişlik ise 1. ve 3. frame arasında bölüştürülecek ve 3. frame 1. frame'in 3 katı genişlikte olacak.
- frameborder: Frameler arasında kenarlık çizgilerinin olup olmayacağına karar veren parametredir. 1=Kenarlık var, 0=Kenarlık yok.
- border: Frame'ler arasındaki çerçevenin kalınlığını belirleyen parametredir.
- bordercolor: Çerçeveler arasındaki kenarlık renklerini belirleyen parametredir.
- > noresize: Framelerin ölçülerinin (genişlik-yükseklik) değiştirilmesini engeller.
- scrolling: Frameler için kaydırma çubuklarının olup olmayacağını belirleyen parametredir. scrolling = auto | yes | no değerlerini alabilir.



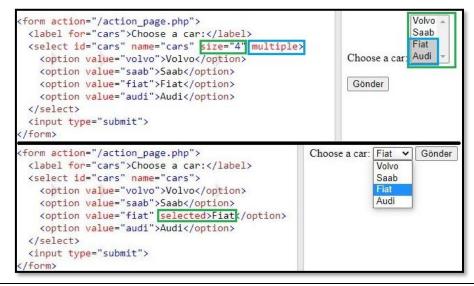
# Sol Çerçeve Sağ Çerçeve Sol Alt Sağ Alt Cerçeve Çerçeve <frameset cols="50%,50%" rows="20%,80%"> <frame name="bir" src="frame-1.html" scrolling="yes"> <frame name="iki" src="frame-2.html" scrolling="no"> <frame name="uc" src="frame-3.html"> <frame name="dort" src="frame-4.html"> <noframes>Browser'ınız Frame'leri desteklemiyor. Lütfen yenileyin!<noframes> Sol Çerçeve Sağ Çerçeve | Sol Alt Cerceve Sağ Alt Çerçeve <frameset rows="\*, \*, \*"> // 3 satir <frame name="a" src="frame-1.html" noresize> // büyütüp küçültemeyiz. <frameset cols="\*,\*"> // 2 sütun <frame name="b" src="frame-2.html" noresize> // büyütüp küçültemeyiz. <frame name="c" src="frame-3.html">

#### HTML FORMLARI (Geri dönmek için tıklayın.)

- <form> etiketi, kullanıcıdan aldığımız verileri işlemek üzere aynı sayfa üzerinde veya farklı sayfaya bu verileri POST ya da GET metotları ile göndermemize yarar.
- method özelliği form verileri gönderilirken hangi yönteminin (GET/POST) kullanılacağını tanımlar.
- Form elemanlarına girilen verilerin gönderileceği sayfayı action kısmından belirtiyoruz.
   Action kısmını boş bırakırsanız form gönderilme işlemi mevcut işlem yapılan sayfa üzerinde gerçekleşecektir
- <label> etiketi, bir <input> elementi oluşturabilmemiz için kullandığımız bir ara etikettir.
   Kullanıcının <label> elementi içindeki yazıya tıklaması <input> öğesinin işlevini harekete geçirir ve fare kullanım kolaylığı sağlar.
  - <a href="clabel"><label</a>> etiketinin for parametresi, onları birbirine bağlamak için <a href="input">input</a>> öğesinin ID parametresine eşit olmalıdır.
- name=" " input elemanının işlenmek üzere ismini belirler. Sayfada birden fazla input elemanı olacağı için form gönderme (POST/GET) işlemlerinde verilerin gönderilen tarafta işlenmesi için name alanında yer alan isimlendirme kullanılır. Name kısmına verilecek isimler programlamada değişken oluşturma kurallarına uymalıdır.
- disabled value = " " disabled, input form elemanını pasif hâle getirir. input elemanının rengi değişir ve içeriği değiştirilemez. İnput elemanı bu özellik kullanıldığında devre dışı kalacağından içindeki veri POST veya GET işlemlerinde kullanılamaz.

value, input giriş elemanının varsayılan değerini belirtir.

- readonly, input giriş elemanının sadece okuma işlevinde kullanılacağını belirtir. disabled'a benzer. İki
  özellikte de input elemanına veri girişi yapılamaz. Fakat disabled özelliği kullanıldığında input elemanın
  içindeki veri POST edilemese de readonly özelliği kullanıldığında veriler kullanılabilir ve POST edilebilir.
- <select> etiketi aşağıdaki gibi listeler oluşturmak için kullanılır.
- <option> etiketi <select> etiketi içerisinde öğeleri tanımlamak için kullanılır. Önceden seçilmiş bir seçeneği tanımlamak için seçeneğe selected özelliği kullanılır yani sayfa ilk açıldığında "Fiat" maddesi seçiliydi (2. fotoğraf).
- size maddelerin sayısını belirtmek için kullanılır. multiple kullanıcının birden fazla değer seçmesine izin verir.



<datalist> etiketi <input> etiketi için önceden tanımlanmış açılabilir liste tanımlar. <datalist> etiketi
 otomatik tamamlama özelliğini tanımlar. Kullanıcılar, verileri girerken önceden tanımlanmış seçeneklerin bir
 açılır listesini göreceklerdir. <datalist> etiketi <input> etiketine bağlanırken input etiketinin list özelliği
 kullanılır.

<button> elemanı tıklanabilir bir düğme tanımlar. <button> etiketi içerisine resim veya metinler eklenebilir,
 <input> etiketi ile oluşturulan butonlardan en önemli farkı budur. Her zaman <button> etiketinin type
 özelliğini tanımlayın. Farklı tarayıcılar varsayılan olarak başka bir değer atayabilir.

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

<textarea> etiketi, bir metin alanı tanımlar. rows satır sayısını, cols ise sütun sayısını belirtir. İstersek style etiketini kullanarak metin alanının boyutunu CSS kullanarak da tanımlayabiliriz.

```
<form action="/action_page.php">
    <textarea name="message" rows="10" cols="30">C++. </textarea>
    <input type="submit">
    </form>
    Gönder
```

```
// Corm action="/action_page.php">
// Cextarea name="message" style="width:200px;
height:600px;">The cat was playing in the garden.
// textarea>
// cinput type="submit">
// form>

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

Conder

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was playing in the garden.

The cat was play
```

<input type="text"> <input type="password"> Tek satırlık bir veri giriş alanı tanımlar. Bir şifre alanı tanımlar.

<input type="submit">

Gönder düğmesini görüntüler.(Submit)

<input type="radio">

Kullanıcınıza iki veya daha fazla seçenek arasında bir seçim yaptırmak istediğinizde radyo düğmeleri kullanılmalıdır. Bir radyo düğmesi sizi yalnızca birini seçmeye zorlar.

<input type="checkbox">

Seçilmesi istenen nesneler seçilir.

<input type="reset">

Tüm form değerlerini varsayılan değerlerine sıfırlayacak bir sıfırlama düğmesi tanımlar.

```
<form action="/action_page.php">
    <label for="fname">First name:</label>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John">
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe">
    <input type="submit" value="Submit">
        <input type="submit" value="Submit">
        <input type="reset">
        </form>
First name:

John

Last name:

Doe

Submit Sıfırla
```

<input type="email">

Bir e-posta adresini içermelidir.

<input type="file">

Dosya yüklemeleri için bir düğme tanımlar.

<input type="date">

Tarih giriş alanları için kullanılmaktadır. Tarihlere kısıtlamalar eklemek için min ve max kullanılır.

<input type="search">

Arama için metin alanı tanımlar.

<input type="tel">

Bir telefon numarası içermelidir.

<input type="number">

Sayı girilmesi için bir alan tanımlar. Aşağıdaki örnekte, 1'den 5'e kadar bir değer girebiliriz.

<input maxlength="4"> <input min="4"> Giriş alanının alabileceği max karakter sayısını belirtir. Giriş alanının alabileceği minimum değeri belirtir.

<input pattern="[A-Za-z]{3}">

Giriş alanına girilen bilgilerin doğrulunu kontrol eder.

<input placeholder="123-45-678">

Giriş alanına girilecek değer hakkında ipuçları belirtir.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="phone">Enter a phone number:</label>
  <input type="tel" id="phone" name="phone" placeholder="123-
45-678" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
  <input type="submit" value="Submit">
  </form>

Enter a phone number: 123-45-678

Submit

Submit
```

<input step="3">

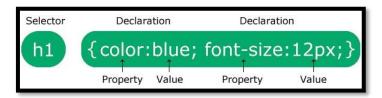
Giriş alanı için artış eksiliş sayısı belirtir.

<input autofocus>

Nesneye otomatik olarak odaklanılacağını belirtir.

# **CSS (CASCADING STYLE SHEETS) TEMEL KOD YAPISI**

- > Sayfanın <head>...</head> etiketleri arasında kullanılır.
- CSS dosyasında yorum satırı /\* \*/ arasına yazılır.
- Her bir stil özelliğine değer verirken iki nokta üst üse koyarız.Birden çok CSS özelliği noktalı virgülle ayrılır ve son olarak küme paranteziyle çevrilir.



#### **CSS NASIL EKLENİR?**

## Satır İçi (Yerel) CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;text-align:left;">Heading</h1>
Paragraph
</body>
</body>
</html>
```

## Dahili (Gloabl) CSS

Dahili CSS ile **<head><head>** etiketleri arasına yazacağımız **<style><style>** etiketi sayesinde stil grubu oluşturup tek tek özellik verme zahmetinden kurtuluruz.

Aşağıdaki örnekte **p** etiketileri arasına yazılanlar turuncu olarak gözükecek ve bu durumdan bütün site etkilenecektir.

# Harici (Bağlantılı) CSS

```
DERS7.html
    <!DOCTYPE html>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link rel="stylesheet" type="text/CSS" href="DERS7.css">
        <title>Harici CSS</title>
        <h1>This is a heading</h1>
        This is a paragraph.
DERS7.css
                                                This is a heading
    body {
       background-color: powderblue;
                                                This is a paragraph.
    h1 {
       font-family: inherit;
       color: blue;
       font-size: 30px;
       font-weight: bolder;
       color: red;
```

NOT: Bir HTML öğesi için birden fazla stil belirtildiğinde hangi stil kullanılır? Böyle bir durumda satır içi stil en yüksek önceliğe sahiptir. Harici ve dahili sitllerin hangisi en son olarak tanımlanmışsa o geçerli olacaktır.

NOT: Yanlış ----> margin-left: 20 px; Doğru ----> margin-left: 20px;

# ID (KİMLİK) SEÇİCİ

CSS'te ID'ler bir sayfada yalnızca bir kez kullanılırlar. Bir HTML belgesinde aynı ID'ye sahip birden fazla öğeniz olamaz. ID kullanılırken seçiciden önce (#) işareti kullanılır.

# **CLASS SECICI**

- Aynı sayfada birden fazla HTML etiketine aynı CSS özelliklerini vermek için kullanılır. Belirli bir sınıfa sahip öğeleri seçmek için, *nokta (.) karakteri ve ardından sınıf adı yazılır*.
- > Stil belirlenirken . (nokta) ile başlar ve kullanıcının vermek istediği isimle devam eder.

```
Class Oluşturma.html
BASLIK-1
PARAGRAF-1
                         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
PARAGRAF-2
                         <title>CLASS</title>
                            p.ozellik1{
                                text-align: left;
                                color: red;
                               font-size: 20px;
                            p.ozellik2{
                                color: limegreen;
                               font-family: sans-serif;
                         <h1 class="ozellik1" >BASLIK-1</h1>
                         PARAGRAF-1
                         PARAGRAF-2
```

# **SINIFIMSI SECICILER**

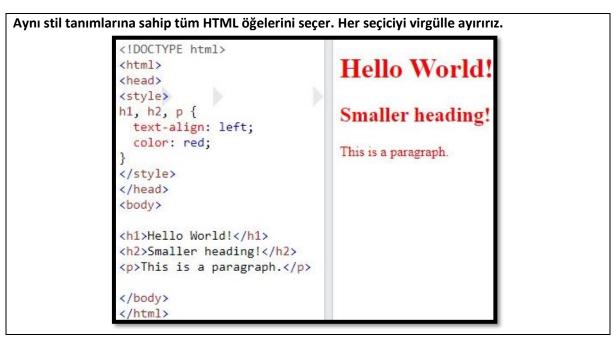
```
Sınıfımsı seçiciler yalnızca bağlantı (<a>) ve paragraf () etiketlerine uygulanır.
a:link { ziyaret edilmemiş bir bağlantının rengini söyler.
color: red;
}
a:visited { kullanıcının linke tıklaığındaki rengi söyler.
color: green;
}
a:hover { kullanıcı fareyi üzerine getirdiğindeki rengi söyler.
color: hotpink;
}
a:active { tıklandığı andaki bağlantının rengini söyler.
color: blue;
}
NOT: hover, link ve visited'den sonra gelmelidir. Active ise hover'dan sonra gelmelidir.
```

```
Sınıfımsı Seçiciler.html
                              <!DOCTYPE html>
                                                     <meta charset="utf-8">
                                                    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                                                     <title>SINIMSI SEÇİCİLER</title>
                                                     <style type="text/css">
                                                                            a:link {
                                                                                                                                                                                                                                           NEU
                                                                                                   color: black;
                                                                                                                                                                                                                                           Paragrafın ilk satırı
                                                                                                                                                                                                                                           Paragrafin ilk harfi.
                                                                            a:active {
                                                                                                    color: greenyellow;
                                                                                                                                                                                                                                           Paragraf-1paragraf-1paragraf-1paragraf-1paragraf-1paragraf-
                                                                                                                                                                                                                                           1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAG
                                                                             a:visited {
                                                                                                                                                                                                                                           1PARAGRAF-1PARAGRAF-1
                                                                                                    color: red;
                                                                            a:hover {
                                                                                                                                                                                                                                           PARAGRAF-2
                                                                                                     color: blue;
                                                     <a href="http://www.erbakan.edu.tr">NEU</a> <br>
                                                     Paragrafin ilk satiri <br>
                                                     Paragrafın ilk harfi. <br>
                                                                             p:first-line {
                                                                                                    font-size: 12px
                                                                             p:first-letter {
                                                                                                     font-size: 24px
                                                     PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PAR
                                                     AGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1PARAGRAF-1
                                                     PARAGRAF-2
```

# **CSS UNIVERSAL SEÇİCİ**

```
Evrensel seçici, (*) sayfadaki tüm HTML öğelerini seçer.
              <!DOCTYPE html>
                                                 Hello world!
              <html>
              <head>
              <style>
                                                 Every element on the page.
              * {
                text-align: left;
                                                 Me too!
                color: blue;
                                                 And me!
              </style>
              </head>
              <body>
              <h1>Hello world!</h1>
              Every element on the page.
              Me too!
              And me!
              </body>
              </html>
```

# **CSS GROUPING SELECTOR (GRUP SEÇİCİ)**



#### **KENARLIK**

border etiketini kullanarak yazılarımıza kenarlık (çerçeve) yapabiliriz.

```
Eğer border-style dört değer içeriyorsa; üst kenarlık, sağ kenarlık, alt kenarlık, sol kenarlık. Eğer border-style iki değer içeriyorsa; Eğer border-style tek değer içeriyorsa; bütün kenarlıklar.
```

```
4 different border styles.
<head>
<style>
body {
                                                  3 different border styles.
 text-align: center;
                                          2 different border styles.
p.four {
 border-style: dotted solid double dashed;
                                          ......
                                        1 border style.
p.three {
 border-style: dotted solid double;
p.two {
 border-style: dotted solid;
p.one {
 border-style: dotted;
</style>
</head>
<body>
4 different border styles.
3 different border styles.
2 different border styles.
1 border style.
```

border-radiis: 12px komutu sayesinde kenarlığın sivriliği ayarlayabiliriz.

```
<head>
<style>
p.round1 {
  border: 2px solid red;
  border-radius: 12px;
  padding: 5px;
}
</style>
</head>

<body>

  class="round1">Border
</body>
</body>
```

#### **CSS MARGIN and PADDING**

Margin etiketi kenarlık (border) ile web sayfasının arasındaki boşluğu ayarlar.

```
margin-top -----> Üstten boşluk margin-right -----> Sağdan boşluk margin-bottom -----> Alttan boşluk margin-left -----> Soldan boşluk auto -----> Kenarlıklar tarayıcı tarafından otomatik ayarlanır.

% ------> İçerik genişliğine göre yüzdeli olara boşluk belirtme.
Bir resmi ortalamak için margin-left ve margin-right komutlarını auto özelliğiyle kullanırız.
```

```
Margin üstten başlar daha sonra saat yönünde ilerler. (Üst, Sağ, Alt ve Sol)

Eğer padding ve margin'in 4 değeri varsa;
Kenarlığın üst kenar boşluğu 25 pikseldir.
Kenarlığın sağ kenar boşluğu 50 pikseldir.
Kenarlığın alt kenar boşluğu 75 pikseldir.
Kenarlığın sol kenar boşluğu 100 pikseldir.
```

Padding etiketi kenarlık (border) ile kenarlığın içine yazılan yazının arasındaki boşluğu ayarlar.

```
padding-top -----> Üstten boşluk padding -right -----> Sağdan boşluk padding -bottom -----> Alttan boşluk padding -left -----> Soldan boşluk auto -----> Kenarlıklar tarayıcı tarafından otomatik ayarlanır.
% ------> İçerik genişliğine göre yüzdeli olara boşluk belitme.
```

```
<title>MARGIN-PADDING</title>
       border: 1px solid red;
        margin: 25px 50px 75px 100px;
        background: whitesmoke;
        border: 1px solid blue;
        padding: 50px 30px 55px 90px;
        background: whitesmoke;
<div id="div1">BURASI MARGIN ETIKETIYLE HAZIRLANMIS BİR YAPIDIR.
    BURASI MARGIN ETIKETIYLE HAZIRLANMIS BİR YAPIDIR.
BURASI MARGIN ETIKETIYLE HAZIRLANMIS BİR YAPIDIR.
<div id="div2">BURASI PADDING ETIKETIYLE OLUSTURULMUS BIR YAPIDIR.
            BURASI PADDING ETIKETIYLE OLUSTURULMUS BIR YAPIDIR.
            BURASI PADDING ETIKETIYLE OLUSTURULMUS BIR YAPIDIR.</div>
  BURASI MARGIN ETIKETIYLE HAZIRLANMIS BİR YAPIDIR. BURASI
  MARGIN ETIKETIYLE HAZIRLANMIS BİR YAPIDIR. BURASI
  MARGIN ETIKETIYLE HAZIRLANMIS BİR YAPIDIR.
 BURASI PADDING ETIKETIYLE OLUSTURULMUS BIR YAPIDIR. BURASI
 PADDING ETIKETIYLE OLUSTURULMUS BIR YAPIDIR. BURASI
 PADDING ETIKETIYLE OLUSTURULMUS BIR YAPIDIR.
```

# CSS DÜZENİ - KONUM

position: fixed; konumun sabit kalmasını, position: absolute; konumun koordinat girilerek belirlenmesini sağlar.

top: Nesnenin sayfanın üst kenarından uzaklığı

left: Nesnenin sayfanın sol kenarından uzaklığı

#### CSS DÜZENİ - Z ENDEKSİ

Sayfanızın içinde etiketlerin önceliği durumunda arkada kalan veya bir objenin diğer üstüne çıkması durumunda öne alma işlemi için kullanılmaktadır. Örneğin;

- Fotoğrafın bir Div'in arkasında olması.
- Bir butonun herhangi bir objenin arkasında olması.
- Objeleri konumlandırma işlemleri.

Aşağıdaki örnekte, fotoğraf yazıların arkasında kalmıştır.

```
<head>
                                                This is a heading
<style>
img {
 position: absolute;
                                                Because the image ha.
 left: 0px;
 top: 0px;
 z-index: -1;
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<img src="w3css.gif" width="100" height="140">
Because the image ha.
</body>
```

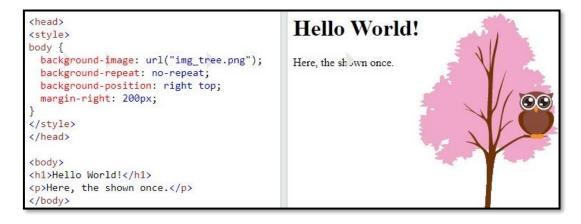
#### **VISIBILTY**

Nesnenin görünür veya gizli durumda bulunacağını bildirir. Nesneyi görünür ve gizli yapmak için sırayla visible ve hidden etiketleri kullanılır.

#### **CSS BACKGROUND IMAGE REPEAT**

 Bir görüntüyü dikey olarak tekrarlamak için background-repeat: repeat-y; yatay olarak tekrarlamak içinse background-repeat: repeat-x; komutu kullanılır.

- Arka plan görüntüsü bir kez gösterilecekse background-repeat: no-repeat; komutunu kullanılırız.
- Arka plan görüntüsünün konumunu belirtmek için background-position komutu kullanılır.
- Sayfayı aşağı çektikçe resminde aşağıya inmesini istiyorsak; background-attachment: fixed; komutunu kullanırız. Eğer biz aşağı indikçe resim yukarıda kalacaksa background-attachment: scroll; komutunu kullanırız.



# **CSS SÖZDE SINIFLAR**

Aşağıdaki örnekte, imleci cümlenin üstüne getirdiğimizde arka plan amvi olacak.

```
<head>
<style>
div {
   background-color: green;
   color: white;
   padding: 25px;
   text-align: center;
}
div:hover {
   background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<div>Mouse Over Me

Mouse Over Me
```

# **CSS OPAKLIĞI**

opacity özelliği 0-1 arasında bir değer alabilir. Değer ne kadar düşükse, o kadar şeffaftır.

Aşağıdaki örnekte, imleci hangi resmin üzerine getirirsek o resmin renkleri daha belirgin hale gelir. Bu örnekte imleci soldaki resmin üstüne getirdik.

```
<head>
  <style>
img {
    opacity: 0.5;
}
img:hover {
    opacity: 1.0;
}
</style>
</head>
<body>
<img src="img_forest.jpg" alt="Forest"
width="170" height="100">
<img src="img_mountains.jpg"
alt="Mountains" width="170" height="100">
</body>
```

#### **CSS NAVIGATION BAR - DİKEY**

Temel bir dikey gezinme çubuğu oluşturun ve kullanıcı fareyi üzerlerine getirdiğinde bağlantıların arka plan rengini maviyle değiştirin.

```
<!DOCTYPE html>
   ul {
     background-color: whitesmoke;
     border: 1px solid black;
     margin: 0;
     padding: 0;
                            Vertical Navigation Bar
     width: 200px;
   }
                                     Home
     display: block;
                                      News
     color: black;
     padding: 8px 16px;
                                     Contact
     text-decoration: none;
   }
                                     About
   li{
     text-align: center;
     border-bottom: 1px solid black;
   li a.active{
     background-color: seagreen;
     color: white;
   }
   li a:hover:not(.active) {
     background-color: blue;
     color: white;
   }
   <h2>Vertical Navigation Bar</h2>
     <a class="active" href="#home">Home</a>
     <a href="#news">News</a>
     <a href="#contact">Contact</a>
     <a href="#about">About</a>
```

#### **CSS NAVIGATION BAR - YATAY**

li öğelerinin listenin dışına çıkmasını önlemek için ul öğesine overflow:hidden ekledik.

Liste öğelerini sağa kaydırarak bağlantıları sağa hizalayın (float:right;):

border-right bağlantı bölücüler oluşturmak için bu özelliği öğesine ekledik.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
        ul{
          list-style-type: none;
          background-color: black;
          margin: 0;
          padding: 0;
          overflow: hidden;
11
        1i{
12
          float: left;
          border-right:1px solid red;
        li a{
17
          display: block;
          color: white;
          text-align: center;
          padding: 14px 16px;
          text-decoration: none;
        li a:hover:not(.active){
          background-color: blue;
        .active {
          background-color: green;
          <a class="active" href="#home">Home</a>
          <a href="#news">News</a>
          <a href="#contact">Contact</a>
          style="float:right"><a href="#about">About</a>
        Home
          News
                  Contact
                                                                About
```

# **CSS DROPDOWNS (AÇILIR LİSTE)**

```
<!DOCTYPE html>
                                                                    margin: 0;
                                                                     padding: 0;
                                                                     overflow: hidden;
                                                                     background-color: grey;
    class="dropdown">
      display: inline-block;
color: white;
padding: 14px 16px;
        <a href="#">Link 3</a>
                                                                     text-decoration: none;
                                                                   li a:hover{
                                                                     background-color: red;
    Home
                    Dropdown
                                                                      display: inline-block;
                    Link 1
                                                                    display: none;
                                                                     background-color: blue;
                                                                   .dropdown-content a {
  color: black;
                    Dropdown
                                                                     display: block;
text-align: left;
                                                                   .dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1;}
                                                                    display: block;
```

#### **JAVASCRIPT**

JavaScript ile HTML'in kaynak kodlarına müdahale edilebilir, sayfa post işlemi (form gönderme) yapılabilir, kullanıcıya mesaj verilebilir vb.

JavaScript kodları <script> </script> etiketleri arasına yazılır.

JavaScript ile web sayfamızdaki etiketlerin ve form elemanlarının içeriklerine/değerlerine ulaşabilir, bunlarla işlem yapabilir ve değiştirebiliriz.

Form elemanlarına ve etiketlerine ulaşmak için metotlar kullanılır.

## 1. getElementById

Web sayfasındaki html etiketlerine ulaşmak için en çok kullanılan metotlardan biridir. Ulaşılmak istenen html nesnesinin id'si belirtilerek, ilgili elemana ulaşmamızı sağlar.

- var deger = document.getElementById(«txtName»).value;
- txtName ulaşılmaya çalışılan elementin ID değeridir.

#### 2. innerHTML

Web sayfasındaki html etiketlerinin içeriğine ulaşmak veya bu içeriği değiştirmek için kullanılan metotlardan biridir.

Ulaşılmak istenen html nesnesinin id'si belirtilerek, ilgili elemana ulaşmamızı sağlar.

- Kayıt için ilgili alanları doldurunuz.
- document.getElementById(«mesaj»).innerHTML = «Kayıt işlemi başarı ile yapıldı»;

#### 3. getElementsByClassName

Id özelliği her etiket için farklı olması gereken bir özelliktir (Hatırla!)

Bu durumda getElementById metodu ile aynı anda birden fazla elemana ulaşamayız. Aynı Class özelliği sayfada bir çok etikete uygulanmış olabilir. Sayfada aynı class'ın uygulandığı tüm elemanlar ile işlem yapmak istersek getElementsByClassName metodunu kullanabiliriz. document.getElementsByClassName(«link»); //bu bize link class'ı kullanan tüm elementleri

document.getElementsByClassName(«**link**»)[0]; //bu ise dizi şeklinde gelen elementlerin ilkini verir.

document.getElementsByClassName(«link»)[i].style.color = «red»; // Ne yapar?

#### 4. getElementsByName

Class adı ile çağırma yöntemine benzer şekilde kullanılır.

Elementlere name özelliği üzerinden erişir.

document.getElementsByName(«link»);

document.getElementsByName(«link»)[0];

Not: Eğer sayfada form kullanıldı ise ve bu form içerisindeki elemanlara ulaşılmaya çalışılırsa:

document.formAdi.elementAdi;

şeklinde kullanılmalıdır. ElementAdi burada name özelliğinin değeridir.

#### PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR)

HTML kodları içerisinde dilediğiniz zaman PHP kipine yer verebiliriz. PHP kodları <br/> <br/> dy> </body> etiketleri arasında yer almalıdır.

PHP'yi Javascript gibi kullanıcı tarafında çalışan dillerden ayıran, sunucu tarafında çalıştırılıyor olmasıdır. Bunu kendi sunucunuzda çalıştırırsanız, sitenize bağlanan kullanıcılar kodu göremeyecekler ve müdahale edemeyecekler, yalnızca sonucu görebileceklerdir.

#### PHP Neler Yapabilir?

Sunucu taraflı programlama. Bu PHP için en geleneksel ve en temel olan alandır. Sunucu taraflı programlama için üç şeye sahip olmanız gerekir. PHP çözümleyici (sunucu modülü), bir HTTP sunucusu ve bir tarayıcı.

#### Ekrana Çıktı Verme, Yorum Satırı, Birleştirme İşlemi ve Satır Atlama

echo ekrana çıktı vermemizi, echo "<br/>br>" ise satır atlamamızı sağlayan fonksiyondur.

Tek satırlık ekran çıktılarında kodun sonuna ";" koymamıza gerek yok ancak birden fazla çıktı verecek olursak o zaman ";" ile birbirinden ayrdıldıklarını belirtmemiz gerekir.

Birleştirme "." operatörünü kullanarak string ifadelerde birleştirme işlemlerini yapabiliriz.

# Mühendislik Fakultesi

Bilgisayar Muhendisligi

Merhaba hocam ben 123 numaralı ogrenciyim. Hasan CEYHAN

İşlem Sonucu: 356

## Hataları Kapatma error\_reporting(0);

Çalışırken olası bir kod hatasında kullanıcı arayüzünde bu hataların gizlenmesini sağlayabiliriz.

Aşağıda yer alan kodda, header.php isimli dosya dâhil edilmeye çalışılıyor. Fakat böyle bir dosya olmadığı için hata ile karşılaşılacaktır. error\_reporint(0); kodu sayesinde bu hata gizlenebilir.

```
<?php
    error_reporting(0);
    include 'header.php';
?>
```

## Değişkenler ve Operatörler

Değişken tanımlarken \$ işaretini kullanırız ve değişkenler \$ işareti ile başlar.

Aşağıdaki koda göz attığımızda **\$soyisim** değişkenine "ATA" atamasını gerçekleştirdik. Daha sonra **\$soyisim** değişkenine "CEYHAN" atamasını yaptık ve tekrar ekrana yazdırma işlemini gerçekleştirdik. Değişken adları aynı olmasına rağmen çıktıları farklı. Çünkü **en son aktarılan değer geçerli olur.** 

```
<?php
   $isim = "Beyza"; echo $isim; echo "<br>   $soyisim = "ATA"; echo $soyisim; echo "<br>   $soyisim = "CEYHAN"; echo $soyisim;
}>
Beyza
ATA
CEYHAN
```

PHP'de değişkenlerin türleri, kullanıldıkları duruma ve aldıkları değerlere göre PHP yorumlayıcısı tarafından belirlenir.

```
<?php
    $sayi1 = "10"; echo "<br>";
    $sayi2 = 20; echo "<br>";
    $sayi3 = $sayi1+$sayi2; echo $sayi3;
    # CEVAP
    # 30
?>
```

# Değişken Türünü Öğrenme

var\_dump() fonksiyonu ile değişkenlerin türünü ve içeriğini öğrenebiliriz.

```
<?php
   $degisken1 = TRUE;
   degisken2 = 1234;
   $degisken3 = "Hasan CEYHAN";
   $degisken4 = [ "1" => "a",
                                                   bool(true)
                   "2" => "b",];
                                                   int(1234)
   $degisken5=1.234;
                                                   string(12) "Hasan CEYHAN"
   var_dump($degisken1); echo"<br>";
                                                   array(2) \{ [1] => string(1) "a" [2] => string(1) "b" 
   var_dump($degisken2); echo"<br>";
                                                   float(1.234)
   var_dump($degisken3); echo"<br>";
   var_dump($degisken4); echo"<br>";
   var_dump($degisken5);
```

## **Aritmetik Operatörler**

```
<?php
   sayi1 = 10; sayi2 = 5;
   echo "Toplama İşleminin Sonucu:".($sayi1+$sayi2);
   $sayi3 = $sayi2-$sayi1; echo "<br>";
  echo "Çıkarma İşleminin Sonucu: ".$sayi3;
                                                         Toplama İşleminin Sonucu: 15
                                                         Cıkarma İsleminin Sonucu: -5
  $sayi4 = $sayi2*$sayi1; echo "<br>";
                                                         Çarpma İşleminin Sonucu: 50
  echo "Carpma İsleminin Sonucu: ".$sayi4;
                                                         Bölme İşleminin Sonucu: 0.5
                                                         Mod Alma İsleminin Sonucu: 5
  $sayi5 = $sayi2/$sayi1; echo "<br>";
  echo "Bölme İşleminin Sonucu: ".$sayi5;
   $sayi6 = $sayi2%$sayi1; echo "<br>";
   echo "Mod Alma İşleminin Sonucu: ".$sayi6;
```

#### Arttırma ve Eksiltme Operatörleri

```
<?php
                                     $deger = 4;
                                     $deger++;
                                                    // $deger 5 oldu.
                                     echo $deger;
                                                    // İşlem Sonucu 5
                                     echo "<br/>';
      Önceden ve Sonradan Arttırma
++
                                     $deger=10 - ++$deger; // $deger 6 oldu
                                                           // İşlem Sonucu 4
                                     echo $deger;
                                     /* $deger değişkeninin çıkarma işlemine
                                  girmeden değeri 1 arttı.*/
                                  ?>
                                  <?php
                                     $deger = 4;
                                     $deger--;
                                                  // $deger 3 oldu.
                                     echo $deger; // İşlem Sonucu 3
      Önceden ve Sonradan Eksiltme
                                     $deger=10 - --$deger; // $deger 2 oldu
                                     echo $deger; // İşlem Sonucu 8
                                     /* $deger değişkeninin çıkarma işlemine
                                  girmeden değeri 1 eksildi.*/
```

## **Mantiksal Operatörler**

| Operatör    | Açıklama   | Örnek İşlem                               |
|-------------|--|---|
| \$a and \$b | <b>Ve</b> \$a ve \$b her ikisi de doğruysa sonuç             |   |
| \$a && \$b  |  | doğrudur (TRUE).                          |
| \$a or \$b  | Veya   | \$a veya \$b doğruysa sonuç doğrudur.     |
| \$a    \$b  |  |   |
| \$a xor \$b | <b>\$a xor \$b Ayrıcalıklı Veya</b> \$a veya \$b doğruysa so |   |
|             |  | ikiside doğruysa sonuç yanlıştır (FALSE). |
| ! \$a       | <b>Değil</b> \$a doğru değilse sonuç doğrudur.               |   |

# **Atama Operatörleri**

```
<?php
                                                  $adSoyad="Emrah Yüksel";
                                                  $sayi=5;
                        Atama İşlemi
=
                                                  $deger=TRUE;
                                               ?>
                                               <?php
                                                  $sayi=5;
                                                  echo $sayi+=10;
                        Toplayarak Atama
+=
                                                  # CEVAP
                                                  # İşlem Sonucu 10
                                               ?>
                                               <?php
                                                  $sayi=5;
                                                  echo $sayi-=10;
                        Çıkartarak Atama
-=
                                                  # CEVAP
                                               ?>
                                               <?php
                                                  $sayi=5;
                                                  echo $sayi*=10;
*=
                        Çarparak Atama
                                                  # CEVAP
                                                  # İşlem Sonucu 50
                                               ?>
                                               <?php
                                                  $sayi=5;
                                                  echo $sayi/=10;
/=
                         Bölerek Atama
                                                  # CEVAP
                                               ?>
                                               <?php
                                                  $sayi=5;
                                                  echo $sayi%=10;
# CEVAP
%
                         Mod Alarak Atama
                                                  # İşlem Sonucu 5
                                               ?>
                                               <?php
                                                  $ad="Emrah";
                                                  echo $ad.=" Yüksel";
                         Birleştirerek Atama
.=
                                                  # CEVAP
                                                  #Emrah Yüksel
```

# Karşılaştırma Operatörleri

| Operatör | Açıklama           | Örnek İşlem |
|----------|--------------------|-------------|
| ==       | Eşittir            | \$a == \$b  |
| ===      | Denktir            | \$a === \$b |
| !=       | Eşit değildir      | \$a != \$b  |
| !==      | Denk değildir      | \$a !== \$b |
| <>       | Eşit değildir      | \$a <> \$b  |
| <        | Küçüktür           | \$a < \$b   |
| >        | Büyüktür           | \$a > \$b   |
| <=       | Küçük veya eşittir | \$a <= \$b  |
| =>       | Büyük veya eşittir | \$a => \$b  |

# Tür Dönüşümleri

Değişkenler üzerinde tür değişimi uygulayabiliriz.

```
1- string
                                                             2- unset() Fonksiyonu
<?php
                                                                Değişkeni tanımsız kılar. unset()
   $deger = (string) 12; // $deger = "12";
                                                                fonksiyonu ile değişken içeriği silinir.
   $deger = (string) 9.71; // $deger = "9.71";
                                                         <?php
   $deger = (string) 2.3E+6; // $deger = "23000000";
                                                            $a = "Emrah Yüksel";
   $deger = (string) true; // $deger = "1";
                                                            unset($a);
   $deger = (string) false; // $deger = "";
                                                            // $a değişkeni artık tanımsız.
   $deger = 4 + "8"; // integer 12;
                                                             4- int
   3- boolean
<?php
                                                         <?php
   $deger = (bool) "PHP"; // true
                                                            $tutar=10.20;
   $deger = (bool) ∅;
                                                            $sonuc = (int) $tutar;
   $deger = (bool) 5;
                                                            echo $sonuc;
   $deger = (bool) "";
                           // false
```

## Tek Tırnak (') ve Çift Tırnak (")Arasındaki Fark

Çift tırnak içerisinde değişken içerikleri okunabilir, tek tırnak içerisinde değişken içerikleri okunmaz.

```
<?php
    $ad = "Hasan";
    echo "Benim adım $ad"; echo "<br>";
    echo 'Benim adım $ad';
    # CEVAP
    # Benim Adım Hasan
    # Benim Adım #ad
?>
```

# Yoksayma ve Kaçış İşaretleri

Bazı verileri işaret etmemiz ya da değişkenlerin içeriğini yok saymamız gerekebilir.

\ işaretini yok saymak istediğimiz ifadenin sol tarafına getiririz.

## Sık Kullanılan Hazır String Metin Fonksiyonları

#### 1. strtolower ve strtoupper Fonksiyonları

strtolower() fonksiyonu, verilen verilerin hepsini küçük harfe çevirir. strtoupper() fonksiyonu, verilen verilerin hepsini büyük harfe çevirir.

# 2. ucwords() ve ucfirst() Fonksiyonları

uvwords() fonksiyonu, metnin kelimelerinin ilk harflerini büyük yazar. ucfirst() fonksiyonu, metnin ilk kelimesinin ilk harfini büyük yazar.

```
<?php
    $yazi="BEN UDEMY ILERI SEVIYE PHP KURSUNA KAYITLIYIM.";
    echo $yazi=ucwords($yazi);    echo "<br/># CEVAP
    # Ben Udemy Ileri Seviye Php Kursuna Kayitliyim.

    echo $yazi=ucfirst($yazi);
    # CEVAP
    # Ben udemy ileri seviye php kursuna kayitliyim.

?>
```

## 3. strlen() ve substr()Fonksiyonları

strlen() fonksiyonu, metnin karakter sayısını verir. substr() fonksiyonu, metnin belirtilen kısmı kadarını gösterir.

## **Sabitler**

Sabitler de değişkenler gibi bir değer tutar ancak değişkenler gibi değerleri değiştirilemez.

Sabitler isimlendirilirken; değişkenlerdeki gibi \$ işareti kullanmaya gerek yoktur.

Sabitler **boolean**, **integer**, **float** ve **string** türünde değer alabilir.

## 1. Sabit Tanımlama

Sabitler define() ya da const deyimiyle tanımlanabilir.

Sabit değerlerini okumak için başına \$ işareti koymuyoruz.

Bir sabitin tanımlanıp tanımlanmadığını *defined()* fonksiyonuyla öğrenebiliriz. Biz isimSoyisim sabitini tanımladığımız için örnekteki kod bize 1 sonucunu döndürecektir.

```
<?php
  define("Hasan", "CEYHAN");
  const isimSoyisim = "Beyza ATA";
  echo isimSoyisim; echo "<br>";
  echo defined("isimSoyisim");
  # CEVAP
  # Beyza ATA
  # 1
?>
```

#### **Diziler**

Dizi içinde birden fazla değer barındığı için echo fonksiyonu ile aldıkları indis numarası belirtilmeden çıktı üretmezler.

## 1. Dizi Tanımlama ve print r() Fonksiyonu

print\_r() fonksiyonu, dizi değişkenlerin tüm elemanlarının indis numaralarıyla birlikte çıktısını
verir.

Dizi değişkenlerin içeriğini print\_r() fonksiyonu ile düzenli görüntüleyebilmek için HTML etiketinden yararlanabiliriz.

```
<?php
   $kurslar = array(
              "BOOTSTRAP",
              "JS"
   );
                                             Array
                                            BOOTSTRAP
   $kurslar = [
                                            Array ([0] \Rightarrow PHP[1] \Rightarrow BOOTSTRAP[2] \Rightarrow JS)
              "PHP",
              "BOOTSTRAP",
                                            Array
                                                 [0] => PHP
   ];
                                                 [1] => BOOTSTRAP
   echo $kurslar;
                                                 [2] => JS
   echo $kurslar[1]; echo "<br>";
   print_r($kurslar);
   echo "";
   print_r($kurslar);
echo "";
```

## 2. Çok Boyutlu Diziler

Dizilerin içinde de dizi tanımlayabiliriz. Buna çok boyutlu dizi diyoruz. Örnekte gördüğümüz gibi \$kurslar dizisinin altında PHP, Bootstrap ve Javascript dizileri mevcut.

# 3. Dizi Fonksiyonları

| t/)  | :lada/\   |
|--|---|
| count()  | implode()   |
| Dizinin toplam eleman sayısını verir.            | Dizi elemanlarını, belirttiğimiz bir ayraç          |
|  | karakterle string ifadeye çevirir.                  |
| explode()  | is_array()  |
| String ifadeleri belirtilen ayraç karakter       | Değişkenin dizi olup olmadığı sonucunu              |
| aracılığı ile parçalayarak dizi hâline çevirir.  | döndürür. Değer 1 olarak dönerse dizi, değer        |
|  | dönmezse dizi değildir.                             |
| array_reverse()                                  | asort() ve arsort()                                 |
| Dizi elemanlarını şekil bakımından tersten       | Dizi elemanlarını A'dan Z'ye doğru sıralar.         |
| sıralama yapar.                                  | Bir dizinin değerlerini anahtarlarıyla ilişkilerini |
|  | bozmadan tersine sıralar.                           |
| ksort() ve krsort()                              | current()   |
| Bir diziyi anahtarlarına göre A'dan Z'ye doğru   | Dizinin gösterilebilen ilk elemanını verir.         |
| sıralar.   | Ayrıca pos() takma adıyla kullanılabilir.           |
| Bir diziyi anahtarlarına göre Z'den A'ya doğru   |   |
| sıralar.   |   |
| end()  | shuffle()   |
| Dizinin son elemanını verir.                     | Her sorguda dizi elemanlarının yerlerini            |
| Dizinin son cicinanin vern.                      | değiştirir. Buna indis numaraları da dâhildir.      |
| array_rand()                                     | array_search()                                      |
| Bir diziden belli sayıda rasgele eleman          | Bir dizide belirtilen değeri arar ve bulursa ilgili |
| -  | anahtarı döndürür.                                  |
| döndürür. Dönen değerler indis olduğundan        | anantari dondurur.                                  |
| erişmek için bu değerlerin belirtilmesi gerekir. | 1:50  |
| array_unshift()                                  | array_shift()                                       |
| Dizinin başlangıcına bir ya da daha fazla        | Dizini başlangıcından bir eleman çıkartır.          |
| eleman ekler.                                    |   |
| array_push()                                     | array_pop()   |
| Dizinin sonuna bir ya da birden fazla eleman     | Dizinin sonundan bir eleman çıkartır.               |
| ekler.   |   |
| array_slice()                                    | array_splice()                                      |
| Dizide belirtilen aralıktaki elemanları          | Dizinin belli bir bölümünü siler ve yerine          |
| döndürür.  | başka bir şeyler koyar.                             |
| array_sum()                                      | array_product()                                     |
| Dizi elemanlarının toplam değerini bulur.        | Dizi elemanlarının çarpım değerini bulur.           |
| next() ve prev()                                 | array_search()                                      |
| Dizide önceki ve sonraki elemanlar arasında      | Dizide belirtilen değeri arar. Değer bulunursa      |
| geçiş yapar.                                     | değerin anahtarı döndürülür.                        |
| in_array()                                       | array_flip()  |
| Dizide aradığımız değer varsa 1 değerini         | Dizide anahtarlar ile elemanların yerini            |
| döndürür.  | değiştirir.   |
| array_merge()                                    | array_unique()                                      |
| Dizileri birleştirir.                            | Dizi içerisinde yinelenen değerleri siler.          |
| array_replace()                                  | array_count_values()                                |
| Bir dizinin elemanlarını belirtilen dizilerden   | Dizide yinelenen elemanların kaç kez                |
| günceller. Bir ya da daha fazla dizi ile         | yinelendiği bilgisini verir.                        |
| ,  | ymeienagi biigisiili verii.                         |
| kullanılabilir.                                  |   |

## 4. Dizilerde Kullanılan Hazır Fonksiyonlar

## a. sort() ve rsort Fonksiyonları

sort(), verileri küçükten büyüğe doğru sıralar.

rsort(), verileri büyükten küçüğe doğru sıralar.

```
Array
<?php
   $dizi=array(7,8,9,6,5,4,1,2,3,1);
                                                        [0] => 1
                                                       [1] \implies 1
   echo "";
                                                       [2] => 2
   sort($dizi);
                                                       [3] => 3
   print_r($dizi);
                                                        [4] => 4
   echo "";
                                                        [5] => 5
?>
                                                       [6] => 6
                                                       [7] => 7
                                                       [8] => 8
                                                       [9] => 9
<?php
                                                   Array
  $dizi=array(10,9,15,101,8,7,6,12,5,4,3);
                                                        [0] => 101
                                                       [1] => 15
   echo "";
                                                       [2] => 12
   rsort($dizi);
                                                        [3] => 10
   print_r($dizi);
echo "";
                                                        [4] =>
                                                        [5]
                                                           => 8
                                                        [6] => 7
                                                       [7] => 6
                                                       [8] => 5
                                                       [9] => 4
                                                       [10] \implies 3
<?php
                                                   Array
   $dizi=array("a","b","c","d");
                                                       [0] => d
   echo "";
                                                       [1] => c
                                                       [2] => b
   rsort($dizi);
   print_r($dizi);
echo "";
                                                       [3] => a
                                                   )
```

# b. implode() Fonksiyonu

implode() fonksiyonu, dizi değerlerini birleştirmeye yarar.

```
<?php
    $dizi=array("a","b","c","d");
    $sonuc=impLode("+", $dizi);
    echo $sonuc;
    # CEVAP
    # a+b+c+d
?>
```

# c. in\_array() Fonksiyonu

Dizi içerisinde aradığımız değerin olup olmadığını denetler. Varsa 1 değerini döndürür.

```
<?php
    $dizi=array("a","b","c","d");
    echo $sonuc=in_array("z",$dizi);
    if ($sonuc){
        echo "var";
    }
    else{
        echo "yok";
    }
    # CEVAP
    # yok
?>
```

# d. explode() Fonksiyonui

explode() fonksiyonu, değişkeni parçalayarak dizi haline getirir.

```
<?php
    $zaman="27-10-2017 19:08";
    $sonuc=expLode(" ",$zaman);

    echo "<pre>";
    print_r($sonuc);
    echo ""; echo "<br/>
    echo "Tarih : ".$sonuc[0]." Saat:.".$sonuc[1];
?>

Array

(
    [0] => 27-10-2017
[1] => 19:08

)

Tarih : 27-10-2017 Saat:.19:08
```

## Koşullar (Şartlar)

```
<?php
    $sayi=5;
    if ($sayi==4){
        echo "Sayı değişkeninin değeri 4";
    }
    elseif($sayi==5){
        echo "Sayı değişkeninin değeri 5";
    }
    else{
        echo "Değer tespit edilemedi.";
    }
    # CEVAP
    # Sayı değişkeninin değeri 5
?>
```

## 1. Farklı Söz Dizimleri

Aşağıda yer alan örnek söz dizimin de PHP kapanış etiketleri kullanıldığından HTML kodlarını da koşul içerisinde direkt olarak kullanabilirsiniz.

```
<?php
    $sayi=5;
    if ($sayi==5):
    ?>
    Koşul Doğru
<?php
    endif;
    # CEVAP
    # Koşul Doğru
?>
```

İki noktalı söz dimi, else ve elseif için de kullanılabilir.

```
<?php
  $sayi=5;
  if ($sayi == 5):
    echo "Sayı değişkenin değeri 5";
  elseif ($sayi == 6):
    echo "Sayı değişkenin değeri 6";
  else:
    echo "Değişken değeri tespit edilemedi.";
  endif;
?>
```

if koşullarımızı amacına uygun olarak daha kısa bir şekilde yazabiliriz.

```
<?php
    $sayi=5;
    echo $sayi>5 ? "Sayı 5'ten Büyük" : "Yanlış";
    # CEVAP
    # Yanlış
?>
```

# 2. Koşulların Mantıksal Operatörler ile Kullanımı

```
<?php
                                           <?php
   $sayi1=5;
                                              $sayi1=5;
   $sayi2=10;
                                              $sayi2=10;
   if ($sayi1==5 || $sayi2==3){
                                              if ($sayi1==5 || $sayi2==3){
      echo "Doğru";
                                                 echo "Doğru";
   $savi1=5;
                                              $savi1=5;
   $sayi2=10;
                                              $sayi2=10;
   if ($sayi1==5 and $sayi2>3) {
                                              if ($sayi1==5 && $sayi2>3) {
      echo "Doğru";
                                                 echo "Doğru";
<?php
   # XOR, her ikiside doğruysa sonuç doğru olur.
   $sayi1=5;
   $sayi2=10;
   if($sayi1==5 XOR $sayi2==10){
      echo "XOR TRUE";
   else{
      echo "XOR FALSE";
   $deger=FALSE;
   if (!$deger) {
      echo "FALSE";
```

# 3. Switch Case

```
<?php
   if (isset($_POST['notislemi'])){
      $sayi=$_POST['not'];
      switch ($sayi){
                     echo "KALDINIZ";
                     break;
                     echo "ZORLA GEÇTİNİZ";
                     echo "ORTA İLE GEÇTİNİZ";
                     echo "TANIMLANAMAYAN SAYI";
         default:
                     break;
      }
   <form action="" method="POST">
      Notunuzu Girin : <input type="text" name="not" placeholder="Notunuzu Girin">
      <button type="submit" name="notislemi">Sonuçlandır</button>
   </form>
</body>
                Notunuzu Girin : Notunuzu Girin
                                                         Sonuclandır
```

## Döngüler

# 1. for Döngüsü ve break Deyimi

```
<?php
  for($i = 1; $i<3; $i++){
    echo "1. Döngü $i <br/>
    for($j = 3; $j >1; $j--){
        echo "2. Döngü $j <br>";
        break;
    }
}

# CEVAP
# 1. Döngü 1
# 2. Döngü 3
# 2. Döngü 2
# 1. Döngü 2
# 2. Döngü 3
# 2. Döngü 3
# 2. Döngü 3
# 2. Döngü 2
?>
```

## a. Farklı Söz Dizimi

```
<?php
  for ($sayi = 1, $topla = 0; $sayi <= 10; $topla += $sayi, $sayi++);
  echo $topla;
  # CEVAP
  # 55
?>
```

# b. for Döngüsünde HTML Kipine Geçiş

## 2. continue Deyimi

Continue deyimi, döngüyü yarıda kestirerek işleme devam edilmesini sağlar.

## 3. goto Deyimi

Aşağıdaki örnekte goto deyimi, döngü içerisinde koşul sağlandığında belirlediğimiz komuta geçiş yapacak.

```
<?php
for($i=0; $i<5; $i++){
   if($i == 3){
      goto metin3;
   }
}
metin3: echo "3 Numaralı Sayıda Döngü Dışına Çıkıldı.";
# CEVAP
# 3 Numaralı Sayıda Döngü Dışına Çıkıldı.
?>
```

# 4. while Döngüsü

while döngüsü bir şart sağlanıyorsa sürekli içindeki komutları çalıştırır.

# a) HTML Başlık Etiketlerini Yazdırma

```
<?php
  $i = 1;
  while ($i <= 3){
     echo "<h$i>$i. Kodlab Yayınevi </h$i>";
     $i++;
}
  # CEVAP
  # Kodlab Yayınevi
  # Kodlab Yayınevi
  # Kodlab Yayınevi
  # Kodlab Yayınevi
  ***
}
```

## 5. do while Döngüsü

do-while döngüsü, while döngüsünden farklı olarak koşul gerçekleşmese dahi 1 kez çalışır.

Aşağıda yer alan örnekte while döngüsü içerisinde yer alan koşul gerçekleşmediği hâlde kod bloğunda yer alan kodun çalıştığını görebilirsiniz.

```
<?php
    $i = 0;
    do{
        echo $i;
    }
    while($i > 0);
    # CEVAP
    # 0
?>
```

# 6. foreach Döngüsü

Foreach döngüsü dizilerde yer alanları göstermek için kullanılır.

**\$değer** değişkeninin önüne & işaretini koyarak dizi elemanları üzerinde kolayca değişiklik yapılabilir. Böylece döngü, değer gönderimli hâle gelir.

```
<?php
                                                    dizi = array(1, 2, 3, 4);
   $dizi=["PHP", "Bootstrap", "JQuery"];
   foreach ($dizi as $key){
                                                    foreach ($dizi as &$değer){
      echo $key."<br/>";
                                                       echo $değer = $değer * 2;
                                                    echo "<br/>";
   # CEVAP
   # PHP
                                                   print_r($dizi);
   # Bootstrap
                                                   # CEVAP
   # JQuery
                                                    # 2468
                                                    # Array ( [0] \Rightarrow 2[1] \Rightarrow 4[2] \Rightarrow 6[3] \Rightarrow 8)
```

## a) foreach Anahtarları ile Değer Döndürme

Yaptığımız örneklerde sadece dizinin değerlerine ulaştık. Dilersek hem anahtar hem de değere ulaşabiliriz.

```
<?php
                                                       Aşağıda yer alan dizi elemanlarının toplamını bulan örneği
   $dizi=[
                                                       uygulayalım.
         "1" => "Javascript",
                                                       <?php
                                                           $toplam = 0;
                                                           dizi = [1,3,5,7,9];
                                                           foreach($dizi as $d)
   foreach ($dizi as $key => $deger) {
                                                              $toplam+=$d;
      echo "Anahtar $key => Değer $deger"."<br/>";
                                                           echo "Dizinin Elemanları Toplamı: $toplam";
   # CEVAP
                                                           # Dizinin Elemanları Toplamı: 25
   # Anahtar 1 => Değer Javascript
                                                       ?>
   # Anahtar 2 => Değer PHP
   # Anahtar 3 => Değer Bootstrap
```

# Dosyaları Dâhil Etme

Çalıştığımız proje dosyalarına dilediğimiz zaman başka .php dosyalarını dâhil edebiliriz.

## 1. include

Belirtilen dosyayı çalıştığımız sayfa içerisine dâhil eder. Dâhil edilmek istenen dosya bulunamazsa uyarı mesajı ile karşılaşırız.

```
<?php
  include 'header.php';
  # CEVAP
  # WARNING ...
?>
```

header.php dosyasını dâhil etmeye çalıştık. Fakat böyle bir dosya olmadığı için hata aldık.

# 2. include\_once

include\_once deyiminin çalışma biçimi include deyimi ile benzerdir. Aralarındaki fark dâhil edilmiş dosya kodun başka bir yerinde tekrar dâhil edilmek istenirse buna izin vermemesidir.

Eğer yazdığınız kod içerisinde dâhil edilen dosyanın birden fazla kez dâhil edilme ihtimali varsa ve bundan emin olunmak istenirse include\_once kullanılmalıdır.

## HTML Formlar ile Çalışma

## 1. Form Verilerini İşleme

Formlarla ilgili bilgilere ulaşmak için tıklayınız.

#### 2. post Metodu

Bu dizi değişkeni formdan gelen tüm verileri içerisinde barındırır ve anahtar değerler belirtilerek formdan gelen verilere **\$\_POST** dizi değişkeni kullanılarak ulaşılabilir. Formdan gönderilen verilerin anahtar değerleri form elemanlarında belirttiğimiz **name** alanlarında yazdığımız değerlerdir.



Örnekte görmüş olduğunuz gibi **\$\_POST** dizi değişkeni içeriğinde tüm form eleman verilerini barındırıyor.

Tek bir anahtar değere erişmek istersek;

```
$_POST['kadi'];
```

şeklinde kullanabiliriz. Şimdi, bununla ilgili bir örnek yapalım. Formdan gelen verileri tek tek işleyelim ve ekrana çıktı verelim.

islem.php dosya içeriğini şu şekilde değiştirelim;

```
<?php
   echo "Girilen Kullanıcı Adı...: ".$_POST['kadi'];
   echo "<br/>';
   echo "Girilen Şifre...: ".$_POST['pass'];
   echo "<br/>';
}
Girilen Kullanıcı Adı...: hasan
Girilen Şifre...: 12345

Girilen Şifre...: 12345
```

## 3. get Metodu



HTML formundan gönderilen verilerin adres satırında (URL) gözüktüğünü görebilirsiniz.

GET metodu ile veri gönderimini sadece form aracılığı ile değil, oluşturduğumuz linkler aracılığıyla da gerçekleştirebiliriz.

#### 4. get ve post Arasındaki Farklar

| İşlem           | GET                                      | POST                                    |
|-----------------|--|---|
| Görünürlük      | Veriler URL'deki herkes tarafından       | URL'de veriler gösterilmez.             |
|                 | görülebilir.                             |   |
| Kısıtlamalar    | GET ile veriler gönderilirken URL'ye     | Kısıtlama yoktur.                       |
|                 | eklendiğinden maksimum uzunluk 2048      |   |
|                 | karakterle sınırlıdır.                   |   |
| Güvenlik        | Gönderilen veriler URL'nin bir parçası   | POST, parametreler tarayıcı geçmişinde  |
|                 | olduğu için GET, POST ile                | veya web sunucusunda                    |
|                 | karşılaştırıldığında daha az güvenlidir. | depolanmadığından GET'den biraz daha    |
|                 |  | güvenlidir.                             |
| Geri Butonu /   | Uygulanabilir.                           | Kullanıcı verilerin tekrar gönderildiği |
| Yeniden Yükleme |  | konusunda uyarılır.                     |
| Yer İşareti     | Uygulanabilir.                           | Uygulanamaz.                            |
| Ön Bellekleme   | Uygulanabilir.                           | Uygulanamaz.                            |

#### 5. Link Üzerinden GET Metodu ile Veri Gönderme

GET metodunu kullanarak oluşturacağımız bir link üzerinden sabit verileri hedef sayfaya iletebiliriz. Bu verileri dilersek bir değişkene aktararak da kullanabiliriz. index.php dosyasının içeriğinde form düzenini bozmadan altına aşağıdaki örnek kodu yazalım.

<a href="islem.php?kadi=kodlab&pass=123456">Kullanıcı Giriş</a>

Örnek kod üzerinde gördüğümüz href özelliğinde verilerin işleneceği dosya adı islem.php'yi belirttik. Dosya isminden sonra GET metodu ile göndereceğimiz verileri belirtmeden önce ? işaretini kullanıyoruz. Daha sonra aynı form elemanlarında verinin anahtar değerini belirttiğimiz name kısmında yazdığımız gibi anahtar değeri belirttikten sonra taşınacak değeri belirtiyoruz. Birden fazla değeri aralarında & işaretini kullanarak ekleyebiliriz.



index.php dosyasını ön izlediğimizde "Kullanıcı Giriş" linkinin üzerine gelelim ve durum çubuğuna göz atalım. Yazdığımız GET metodu ile gönderilecek verilerin link içerisinde izlendiğini görebilirsiniz. Linke tıklayalım.

Ekran çıktısında gördüğümüz gibi veriler GET metodu ile islem.php dosyasına iletildi ve \$\_GET dizi değişkeni ile belirttiğimiz anahtar değer aracılığı ile verilere tekrar ulaştık.

## 6. isset() Fonksiyonu

isset() fonksiyonu bir değişkenin tanımlı olup olmadığını kontrol eder. Belirtilen değişken tanımlıysa ve NULL değilse TRUE döner.

```
<?php
    $sayi=5;
    echo isset($sayi);
    # CEVAP
    # 1
?>

else{
    echo "Değil";
}
# CEVAP
# Tanımlı
?>

    *?php
    $sayi=5;
    if (isset($sayi)){
        echo "Tanımlı";
    }
    else{
        echo "Değil";
}
# CEVAP
# Tanımlı
?>
```

## 7. Birden Fazla Formdan Veri Yakalama

Oluşturulan dosyalar üzerinde birden fazla form için işlem yapmamız gerekebilir. Bu durumlarda hangi verinin hangi formdan geldiğini bilmemiz ve buna göre işlem bloklarını yönetmemiz gerekmektedir. Bu noktada PHP ile değişkenlerin varlığını kontrol eden fonksiyonlardan yararlanacağız.

| <body></body>     |  |
|-------------------|--|
|                   | Form 1> orm action="islem.php" method="POST">                              |
| ζΤ0               | <pre>Kullanici Adi <input name="kullanici_kadi" type="text"/></pre>        |
|                   | Sifre <input name="kullanici_pass" type="text"/>                           |
|                   | <pre><input name="kullanici_giris" type="submit" value="Giris Yap"/></pre> |
| <td>form&gt;</td> | form>  |
| 21                | Form 2>  |
| • • •             | orm action="islem.php" method="POST">                                      |
|                   | Admin Adi <input name="admin_kadi" type="text"/>                           |
|                   | Admin Şifre <input name="admin_pass" type="text"/>                         |
|                   | <pre><input name="admin_giris" type="submit" value="Giris Yap"/></pre>     |
| <td>form&gt;</td> | form>  |
| php</th <th></th> |  |
|                   | (isset(\$_POST['kullanici_giris'])){                                       |
|                   | echo "Kullanıcı Giriş Formu İşlemleri";                                    |
| }<br>:-(          | (isset(\$ DOST['admin ginis'])){   |
| ΤΙ (              | (isset(\$_POST['admin_giris'])){     echo "Admin Giriş Formu İşlemleri";   |
| }                 | Cens Namili di iy isima iyicmici i   |
| ?>                |  |
| <td>y&gt;</td>    | y>   |
| Kı                | ullanıcı Adı Şifre Giriş Yap   |
|                   |  |
| Ad                | dmin Adı Admin Şifre Giriş Yap   |
|                   |  |

# 8. empty() Fonksiyonu

Empty fonksiyonu bir değişkenin boş olup olmadığını tespit eder.

| • | " " (boş bir dizge) | • | 0 (bir tamsayı olarak 0) | • | "0 " (bir dizge olarak 0) | <ul><li>var \$var;</li></ul> |
|---|---------------------|---|--------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| • | FALSE               | • | array() (boş bir dizi)   | • | NULL                      | (bir sınıf içinde bir        |
|   |                     |   |                          |   |                           | değeri olmaksızın            |
|   |                     |   |                          |   |                           | bildirilmiş bir              |
|   |                     |   |                          |   |                           | değişken)                    |

*isset fonksiyonu* degişkenin var olup olmadığını kontrol ederken; *empty fonksiyonu* değişkenin içeriğinin boş olup olmadığına bakar.

# 9. header() Fonksiyonu

PHP 'de yönlendirme, yenileme, içerik türü belirleme ve ön belleğe alma gibi amaçlarla kullanılabilir.

Header("Location:index.php?durum=ok");

## a. İçerik Türü Belirleme

Aşağıdaki örnekte, kullanıcıya bir PDF dosyası kaydetmesi için sayfa başlık bilgisini ileteceğiz. Tarayıcı bunun bir PDF dosyası olduğunu ilettiğimiz header başlığı sayesinde tespit edecektir.

```
<?php
  // Bir PDF çıktılayacağız.
  header('Content-type: application/pdf');
  // Dosya ismi indirilen.pdf olsun.
  header('Content-Disposition: attachment; filename="indirilen.pdf"');
?>
```

## b. Ön Bellekleme

Tarayıcılar verileri daha hızlı işlemek için web sayfalarını ön belleklerine alırlar. Bu sayede kullanıcının bir sonraki ziyaretinde veriler önbellekten getirildiği için daha hızlı açılır.

Aşağıdaki örnekte tarayıcının ön bellekleme işlemini kapatmasını sağlayabiliriz.

```
<?php
  header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate"); // HTTP/1.1
  header("Expires: Sat, 26 May 2018 05:00:00 GMT"); // Geçmişte bir tarih
?>
```

#### c. Yönlendirme

Location özelliği ile belirttiğimiz bir linke yönlendirme işlemi yapabiliriz.

```
<?php
   header("Location:https://www.kodlab.tv");
?>
```

Örnekte yer alan kodu uyguladığımızda sayfa Location kısmında belirttiğimiz linke yönlenecektir.

#### d. Yenileme (Refresh)

Sayfanın yenilenmesini ya da belirtilen linke süreli olarak gönderilmesini sağlayabiliriz.

```
<?php
  header("Refresh: 3; url=https://www.kodlab.tv");
  echo "3 saniye sonra yönlendiriliyorsunuz...";
  # CEVAP
  # 3 saniye sonra yönlendiriliyorsunuz...
?>
```

Örnek kodu uyguladığımız da sayfamız Refresh özelliğinde belirtilen süre sonra url özelliğinde belirlediğimiz linke yönlenecektir

## \$\_SESSION Oturum Yönetimi

Session kullanarak kullanıcıların giriş ve çıkışlarını kontrol edebilir, **şifreli sayfalar** oluşturabilir veya Session üzerinde çeşitli verileri saklayabiliriz. Session verilerini kendimiz silebileceğimiz gibi tarayıcımızı kapatarak da silinmesini sağlayabiliriz. Session verileri sunucu tarafında saklanır ve bu yüzden güvenilir oldukları için oturum açma ve kapama işlemlerinde kullanılır.

## 1. Session Başlatma

Session işlemlerini yapabilmemiz için session\_start() fonksiyonu ile başlatmalıyız. Hem okuma hem de oluşturma işlemlerinde session'u başlatmalıyız.

```
<?php
    session_start() // Session'u başlatır.
?>
```

## 2. Session Oluşturma ve Okuma

Bir session oluşturalım ve bunu mevcut sayfada ve bir başka bir sayfada okuyalım.

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION['kadi'] = "Kodlab";
    $_SESSION['pass'] = "123456";
?>
```

Örnekte session oturumunu başlattık ve ardından **\$\_SESSION** dizi değişkenine belirlediğimiz anahtar değerler ile kadi ve pass değerlerini atadık. Bu şekilde session'larımız tanımlanmış oldu. Bu verileri okumak istersek şu şekilde işlem yapabiliriz.

```
<?php
   echo $_SESSION['kadi'];
   echo $_SESSION['pass'];
?>
```

Session verileri, tarayıcı kapatılana kadar tutulduğu için tarayıcımızda açacağımız yeni sayfalarda bu verileri okumaya devam edebiliriz. **islem.php** dosyasında bu verileri okuyalım.

```
<?php
    session_start();
    echo $_SESSION['kadi'];
    echo $_SESSION['pass'];
    # CEVAP
    # Kodlab123456
?>
```

Görüldüğü üzere biz silmediğimiz ve tarayıcıyı kapatmadığımız müddetçe oluşturduğumuz session verilerine erişebiliyoruz.

## 3. Session Silme

Tek bir session'u silmek için unset(); , toplu silmek için session\_destroy(); fonksiyonunu kullanırız.

```
<?php
  unset($_SESSION['kadi']);
  session_start();
  session_destroy();
?>
```

#### 4. Session Dizi Atama

Session'lara ayrıca dizi değerleri de atayabiliriz. index.php dosyasının içeriği;

# \$\_COOKIE (Çerezler)

Çerezler, bilgisayarımızda yer alan tarayıcıda veri saklamayı ve böylece geri dönen kullanıcılar hakkında **veri takibi** yapmayı sağlar. Örnek kullanım alanı olarak; daha önceden oturum açtığımız bir sitede kullanıcı adı ve şifremizin tekrar girişte kayıtlı olduğunu görebiliriz, bu işlem çerezler sayesinde sağlanmaktadır.

Çerezler direkt ya da süre atanarak tanımlanabilir. Süre ataması yapıldığında belirlenen süre kadar bilgisayarımızda saklanabilirler.

## 1. Cookie (Çerez) Tanımlama

Cookie oluşturma işlemi için setcookie() fonksiyonunu kullanıyoruz. Tanımlama işleminde okuma işlemlerinde kullanacağımız bir değer anahtarı ve değer göndermemiz gerekiyor.

cookie adında bir klasör açalım ve içine **index.php**, **oku.php** ve **sil.php** adında üç dosya oluşturalım.

#### index.php dosya içeriği

```
<?php
   //Çerezimizi oluşturduk.
   setcookie("ad", "Emrah Yüksel");
?>
<!-- Çerezi okuyacağımız sayfaya link verdik -->
<a href="oku.php">Çerez Oluşturma Kontrolü</a>
```

#### 2. Cookie (Çerez) Okuma

Çerez okuma işlemleri için **\$\_COOKIE** dizisini kullanacağız.

# oku.php dosya içeriği

```
<?php
    echo "Merhaba ".$_COOKIE['ad'];
?>
<br>
<a href="sil.php"><button>Sil</button></a>
```

Uyguladığımız örnekte **index.php** dosyası üzerinde oluşturduğumuz Cookie'yi okumak için **oku.php** bağlantısını kullandık ve ekran çıktısı aşağıdaki gibi oldu.

Tanımladığımız ad anahtar değerli cookie içeriğini göstermiş olduk.



## 3. Cookie (Çerez) Silme

Tanımladığımız bir çerezi silmek için yine tanımlama yaparken kullandığımız setcookie() fonksiyonunu kullanacağız.

Çerez oluştururken çerezin silineceği bir **son kullanım tarihi** belirtebiliriz. Bunu, bir sonraki konu başlığında göreceğiz. Biz herhangi bir silinme süresi belirtmediğimiz için 1 saat öncesini işaret ederek Cookie'nin silinmesini sağlayacağız.

# sil.php dosya içeriği

```
<?php
    setcookie("ad", "Emrah Yüksel", time() - 3600);
    header("Location:oku.php");
?>
```

**Sil butonuna** tıkladığınızda **sil.php** dosyasında cookie silinerek tekrar **oku.php** dosyasına dönüş yapılacak ve ekran sadece "**Merhaba**" yazdığını göreceksiniz.



Cookie silinmiş oldu. Tekrar oluşturulması için index.php dosyasını ziyaret etmeniz yeterli olacaktır.

## 4. Süreli Cookie (Çerez) Tanımlama

Çerezlerde zaman saniye cinsinden tutulur. Çerezler 1 saat süreyle saklanacaksa;

```
<?php
  //Süreli Tanımlama 1 Gün;
  setcookie("ad", "Emrah Yüksel", time() + (60*60*24));
  setcookie("ad", "Emrah Yüksel", time() + (60*60*24));
  echo strtotime("+1 week 2 days 4 hours 2 seconds"), "\n";
?>
```

Bu işlemleri daha kısaltmak için **strtotime()** fonksiyonundan yararlanabiliriz. Strtotime fonksiyonu ile yazılı tarihi **unix** zaman damgasına çevirebiliriz.

# \$\_FILES Dosya Yükleme

PHP'de **dosya yükleme işlemlerini** yapmamızı sağlar. **\$\_FILES** küresel değişkeni yüklemek istediğimiz tüm dosya bilgilerini içerir. Dosyanın türünü ve boyutunu öğrenmemize yardımcı olur.

- \$\_FILES['kullanici\_dosyasi']['name'] İstemci makinesindeki asıl dosya adıdır.
- \$ FILES['kullanici dosyasi']['type']

Eğer tarayıcı bu bilgiyi sağladıysa dosyanın MIME türüdür. Örneğin, "image/gif".

\$\_FILES['kullanici\_dosyasi']['size']

Yüklenen dosyanın bayt cinsinden boyutudur.

• \$\_FILES['kullanici\_dosyasi']['tmp\_name']

Yüklenen dosyanın sunucuda saklandığı sıradaki geçici dosya adıdır.

• \$\_FILES['kullanici\_dosyasi']['error']

Bu dosya yüklemesiyle ilişkili hata kodudur. \$\_FILES['kullanici\_dosyasi']['error'] 'un muhtemel üreteceği hata kodları.

UPLOAD\_ERR\_OK

Değeri: 0; Hata yoktur, dosya yükleme başarılıdır.

UPLOAD ERR INI SIZE

Değeri: 1; Yüklenen dosya php.ini içindeki

upload\_max\_filesize yönergesindeki değeri aşmaktadır.

• UPLOAD ERR FORM SIZE

Değeri: 2; Yüklenen dosya HTML form içinde belirtilen MAX\_FILE\_SIZE değerini aşmaktadır.

UPLOAD ERR PARTIAL

Değeri: 3; Dosya kısmen yüklenmiştir.

UPLOAD ERR NO FILE

Değeri: 4; Dosya yüklenmemiştir.

UPLOAD\_ERR\_NO\_TMP\_DIR

Değeri: 6; Geçici dizin yoktur.

• UPLOAD ERR CANT WRITE

Değeri: 7; Dosya diske yazılamamıştır.

UPLOAD ERR EXTENSION

Değeri: 8; Dosya yükleme bir PHP eklentisi nedeniyle durmuştur. PHP buna hangi eklentinin sebep olduğunu bulmak için bir yol sağlamaz. phpinfo() ile yüklenen eklentilerin listesini alıp incelemek işe yarayabilir.

## 1. Dosya Yükleme İşlemi

**upload** isminde bir klasör açalım ve içerisine **index.php** ve **islem.php** dosyalarımızı oluşturalım. Ayrıca yüklediğimiz dosyaları ayrı bir klasöre kaydetmek için upload klasörü altına **files** adında bir klasör daha açalım.

```
islem.php dosya içeriği
   if(isset($_POST['dosyayukle'])){
      //Dosyanın yükleneceği dizin.
      $uploads dir="files";
      //Geçici dosya adı:
      $tmp name=$ FILES['dosya']['tmp name'];
      //Asil dosya adi:
      $name = $_FILES['dosya']["name"];
      // Bu fonksiyon karşıya yüklenen bir dosyayı yeni bir
yere taşır.
     if(@move_uploaded_file($tmp_name,"$uploads_dir/$name")){
         echo "Dosya Yüklendi.</br>";
         //Yüklenen dosyaya link veriyoruz.
         echo "<a href=\"$uploads dir/$name\">Dosya Aç </a>";
      }
      else{
         echo "Dosya Yüklenemedi Sebebi!<br/>";
         //Dosya yüklemesinde oluşan hatanın kodunu verir.
         echo $ FILES['dosya']["error"];
```

## 2. Dosya Boyut Kontrolü

\$\_FILES['kullanici\_dosyasi']['size'] özelliği ile yüklenen dosyanın byte cinsinden boyutunu öğrenebiliriz. 1 Megabyte => 1048576 Byte

islem.php dosyasına dosya yükleme işlemlerinden önce şu kodu ekleyelim.

```
<?php
  if ($_FILES['dosya']['size']>1048576) {
    echo "Bu dosyanın boyutu izin verilenden yüksek...";
    exit;
  }
?>
```

## 3. Dosya Uzantı Kontrolü

islem.php dosyasına dosya yükleme işlemlerinden önce şu kodu ekleyelim.

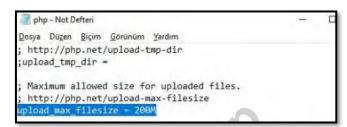
# 4. unlink() Fonksiyonu Dosya Silme

PHP ile yüklediğimiz dosyaları unlink() fonksiyonu ile silebiliriz.

```
<?php
  unlink("metin.txt");
  echo "metin.txt dosyası silinmiştir.";
?>
```

## 5. Dosya Yükleme Limiti

php.ini dosyamızda (dosyanın konumunu phpinfo() fonksiyonu ile bulabiliriz) upload\_max\_filesize alanında belirtilen maksimum dosya yükleme limiti bulunmaktadır. Bu değeri değiştirerek lokal sunucunuzda dosya yükleme boyutunun limitini arttırabiliriz.



**Loaded Configuration File** alanının karşısında değişiklik yapmanız gereken **php.ini** dosyasının yolunu görebilirsiniz. Ayrıca **max\_file\_uploads** alanından da tek bir istek ile yüklenebilecek maksimum dosya sayısını kontrol edebilirsiniz.



Ayrıca aşağıda örneklendirdiğimiz **php\_ini\_loaded\_file()** fonksiyonuda yüklü **php.ini** dosyanın yolunu vermektedir.

```
<?php
   $inipath = php_ini_loaded_file();
   if($inipath) {
      echo 'Yüklü php.ini: ' . $inipath;
   }
   else{
      echo 'Bir php.ini dosyası yüklü değil';
   }
}</pre>
```

# 6. Çoklu (Multiple) Dosya Upload

PHP ile tek bir istekte birden fazla dosya yükleyebiliriz. HTML dizisi özelliği sayesinde birden fazla seçtiğimiz dosyalar dizi olarak iletilip işlenebilir. Çoklu dosya seçebilmemiz için oluşturduğumuz file input'unda multiple özelliğini tanımlamalıyız. Dosya yükleme için kullandığımız örnekteki kodlarımızı multiple adında oluşturacağımız yeni bir klasöre kopyalayalım ve aşağıdaki değişiklikleri uygulayalım.

```
<?php
   if (isset($ POST['dosyayukle'])){
      //Dizi şeklinde gelen dosyaları yazdırıyoruz.
      foreach ($_FILES["dosya"]["name"] as $key => $name){
      //Dosyanın yükleneceği dizin.
      $uploads_dir="files";
      //Geçici dosya adı:
      $tmp_name=$_FILES['dosya']['tmp_name'][$key];
      //Asıl dosya adı:
      $name = $_FILES['dosya']["name"][$key];
      // Bu fonksiyon karşıya yüklenen dosyayı yeni bir yere taşır.
      if (@move_uploaded_file($tmp_name,"$uploads_dir/$name")){
         echo "$name Dosya Yüklendi.</br>";
         //Yüklenen dosyaya link veriyoruz.
         echo "<a href=\"$uploads_dir/$name\">Dosya Aç </a>";
         echo "<br>";
      else{
         echo "Dosya Yüklenemedi Sebebi!<br/>";
         //Dosya yüklemesinde oluşan hatanın kodunu verir.
         print r($ FILES['dosya']["error"]);
         echo "<br>";
   }
?>
   <!-- Formumuzda enctype özelliğini mutlaka belirtmemiz gerekiyor -->
   <form action="islem.php" method="POST" enctype="multipart/form data">
      <!-- Birden fazla dosya seçimi yapabilmemiz için multiple özelliğini ekliyoruz -->
      <input type="file" name="dosya[]" multiple>
      <!-- Yüklenecek dosyaları dizi olarak iletiyoruz -->
      <input type="submit" value="Dosya Yükle" name="dosyayukle[]">
 /body>
```

## **Fonksiyonlar**

Fonksiyonu tam olarak anlamamız için şimdi hazır bir fonksiyonun kullanımını görelim. Aşağıda yer alan örnekte hazır rand() fonksiyonunu inceleyeceğiz. Bu fonksiyon bizim belirlediğimiz bir aralıkta sayı üretmektedir.

```
<?php
  echo rand(1,10);
  # CEVAP
  # 5 // Her yenilemede 1 ile 10 arasında rastgele bir sayı üretir.
?>
```

# 1. Fonksiyon Oluşturma

Fonksiyon oluşturmak için şu söz dizimini kullanırız.

```
<?php
  function fonksiyon_adi() (parametre1,parametre2...){
    # işlemler
  }
}</pre>
```

## 2. Parametresiz Fonksiyon Oluşturma

Aşağıdaki örnekte herhangi bir parametre tanımlamadan çağırdığımızda içindeki kod bloklarını çalıştıran bir fonksiyon yazdık.

Bu fonksiyon geriye herhangi bir değer döndürmediği için echo deyimi ile fonksiyonu ekrana yazdırmalıyız.

```
<?php
   function ciftSayilar(){
     for ($i=0; $i <=10; $i+=2){
        echo $i." ";
     }
   }
   echo ciftSayilar();
   # CEVAP
   # 0 2 4 6 8 10
?>
```

## 3. Parametreli Fonksiyon Oluşturma

Dışarıdan veri alarak bu verileri işleyip sonuç üretebiliriz.

```
<?php
  function topla($sayi1,$sayi2){
    echo $sayi1+$sayi2;
  }
  echo topla(5,6);
  # CEVAP
  # 11
?>

<?php
  function karsilama($kadi = 'Misafir'){
    echo 'Merhaba ' . $kadi . '; ';
  }
  karsilama();
  echo "<br/>
  karsilama("kodlab");
  # CEVAP
  # Merhaba Missafir
  # Merhaba kodlab
?>
```

## 4. Return Geriye Değer Döndürme

```
<?php
  function kare($sayi){
    return $sayi *= $sayi;
}
  kare(2);
  # CEVAP
  # BO$
  $sonuc=kare(2);
  echo "Girdiğiniz sayının karesi : ".$sonuc;
  # CEVAP
  # Girdiğiniz sayının karesi : 4
?>
```

## 5. Fonksiyon Kontrolü

function\_exists() fonksiyonu ile bir fonksiyonun tanımlı olup olmadığını kontrol edebiliriz.

## 6. Global Değişken Kullanımı

Fonksiyonlar dışarıdan gelen değişken değerlerini direkt olarak kullanamaz, aynı şekilde kendi içlerinde oluşturulan değişkenlerin değerleri de dışarıdan okunamaz. Bunu bir örnekle anlamlandıralım.

```
<?php
                                              <?php
                                                 sayi=rand(1,5);
  $sayi=rand(1,5);
  function bul() {
                                                 function bul(){
     echo "rand'ın ürettiği sayı..:
                                                    //global olarak tanımlıyoruz.
.$sayi;
                                                    global $sayi;
                                                    echo "rand fonksiyonunun ürettiği sayı..: ".$sayi;
  bul();
  # CEVAP
                                                 bul();
  # rand'ın ürettiği sayı..:
                                                 # CEVAP
                                                 # rand fonksiyonunun ürettiği sayı..: 2
```

Soldaki örnekte uyguladığımız fonksiyon içerisinde malesef **\$sayi** değişkeninin değerini okuyamadık. Bu işlemi uygulayabilmemiz için dışarıdaki değişkeni fonksiyon içerisinde global değişken olarak tanımlamamız gerekiyor.

## 7. Referans Gönderimli Değer Atama

Ön tanımlı olarak, fonksiyon referansları, değerleriyle aktarılırlar. Referansın değeri fonksiyon içinde değiştirildiğinde işlevin çağrıldığı yerdeki değeri bundan etkilenmez. Fonksiyonun çağrıldığı yerdeki değerinin de değişmesini istiyorsak *referans değiştirge* (&) kullanmalıyız.

```
<?php
    $sayi=59;
    function referans(&$sayi){
        # sayi değişkeninin içeriğine 21 atıyoruz & işareti ile
fonksiyonda
        # referans atadığımız için artık atanan değer kullanımda olacak.
        $sayi = 21;
    }
    referans($sayi);
    echo $sayi;
    # CEVAP
    # 21
?>
```

# 8. İç İçe Fonksiyon

Fonksiyon içerisinde oluşturduğumuz başka bir fonksiyonu üst fonksiyon işleme sokulmadan çağırıp kullanamayız.

```
<?php
  function cagir(){
    function yaz(){
    echo "Ben fonksiyonun içinde ki fonksiyonum";
    }
  }
  cagir(); //Bu fonksiyon çağrılmadan alt fonksiyona ulaşılamaz.
  yaz();
?>
```

Uyguladığımız örnekte **yaz()** fonksiyonu, **cagir()** fonksiyonunun içinde olduğundan öncelikle **cagir()** fonksiyonu çağrılmalıdır.

## 9. Recursive (Kendini Tekrar Eden) Fonksiyonlar

Fonksiyonların içinde tekrar kendisini çağırarak kullanabiliriz. Aşağıda uyguladığımız örnekte fonksiyona gönderilen değer içinde sağlanan koşula ulaşana kadar fonksiyon tekrar tekrar çalıştırılıyor.

```
<?php
   function tekrar($sayi){
      if ($sayi<5){
        echo $sayi++;
        tekrar($sayi);
      }
   }
   tekrar(1);
   # CEVAP
   # 1234
?>
```

## 10. Tanımlı Tüm Fonksiyonları Listeleme

**get\_defined\_function()** fonksiyonu PHP'de tanımlanmış tüm fonksiyonları dizi şeklinde döndürür.

#### 11. Fonksiyonlarda Varsayılan Değer Ataması

```
<?php
  function yaz($ad,$soyad="Soy isim girilmedi!"){
    return $ad." ".$soyad;
  }
  echo yaz("Emrah",);
  # CEVAP
  # Emrah Soy isim girilmedi!
?>
```

## **MySQL VERITABANI**

Veritabanı (Database) birbiriyle ilişkili bilgilerin belirli bir düzene göre depolandığı alanlardır.

## 1. phpMyAdmin Şifremi Unuttum

AppServ kurulumunda yazdığınız şifreyi hatırlamıyorsanız paket ile birlikte gelen "Reset MySQL Root Password" uygulaması ile şifrenizi basit bir şekilde sıfırlayabilirsiniz.



"Reset MySQL Root Password" uygulamasını çalıştırdığınızda en az 8 karakterden oluşan bir şifre tanımlamanız gerekiyor



Şifrenizi girip enter tuşuna basın ve işlemlerin uygulamasını bekleyin. Kullanıcı adınız root ve yeni şifreniz ile birlikte giriş yapabilirsiniz.

## 2. Veri Tipleri

Sabit uzunluklu veriler icin CHAR, NCHAR, VARCHAR ve NVARCHAR değişkenleri kullanılır. Örneğin telefon numarası, TC kimlik numarası gibi. isim CHAR(10) Herbir karakteri 1 byte olan ve en fazla 10 karakter içerebilen metinsel bir ifadeyi tutabilir. isim NCHAR(10) Her bir karakteri 2 byte olan ve en fazla 10 karakter içerebilen metinsel bir ifadeyi tutabilir. Ayrıca uluslar arası kodlar (UNICODE) içeren metinsel ifadeler tutulabilir. CHAR ile NCHAR arasındaki fark budur. isim CHAR(10) -----> Data, 'DENEME ' şeklinde tutulur ve 10 byte yer kaplar. isim NCHAR(10) ----> Data, 'DENEME ' şeklinde tutulur ve 20 byte yer kaplar. isim VARCHAR(10) ---> Data, 'DENEME' şeklinde tutulur ve 6 byte yer kaplar. (DENEME 6 karakterden oluşuyor. VAR yazdığımızdan dolayı geriye kalan 4 karakter CHAR tipindeki gibi boşlukla tamamlanmak yerine, görmezden geliniyor. Bu sayede veri gereğinden fazla yer kaplamamış oluyor.) isim NVARCHAR(10) --> Data 'DENEME' şeklinde tutulur ve 12 byte yer kaplar. Date: Yıl, ay ve gün tutar. Datetime: Yıl, ay, gün, saat, dakika ve saniyeyi tutar.

Açılır Listeden "utf8\_turkish\_ ci" seçerek dil kodlamasını Türkçe olarak değiştirebiliriz.

## PDO (PHP DATA OBJECT - PHP Veri Nesneleri)

PDO, PHP'nin OOP desteği sayesinde, PHP geliştiricileri tarafından yazılmış veritabanı işlemleri için ortak bir yapı sunar.

PDO sınıfını kullanarak, PDO için oluşturulmuş veritabanı sistemlerinde veri ekleme, seçme, güncelleme vb. işlemlerini yapmaya imkan verir. PDO içerisinde bulunan ön hazırlık sorgu yapısı sayesinde SQL Injection (veri tabanına dayalı uygulamalara saldırmak için kullanılan bir saldırı tekniğidir.) gibi istemeyen durumlar içinde çözüm sunar.

## 1. PDO Kurulumu

PDO, PHP 5 ile geldiği için güncel bir php sürümü yüklemeniz yeterlidir.

## 2. PDO MySQL Veritabanı Bağlantısı

MySQL veritabanımıza bağlantı kurmak, kullanacağımız en temel kod yapısı aşağıdaki gibidir.

```
<?php
   $db = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=db_isim', "kullanici_adi", "sifre");
?>
```

host kısmında sunucumuzun adını, dbname kısmında veritabanımızın adını belirtiyoruz. Daha sonra da veritabanımıza bağlanırken kullandığımız kullanıcı adı ve şifremizi giriyoruz. phpmyAdmin'e girişte kullandığınız kullanıcı adı ve şifreyle aynıdır.

try catch yapısını kullanarak oluşabilecek muhtemel hataları da bu sayede görebiliriz.

PDO nesnesinin ömrü boyunca bağlantı etkin kalır. Bağlantıyı kapatmak için nesneyi tutan değişkene **NULL** değerini atamalıyız. Bunu siz yapmazsanız, PHP betiğiniz sonlandığında bunu sizin yerinize yapacaktır.

```
<?php
   try{
       $db=new PDO("mysql:host=localhost; dbname=e-ticaret; charset=utf8", 'root', '12345678');
       echo "Veritabanı bağlantısı başarılı";
   }
   catch(PDOExpception $e){
       echo $e->getMessage();
   }
   # Bağlantı kapatılıyor!
   $db = NULL;
}
```

# 3. Kullanılabilir PDO Sürücülerini Görme

**PDO::getAvailableDrivers()** ile sunucumuzda mevcut kullanılabilir sürücüleri görebiliriz. Sonucu dizi şeklinde döndürecektir.

```
<?php
    print_r(PDO::getAvailableDrivers());
    # CEVAP
    # Array ( [0] => mysql [1] => sqlite )
?>
```

## 4. prepare() Metodu

Eğer SQL sogularımızda dışarıdan veri girişi mevcut ise mutlaka prepare() metodu kullanılmalıdır. Bu metot **SQL Incjection'lardan** kurtulmak için büyük bir güvenlik sağlar. Hazırlanan SQL deyimi execute() metodu ile çalıştırılır.

prepare(), execute(), bindParam(), bindValue() ve binColumn() metotları ile birlikte çalışır.

## 5. execute() Metodu

execute() metodu, prepare() metodu ile hazırlanan bir SQL deyimini çalıştırır.

SQL sorguları oluşturulurken dışarıdan gelen verileri soru işareti veya önünde üst üste iki nokta yazarak oluşturacağımız bir isim ile sorgumuzda uygun yerlere dahil edebiliriz.

## a. SELECT

# Soru işaretli girdi değiştirge kullanımı: kitap\_id'si 3 olan kaydı soru işareti değiştirge kullanarak seçiyoruz. <?php require\_once 'db.php'; \$id=3; \$sql=\$db->prepare("SELECT \* FROM kitap WHERE kitap\_id=?"); \$sql->execute([\$id]); print\_r(\$sql->fetch()); ?>

kitap\_id=? şeklinde kitap\_id alanı için dışarıdan veri alacağımız alan belirlenmiştir.

execute() ile dışarıdan verileri sorgumuza dahil ederken sorgumuzda soru işaretlerini (?) kullandığımız sıraya dikkat etmemiz gerekmektedir.

## İsimli girdi değiştirge kullanımı:

kitap\_id'si 3 olan kaydı, isimli değiştirge kullanarak seçiyoruz.
<?php
 require\_once 'db.php';
 \$id=3;
 \$sql=\$db->prepare("SELECT \* FROM kitap WHERE
kitan id=id");

kitap\_id=:id");
 \$sql->execute([ 'id' => \$id]);
 print\_r(\$sql->fetch());

Bu yöntemin soru işaretinden farkı sorgumuzda isimleri tanımlamış olacağımızdan execute() içerisinde sırası önem taşımamaktadır. Sadece tanımladığımız isime uygun bir anahtar ile diziyi oluşturmamız yeterlidir.

## b. INSERT

HTML formdan gelen bir **\$\_POST** dizisini simule etmek için kitap tablomuza ekleyeceğimiz veriyi dizi şeklinde **\$\_POST** değişkenine aktaralım. Kayıt işlemlerinde bunu kullanacağız.

```
Soru işaretli girdi değiştirge kullanımı:
<?php
   require once 'db.php';
   $_POST=[ yazar_id => 1,
            kitap_ad => "C#"
            kitap_detay => "İçerik",
            kitap fiyat => 50
   $sql=$db->prepare("INSERT INTO kitap SET yazar_id=?,kitap_ad=?,kitap_detay=?,kitap_fiyat=?");
   $sonuc=$sql->execute([ $_POST['yazar_id'],
                           $_POST['kitap_ad'],
                           $_POST['kitap_detay'],
                           $_POST['kitap_fiyat']
   if($sonuc){
      echo "Başarılı";
   else{
      echo "Başarısız";
```

```
İsimli girdi değiştirge kullanımı:
<?php
   require_once 'db.php';
   $_POST=[ yazar_id => 1,
            kitap_ad => "C#"
            kitap_detay => "İçerik",
            kitap_fiyat => 50
   $sql=$db->prepare("INSERT INTO kitap SET
yazar id=:yazar id,kitap ad=:kitap ad,kitap detay=:kitap detay,kitap fiyat=:kitap fiyat");
   'kitap_detay' => $_POST['kitap_detay'],
'kitap_fiyat' => $_POST['kitap_fiyat']
   ]);
   if($sonuc){
     echo "Başarılı";
   else{
     echo "Başarısız";
```

#### c. UPDATE

Soru işaretli girdi değiştirge kullanımı:

<?php

```
require_once 'db.php';
   $kitap id=9;
                                 # Silinecek kaydın ID'si
  $sql=$db->prepare("DELETE FROM kitap WHERE kitap_id=?");
   $sonuc=$sql->execute([$kitap_id]);
   if($sonuc){
     echo "Başarılı";
  else{
     echo "Başarısız";
İsimli girdi değiştirge kullanımı:
<?php
  require once 'db.php';
   $_POST=[ kitap_id => 8,
                                 # Güncellenecek Bilgiler
           kitap_ad => "Yeni C#11",
           kitap_detay => "İçerik Güncel",
           kitap_fiyat => 55
   $sql=$db->prepare("UPDATE kitap SET
kitap_ad=:kitap_ad,kitap_detay=:kitap_detay,kitap_fiyat=:kitap_fiyat WHERE kitap_id=:kitap_id");
  'kitap fiyat' => $ POST['kitap fiyat'],
                        'kitap id' => $_POST['kitap_id']
   ]);
   if ($sonuc) {
     echo "Başarılı";
   else{
     echo "Başarısız";
```

## 6. Diziyi Tek Seferde Kaydetme

? soru işaretli girdi değiştirge kullandığımızda gelen verileri array\_value() fonksiyonunu kullanarak tek seferde çalıştırmak için execute() metoduna gönderebiliriz.

Burada dikkat etmemiz gereken **\$\_POST** dizisi içerisinde sıralanan verinin SQL sorgusunda sıralanan sütun isimleri ile indis numaraları denk gelecek şekilde sıralanarak eşleşmenin doğru yapılmasıdır.

# 7. bindparam() Metodu

**bindparam()** metodu, **prepare()** metodu içindeki özel parametrelere (? veya :isimli\_parametre) verileri güvenli biçimde yerleştirir.

Metodun ilk parametresi ön hazırlık sorguya göre değer alır, ikinci parametresi dışarıdan alınacak değerin değişkenini belirtir, üçüncü parametre ise verinin tipini belirtmek için kullanılır. Metodun üçüncü parametresine girilen;

| PDO::PARAM_INT          | Sayısal veri                     |
|-------------------------|----------------------------------|
| PDO::PARAM_STR          | Metinsel veri                    |
| PDO::PARAM_LOB          | Binary veri                      |
| PDO::PARAM_INPUT_OUTPUT | Saklı yordam girdi/çıktı verisi  |
| PDO::PARAM_NULL         | NULL veri tipi olduğunu belirtir |

Ayrıca çok kullanılmayan dördüncü uzunluk parametresi ve beşinci veritabanı sistemi ayar parametresi mevcuttur.

## a. SELECT

```
İsimli girdi değiştirge kullanımı:
                                                      Soru işaretli girdi değiştirge kullanımı:
<?php
                                                      <?php
   require once 'db.php';
                                                         require once 'db.php';
   $id = 1;
                                                         $id = 1;
   $ad = 'Php';
                                                         $ad = 'Php';
   $sql = $db->prepare("SELECT * FROM kitap
                                                         $sql = $db->prepare("SELECT * FROM kitap
WHERE yazar_id=:id and kitap_ad=:ad");
                                                     WHERE yazar id=? and kitap ad=?");
   $sql->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
                                                         $sql->bindParam(1, $id, PDO::PARAM_INT);
   $sql->bindParam(':ad', $ad, PDO::PARAM_STR);
                                                         $sql->bindParam(2, $ad, PDO::PARAM_STR);
                                                         $sql->execute();
   $sql->execute();
   print_r($sql->fetch());
                                                         print_r($sql->fetch());
```

# 8. bindValue() Metodu

Metot **bindParam()** ile aynı işleve sahiptir. Ancak bindParam metodunda çok kullanılmayan dördüncü ve beşinci parametreler yoktur.

## bindParam() metodundan farkı nedir?

```
bindParam() ile sadece değişkenleri paslayabilirsiniz.

Yani sadece bindParam(":name", $name) şeklindekiler kabul edilecektir.

bindValue()'de ise hem değişken hem de doğrudan veri paslayabilrisiniz.

İster bindValue(":title", $title)

isterseniz bindValue(":title", "başlık")
```

```
<?php
   require_once 'db.php';
   # bindParam() metodu
   $id = 1;
   $ad = 'Php';
   $sql = $db->prepare("SELECT * FROM kitap WHERE yazar_id=:id ");
   $sql->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
   # Girdi değerlerini (id ve ad) değiştiriyoruz.
   $id=3;
   $ad="Python";
   $sql->execute();
   print r($sql->fetch());
   # bindValue() metodu
   $id = 1;
   $ad = 'Php';
   $sql = $db->prepare("SELECT * FROM kitap WHERE yazar_id=:id and kitap_ad=:ad");
   $sql->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
$sql->bindValue(':ad', $ad, PDO::PARAM_STR);
   # Girdi değerlerini değiştirsek bile ilk çalıştırıldığı anda ki değerleri kullanılacak.
   $id=3;
    $ad="Python";
   $sql->execute();
   print_r($sql->fetch());
   # CEVAP
   # bindParam() Metodu
    /* Array ( [kitap_id] => 7 [0] => 7 [yazar_id] => 3 [1] => 3 [kitap_ad] => Python [2] =>
Python [kitap_detay] => Python Kitap Detayları [3] => Python Kitap Detayları [kitap_fiyat] =>
45.00 [4] => 45.00 ) */
   # bindValue() Metodu
    /* Array ( [kitap_id] => 1 [0] => 1 [yazar_id] => 1 [1] => 1 [kitap_ad] => Php [2] => Php
[kitap_detay] => Php Kitap Detayları [3] => Php Kitap Detayları [kitap_fiyat] => 50.00 [4] =>
50.00 ) */
?>
```

Yukarıdaki sorguları incelediğimizde **bindParam()** metodu, **execute()** metodu çalıştırıldığı andaki yeni değerleri kullandı. Fakat **bindValue()** metodu ilk atanan çalıştırıldığı andaki değerleri kullandı.

## 9. bindColumn() Metodu

prepare() metodu ile hazırlanan bir girdi değiştirgesini belirtilen değişkenle ilişkilendirir.

```
Soru işaretli girdi değiştirge kullanımı:
<?php
    require_once 'db.php';
    $id=1;
    $ad='Php';
    $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap WHERE kitap_id=? AND kitap_ad=?");
    $sql->execute(array($id, $ad));
    $sql->bindColumn(1,$kitap_numara);
    $sql->bindColumn(2,$kitap_isim);
    $sql->fetch(PDO::FETCH_BOUND);
    echo $kitap_numara." numaralı kitabın ismi ".$kitap_isim;
    # CEVAP
    # 1 numaralı kitabın ismi Php
?>
```

## 10. errorInfo()

Çalıştırılan SQL deyimindeki son işlemle ilgili hata bilgisini dizi olarak döndürür.

```
<?php
  require_once 'db.php';
  $sql = $db->prepare('SELECT ROM kitap');
  //Sorgumuzda hatalı yazım yapıyoruz.
  $sql->execute();
  echo "";
  print_r($sql->errorInfo());
  # CEVAP
  /*
        Array
        (
        [0] => 42000
        [1] => 1064
        [2] => You have an error in your SQL syntax; check
the manual that corresponds to your MySQL server version for
the right syntax to use near 'FROM kitaps' at line 1 )
*/
?>
```

## 11. columnCount()

Çalıştırılan SQL deyimi sonucunda oluşan sonuç kümesindeki sütun sayısını tam sayı olarak döndürür.

```
<?php
  require_once 'db.php';
  $id=3;
  $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
  $sql->execute();
  echo "Bir satırda".$sql->columnCount()." sütun bulunmakta";
  # CEVAP
  # Sorgu sonucu oluşan satırda 5 sütun bulunmakta
?>
```

## 12. lastInsertId()

Eklenen son satırın **ID (kimlik numarasını)** verir. **INSERT** işlemi ile eklediğimiz kaydın kimlik numarası **A\_I (auto increment)** olarak ayarlandığı durumda eklenen kayda verilen kimlik numarasını **lastinsertid()** metodu ile elde edebiliriz.

## 13. rowCount()

Calıştırılan DELETE, INSERT veya UPDATE SQL deyimlerinden etkilenen satır sayısını döndürür.

```
require_once 'db.php';
   $id=3;
   $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
   $sql->execute();
   echo "Kitap tablosunda ".$sql->rowCount()." kayıt bulunmakta";
   # CEVAP
   # Kitap tablosunda 18 kayıt bulunmakta
DELETE SQL sorgu sonucunu test edelim.
<?php
   require once 'db.php';
   # Silinecek kaydın ID'si
   $yazar id=1;
   $sql=$db->prepare("DELETE FROM kitap WHERE yazar id=?");
   $sonuc=$sql->execute([$yazar_id]);
   echo "Kitap tablosundan ".$sql->rowCount()." kayıt silindi";
   # CEVAP
   # Kitap tablosundan 17 kayıt silindi
```

Kitap tablosunda yazar\_id'si 1 olan 17 kayıt silindi ve etkilenen satırı rowCount() ile alarak ekrana yazdırdık.

## 14. fetch() Metodu

**prepare()** metodu ile hazırlanmış çalıştırılan bir SQL sorgusu sonucunda ilk satırı listelememizi sağlar. Satırın nasıl döndürüleceği alım tarzı değiştirgesinde **PDO:FETCH\_\*** sabitleriyle belirlenir. **PDO::FETCH\_BOTH** sabiti ön tanımlıdır.

```
PDO::FETCH ASSOC
                                                        PDO::FETCH NUM
Sütun isimlerine göre indisli bir dizi döndürelim.
                                                       Sütun numaralarına göre indislenmiş bir dizi döndürelim.
<?php
                                                        <?php
   require once 'db.php';
                                                           require once 'db.php';
                                                           $id=3;
   $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
                                                           $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
   $sql->execute();
                                                           $sql->execute();
   echo "";
print_r($sql->fetch(PDO::FETCH_ASSOC));
                                                           echo "";
print_r($sql->fetch(PDO::FETCH_NUM));
   # CEVAP
                                                           # CEVAP
     [kitap id] => 5
                                                             [0] => 1
     [yazar_id] => 2
                                                             \lceil 1 \rceil \Rightarrow 1
                                                             [2] => Php
     [kitap ad] => Php OOP
     [kitap detay] => Php OOP Kitap Detaylar1
                                                             [3] => Php Kitap Detayları
     [kitap_fiyat] => 40.00
                                                             [4] \Rightarrow 50.00
```

## 15. fetchAll() Metodu

**prepare()** metodu ile hazırlanmış çalıştırılan bir SQL sorgusu sonucunda tüm satırları listelememizi sağlar. Satırın nasıl döndürüleceği alım tarzı değiştirgesinde **PDO:FETCH\_\*** sabitleriyle belirlenir. **PDO::FETCH\_BOTH** sabiti ön tanımlıdır. **fetch()** ve **fetchAll()** metodu arasındaki fark; **fetch()** metodu tek satır, **fetchAll()** metodu tüm satırları listelememizi sağlar.

#### 16. fetchColumn() Metodu

**prepare()** metodu ile hazırlanmış çalıştırılan bir SQL sorgusu sonucunda ilk satırdan, tek bir sütunu dizi olarak döndürür. **Sütunun numarası**: İlk sütunun indisi yani **O'dır**. Değiştirgede hiçbir değer belirtilmemişse ilk sütunun değeri döner.

```
<?php
  require_once 'db.php';
  $id=3;
  $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
  $sql->execute();
  echo "";
  print_r($re>";
  print_r($sql->fetchColumn(PDO::FETCH_ASSOC));
  # CEVAP
  # Php
?>
```

## 17. Döngüler ile Verileri Listeleme

**while()** döngüsünü kullanarak kitap ve yazar tablomuzda yer alan verileri listeleyelim.

```
<?php
   require_once 'db.php';
   $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
   $sql->execute();
   while ($list=$sql->fetch(PDO::FETCH ASSOC)){
      echo $list['kitap_ad']."<br/>";
   # CEVAP
   /*Kitap tablosunda yer alan kitap isimlerini
listeletmiş olduk. */
   # Php
   # Bootstrap
   # Javascript
   # JQuery
   # Php 00P
   # Laravel 5
   # Python
```

```
foreach() döngüsünü kullanarak kitap ve yazar tablomuzda yer alan verileri listeleyelim.
```

```
<?php
   require_once 'db.php';
   $sql=$db->prepare("SELECT * FROM kitap");
   $sql->execute();
   foreach ($sql as $list){
      echo $list['kitap_ad']."<br/>";
   # CEVAP
   /*Kitap tablosunda yer alan kitap isimlerini
listeletmiş olduk. */
   # Php
   # Bootstrap
   # Javascr<u>i</u>pt
   # JQuery
   # Php OOP
   # Laravel 5
   # Python
```

# 18. exec() Metodu

exec() metodu, SQL komutlarını (INSERT, DELETE, UPDATE) çalıştırır ve geri dönüş değeri olarak eklenen, silinen veya güncellenen kayıt sayısını verir. *Metodun geri dönüş değeri sayısal bir değer olduğundan sonuç döndüren veri seçme-çekme (SELECT, SHOW) işlemlerinde kullanılmaz.* Etkilenen satır yoksa 0 değerini döndürür.

**exec()** metodu SELECT deyiminin sonucunu döndürmez. INSERT, UPDATE, ve DELETE SQL deyimlerinde kullanılır ve etkilenen satırı döndürür.

## 19. query() Metodu

query() metodu SQL deyimini (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE vb.) çalıştırır ve sonucu PDOStatement nesnesi olarak döndürür. Ekstra ikinci parametreyle fetch() metodunda kullandığımız sabitler belirtilerek sonuç biçim belirtilebilir. PDO::FETCH\_BOTH ön tanımlıdır. SQL sorgusu değer döndürüyorsa (veri çekme varsa), PDOStatement sınıfındaki fetch, fetchAll, fetchColumn, fetchObject metotları kullanılabilir.

```
Varsayılan PDO::FETCH_BOTH hem sütun isimlerine hem
de sütun numaralarına göre indislenmiş dizi.
<?php
    require_once 'db.php';
    $sql=$db->query("SELECT * FROM Kitap");
    foreach($sql as $key){
        echo $key[2];
    }
}

Sütun isimlerine göre indisli dizi:

<?php
    require_once 'db.php';
    $sql=$db->query("SELECT * FROM Kitap",PDO::FETCH_ASSOC);
    foreach($sql as $key){
        echo $key['kitap_ad'];
    }
}
```

## 20. quote() Metodu

**exec()** ve **query()** metodları SQL komutlarına dışarıdan değer alıyorsa **quote()** metodu ile istenmeyen durumlara karşı koruma sağlanır. **SQL Injection'a** karşı tehlikeli olabilecek söz dizimlerini yoksayar. Ayrıca SQL satırında dışarıdan gelen verileri ' ' tek tırnak içine almamıza gerek kalmaz. Bu işlemi **quote()** metodu gerçekleştirir.

```
<?php
  require_once 'db.php';
  $metin='C:\files';
  echo $db->quote($metin);
  # CEVAP
  # 'C:\\files'
  /* quote() metodu veriyi '' tek tırnak içine aldı ve
içerisinde yer alan \ işaretini (önceledi) yoksaydı. */
?>
```

**POST** dizi değişkenimizde HTML form'dan geldiğini varsaydığımız değerler var. **kitap\_ad** kısmında kullanıcı bir **JS** kodu girdiğinde ve bu değeri biz filtrelemeden SQL'e kaydettiğimizde, çağırma işleminde oluşabilecek durumu aşağıdaki kodu çalıştırarak görebilirsiniz.

```
<?php
                                               Bu sorunu giderelim.
   require once 'db.php';
                                               <?php
   $_POST=[ kitap_id => 1,
                                                  require_once 'db.php';
            kitap ad => "<script>alert('SQL
                                                  $ POST=[ kitap_id => 1,
                                                           kitap_ad => "<script>alert('SQL
Injection')</script>",
            kitap_detay => "İçerik",
                                              Injection')</script>",
            kitap_fiyat => 50
                                                           kitap_detay => "İçerik",
                                                           kitap_fiyat => 50
  echo $_POST['kitap_ad'];
   # CEVAP
                                                  $_POST['kitap_ad']=$db->quote($_POST['kitap_ad']);
   # SQL Injection diye bir alert butonu
                                                  echo $_POST['kitap_ad'];
oluşturur.
                                              ?>
```

Ayrıca tüm HTML formundan gelen tüm dizi elemanlarını tek tek işlemek yerine array\_maps() fonksiyonu ile tek seferde quote() metoduna yollayabiliriz.

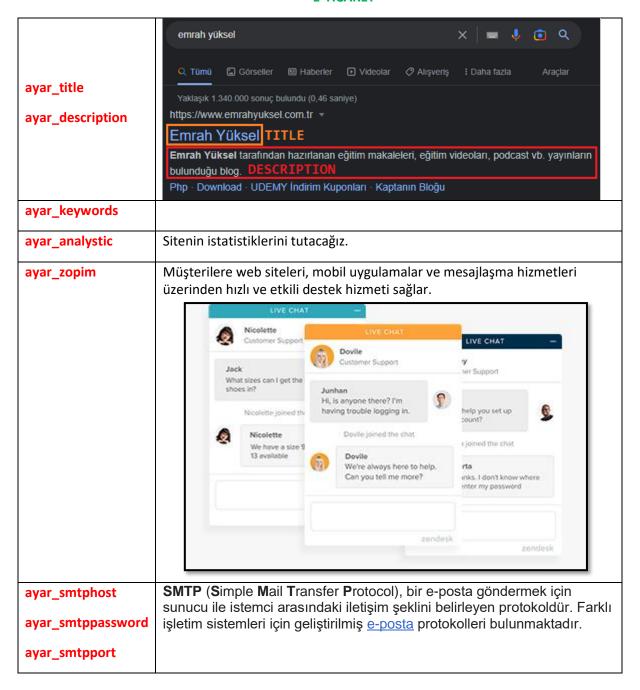
# 21. Ön Tanımlı Sabitler

PDO metotları ile çalışırken aşağıdaki tabloda yer alan PDO::PRAM... sabitlerini kullanacağız.

Sabitler PDO için tanımlanmış olup sadece PHP içinde derlenmiş olması veya çalışma anında işler biçimde yüklenmesi hâlinde kullanılabilir.

| Sabit                   | Açıklama   |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| PDO::PARAM_BOOL         | Mantıksal veri türünü ifade eder.  |  |  |
| PDO::PARAM_NULL         | SQL NULL veri türünü ifade eder.   |  |  |
| PDO::PARAM_INT          | SQL INTEGER veri türünü ifade eder.  |  |  |
| PDO::PARAM_STR          | SQL CHAR, VARCHAR ve benzeri dizge veri türlerini ifade eder.                        |  |  |
| PDO::PARAM_STR_CHAR     | Dizgenin normal karakter kümesini kullanacağını belirtir.                            |  |  |
| PDO::PARAM_LOB          | SQL büyük nesne veri türünü ifade eder.  |  |  |
| PDO::PARAM_STMT         | Kayıt kümesi (recordset) türünü ifade eder. Her sürücü desteklemez.                  |  |  |
| PDO::PARAM_INPUT_OUTPUT | Değiştirgenin bir saklı yordam için bir girdi/çıktı değiştirgesi olduğunu gösterir.  |  |  |
|                         | Bu değeri bir <b>PDO::PARAM_*</b> veri türü ile bit seviyesinde VEYAlamanız gerekir. |  |  |
| PDO::FETCH_LAZY         | Yöntemin, sonuç kümesindeki her satırı, değişken isimlerinin sütun isimlerine        |  |  |
|                         | karşılık geldiği bir nesne olarak döndüreceğini belirtir. PDO::FETCH_LAZY sütun      |  |  |
|                         | isimlerine nesnenin değişkenleri olarak erişilebilmesini sağlar.                     |  |  |
|                         | PDOStatement::fetchAll() içinde geçersizdir.   |  |  |
| PDO::FETCH_ASSOC        | Sütun isimlerine göre indisli bir dizi döner. Eğer sonuç kümesi aynı isimde          |  |  |
|                         | birden fazla sütun içeriyorsa her sütun için tek bir değer döner.                    |  |  |
| PDO::FETCH_NAMED        | Yöntemin, sonuç kümesindeki her satırının, sütun isimleriyle indislenmiş bir dizi    |  |  |
|                         | olarak döndüreleceğini belirtir. Eğer sonuç kümesi aynı isimde birden fazla          |  |  |
|                         | sütun içeriyorsa her sütun için bir değerler dizisi döner.                           |  |  |
| PDO::FETCH_NUM          | Sütun numaralarına göre indislenmiş bir dizi döner. İlk sütunun indisi O'dır         |  |  |
| PDO::FETCH_BOTH         | Hem sütun isimlerine hem de sütun numaralarına göre indislenmiş bir dizi             |  |  |
|                         | döner. İlk sütunun indisi 0'dır.   |  |  |
| PDO::FETCH_OBJ          | Yöntemin, sonuç kümesindeki her satırın, özellik isimlerinin sütun isimlerine        |  |  |
|                         | karşılık geldiği bir nesne olarak döndüreceğini belirtir.                            |  |  |
| PDO::FETCH_BOUND        | Sütun değerlerini <b>PDOStatement::bindColumn()</b> ile ilişkilendirilmiş PHP        |  |  |
|                         | değişkenlerine atar ve <b>TRUE</b> döndürür.   |  |  |
| PDO::FETCH_COLUMN       | Yöntemin, sonuç kümesindeki sonraki satırdan istenen tek bir sütunu                  |  |  |
|                         | döndüreceğini belirtir.  |  |  |
| PDO::FETCH_CLASS        | Yöntemin, sınıf özellikleri sütun isimleriyle eşlenerek elde edilen sınıfın yeni bir |  |  |
|                         | örneğini döndüreceğini belirtir.   |  |  |
| PDO::FETCH_INTO         | Yöntemin, sınıf özellikleri sütun isimleriyle eşlenerek elde edilen sınıfın mevcut   |  |  |
| DDG FFTCH FUNG          | bir örneğini güncelleyeceğini belirtir.  |  |  |
| PDO::FETCH_FUNC         | Verinin anında işlenmesi yoluyla tamamen özelleştirmeye izin verir (sadece           |  |  |
| 222 25724 2224          | PDOStatement::fetchAll() içinde geçerlidir).   |  |  |
| PDO::FETCH_GROUP        | Grup değer olarak döner. Normal olarak PDO::FETCH_ COLUMN veya                       |  |  |
| DDG FFTCH LINUOUS       | PDO::FETCH_KEY_PAIR ile birlikte.  |  |  |
| PDO::FETCH_UNIQUE       | Sadece eşsiz değerleri getirir.  |  |  |
| PDO::FETCH_KEY_PAIR     | İlk sütunun anahtar, diğer sütunların ise birer değer olduğu bir dizi döner.         |  |  |
| PDO::FETCH_CLASSTYPE    | Sütun ismini ilk sütunun değerinden belirler.  |  |  |
| PDO::FETCH_SERIALIZE    | Nesnenin dizgeleştirilmiş olark döndürülmesi dışında PDO::FETCH_INTO gibidir.        |  |  |

## **E-TICARET**



## Kullanılan - Yapılan İşlemler

- 1. Ck Editör kullanıldı.
- 2. Font Awesome kullanıldı.

## .htaccess Dosyası Nedir?

htaccess Dosyası (Hypertext Access), Apache gibi ağ sunucusu tarafından kullanılan web alanları üzerinde ayar değişimleri yapmanızı sağlayan dosyadır. Böylece sitede her türlü değişim, yetki ve kısıtlama işlemleri yapılabilir.

.htaccess dosyası yardımıyla örneğin bir klasöre parola koruması ekleyebilir ve yetkilendirme sağlayabilirsiniz. Bu dosya uygulamasının en güzel yanlarından birisi de herhangi bir kod bilgisine ihtiyaç duyulmaz.

## 1. URL Yönlendirme (Rewriting URL)

URL yönlendirme fonksiyonu ile uzun adresler daha kısa, hatırlanabilir adreslere veya farklı adreslere yönlendirilebilir. URL yönlendirme için aşağıdaki kodu alan adlarınızı belirterek .htaccess dosyanıza yapıştırınız.

```
RewriteEngine On

ReWriteCond %{HTTP_HOST} ^(www\.)?eskialanadiniz\.com$ [NC]

ReWriteRule ^(.*)$ http://www.yenialanadiniz.com/$1 [R=301,L]
```

## 2. Hata Mesajları

"301 Moved Permanently", "404 Not Found" vb. sunucu taraflı hata sayfalarının alındığında sayfa yönlendirilmesi yapılarak bu durum kullanıcdan gizlenebilir bir hale getirilebilir.

```
ErrorDocument 404 gidilecekSayfa.html
```

404 not found yani hata aldığımızda veyahut o sayfaya ulaşamadığımızda site aşağıdaki linke yönlendiririlir. Eğerki çalışmayacak olursa aşağıdaki linkte yer alan video izlenerek çözüme ulaşılabilir.

https://www.emrahyuksel.com.tr/php-7-mod\_rewrite-aktif-etme-kesin-cozum/