

WEB PROGRAMLAMA II

Öğr. Gör. M. Mutlu YAPICI

Ankara Üniversitesi
Elmadağ Meslek Yüksekokulu

Ders İzlencesi

Hafta	Modüller/İçerik/Konular
1. Hafta	Oturum yönetimi
2. Hafta	Cookies kullanımı ve oturum yönetimi
3. Hafta	Session kullanımı ve oturum yönetimi
4. Hafta	Sayfalama ve Arama İşlemleri
5. Hafta	JavaScript, JQuery ve PHP
6. Hafta	AJAX ve PHP
7. Hafta	AJAX ve PHP
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	PHP'de Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş(347)
10. Hafta	PHP de PDO
11. Hafta	
12. Hafta	
13. Hafta	
14. Hafta	

Bu Ünitede Ele Alınan Konular

- Oturum yönetimi
- Cookies kullanımı ve oturum yönetimi
- Session kullanımı ve oturum yönetimi
- Sayfalama ve Arama İşlemleri

Ders Kazanımları

Bu bölümü Bitirdiğimizde,

- **Oturum yönetimi**
- Cookies kullanımı ve oturum yönetimi
- Session kullanımı ve oturum yönetimi
- Sayfalama ve Arama İşlemleri

öğrenmiş olacaksınız.






Sayfalama Ve Arama İşlemleri




Bu bölümde PHP de veritabanından çektiğimiz veri listesini sayfalar halinde listelemeyi öğreneceğiz. Ayrıca sayfalama işlemimiz bittikten sonra da bu liste içerisinden arama işlemlerini yapacağız. Sayfalama işlemlerini yapmadan önce sayfalama yapacağımız veritabanını oluşturalım.

Proje senaryomuz online satış firmasına ait ürünlerin listelenmesi ve liste içerisinden ürün arama yapmak olsun. 'EmyoPazar' adında bir veritabanı ve ürünlerimizi tuttuğuz 'urunler' adında da tablomuz aşağıdaki gibi olsun. Şimdilik iki ürün var ama ileride ekleyeceğiz

Anahtara göre sırala:

+ Seçenekler

		id	uadi	aciklama	stok	fiyat	resim		
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	Defter	Beş ortalı harita metod kareli ders defteri MOPAK	158	16.50	
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	YGS Soru Bankası	Her konuya ait 30 sr doruluk 20 testten ve bölüm s...	20	60.00	

Tümünü Seç Seçilileri:  Değiştir  Sil  Dışa Aktar

Göster : Başlangıç satırı: Satır sayısı: Her satırda bir başlıklar

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Veritabanımızı oluşturduk ama veritabanına bağlanıp direk veritabanından çektiğimiz verileri listelemek yerine, öncelikle bir dizi halinde gelen verileri otomatik olarak tablo yapıp liste haline dönüştürecek bir PHP fonksiyonu hazırlamak istiyorum. Böylece bundan sonra verileri tablo yapmam gerekirse sürekli olarak aynı kodları yazmak yerine bu oluşturduğumuz fonksiyonu kullanmak daha mantıklı olacak. Bu arada zaten böyle bir fonksiyonu bir önceki dönem Web Programlama I dersinde yapmıştık. Dolayısı ile zaten hepiniz biliyorsunuz. :D

Evet Bu Fonksiyona Ait Kodları Bir Sonraki Sayfada Bulabilirsiniz.

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

<?PHP

```
/// Bu fonksiyon kensdisine 1. parametrede, iki boyutlu bir dizi halinde gelen verileri
/// HTML deki table tagleri arasına yerleştirerek tablolama yapar. Fonksiyonun 2. parametresi
/// Bu tablonun sütunlarının başlıklarını tutan bir dizi olacak
function TabloYapBakalim($veriDizisi="", $baslikDizisi="")
{
    $metin="";
    ///Eğer Verilerimiz veya Başlıklarımız Boşsa yada Dizi Değilse Uyarı Verelim
    if(trim($veriDizisi)==" || trim($baslikDizisi)="" || !is_array($veriDizisi) || !is_array($baslikDizisi))
    {
        $metin="Veriler ve Başlıklar Dizi Olarak Gönderilmeli. Boş Olamazlar ";
    }else{
        $metin="<table border='1' cellpadding='10px' ><tr>";

        ///önce Başlıkları oluşturalım
        foreach($baslikDizisi as $ver)
            $metin.="<th>{$ver}</th>";
        //başlıkların satırını kapatalım
        $metin.="</tr>";

        //yukarıdaki üç satırlık kodla aşağıdaki satır aynı işlemi yapar
        ///$metin.="<tr><th>".implode("</th><th>",$baslikDizisi)."</th></tr>";

        ///şimdide Verileimizi Tabloya yükleyelim
        foreach($veriDizisi as $veriD)
        {
            $metin.="<tr>";
            foreach($veriD as $v)
                $metin.="<td>{$v}</td>";
        }

        //ensondaki tabloyu kapatıp tablomuzu gönderelim
        return($metin."</table>");
    }
}
```

?>

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Peki Oluşturduğumuz Bu Fonksiyonu Nasıl Kullanacağız. Örnek Bir Kullanım Şekli Aşağıdaki Gibidir.

Sizde istediğiniz bir sayfaya bu fonksiyonun bulunduğu sayfayı yükleyip fonksiyonu çağırarak kolayca tablo oluşturabilirsiniz. Dikkat etmeniz gereken nokta fonksiyon parametrelerini uygun şekilde düzenlemeniz gerektiğidir.

```
<?PHP

require_once("fonksiyonlar.php");

$veridiz=array( "1"=>array("adi"=>"Mutlu YAPICI", "yas"=>31, "meslek"=>"Akademisyen" ),
               "2"=>array("adi"=>"Ayse ÇALIŞKAN", "yas"=>24, "meslek"=>"Öğrenci" ),
               "3"=>array("adi"=>"Mine EMİNE", "yas"=>26, "meslek"=>"Ev Hanımı" )
               );

$baslikDiz= array("Adı Soyadı", "Yaşı", "Mesleği" );

echo TabloYapBakalim($veridiz, $baslikDiz);

?>
```


Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Tabi listeleme yapabilmemiz için veritabanımızda onlarca veri olması gerekir. Bunun için önce bir veri ekleme sayfası oluşturalım ve veritabanımıza veri ekleyelim. Aslında bu sayfayı oluşturmadan da direkt PHPMYADMIN den veri ekleyebiliriz. Ancak bir önceki dönem yaptığımız derslerden de biliyorsunuz ki, veriyi PHPMYADMIN den eklersek tablo yaparken Türkçe karakter uyumsuzluğu ile karşılaşacağız. Bu nedenle bir veri ekleme arayüzü oluşturalım, hem bir önceki konuları da hatırlamış oluruz.

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Arayüze Ait Kodlar;

```
<h1 style="color:red;">Ürün Ekleme Sayfası</h1>
<form action="urunekle.php" method="POST">
  <table border="1" cellpadding="10px">
    <tr>
      <th> Ürünün Adı : </th><td><input type="text" value="" name="uadi"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <th> Ürünün Açıklaması : </th><td><input type="text" value="" name="uack"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <th> Ürünün Adeti : </th><td><input type="text" name="uadet" value="" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <th> Ürünün Fiyatı : </th><td><input type="text" value="" name="ufyt"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <th> Ürünün Resmi : </th><td><input type="text" value="" name="ursm"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="right"><input type="submit" value="Ürün Ekle" name="btn"/></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Ürün Ekleme Arayüzü

... Gözetim Programında... - DENEY Tasarımı 250KB ...

Ürün Ekleme Sayfası

Ürünün Adı :	<input type="text"/>
Ürünün Açıklaması :	<input type="text"/>
Ürünün Adeti :	<input type="text"/>
Ürünün Fiyatı :	<input type="text"/>
Ürünün Resmi :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ürün Ekle"/>	

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Ürün Ekleme Kodları. Bu kodları ayrı bir sayfada yada aynı sayfa içerisinde de kullanabilirsiniz.

```
<?php
if( !empty($_POST['uadi']) &&
    !empty($_POST['uadet']) &&
    !empty($_POST['ufyt'])
) {
    print_r($_POST);
    extract($_POST);
    $vt = @new mysqli("127.0.0.1","root","usbw","emyopazar");

    if($vt->connect_error)
        die("Veritabanı Bağlantı Hatası ".$vt->connect_error);

    $sql="INSERT INTO `urunler`(`uadi`, `aciklama`, `stok`, `fiyat`, `resim`)
        VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
    $vt->set_charset("utf8"); ///Türkçe Karakterleri Tanıması İçin
    $sorgu= $vt->prepare($sql);
    $sorgu->bind_param("ssis",$_POST['uadi'],$_POST['uack'],$uadet,$ufyt,$ursm);
    $sorgu->execute();

    if($sorgu ===false)
        die("<h3 style='color:red;'>Veritabanı Ekleme Hatası ".$vt->error."</h3>");
    else
        echo "<h3 style='color:#00FF00;'>".$vt->affected_rows." Satır Veri Eklendi</h3>";

    $sorgu->close();
    $vt->close();
}
```

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Veritabanımız ve Tablo şeklinde liste oluşturabileceğimiz fonksiyonumuz hazır. Ürünlerimizi de ekledik. Şimdi sayfalama işlemlerine geçebiliriz.

Öncelikle sayfalama işlemlerinin mantığından bahsetmek istiyorum. Sayfalama işlemlerinin temel mantığı veritabanındaki tüm verileri çekip aynı anda yüzlerce veriyi ekrana bastırmak yerine onarlı veya yirmişerli gibi gruplar halinde ekranda listelemektir. Böylece yüzlerce verinin tarayıcıdaki yükü azaltılacak daha rahat bir analiz işlemi yapılabilecektir. Sayfanızda da kitlenmeler ve takılmalar azalacaktır.

Peki ama bu işlemi nasıl yapacağız. Aslında sayfalama işlemi küçük bir algoritma ve SQL sorgusundan ibarettir. Verileri veritabanından çerkerken kaçınıcı sıradaki veriden itibaren kaç adet çekmek istiyorsak SQL sorgusuyla ayarlayacağız. Böylece istediğimiz yerden itibaren istediğimiz veri grubunu ekranda göstermiş olacağız.

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Bunu örneklemek gerekirse, veritabanında 100 satır veri olsun biz yirmişerli gruplar halinde ekrana yazdırmak ve her yirmi gruptan bir sayfa oluşturmak isteyelim. Bunun için SQL sorgusuna hangi satırdan başlayacağını ve kaç tane veri çekeceğini söylememiz gerekir. Bu noktada OFFSET ve LIMIT kavramı devreye giriyor SQL cümleciğinde veri çekme işleminin kaçınıcı satırdan başlayacağını OFFSET, ve kaç satır çekeceğini de LIMIT anahtar kelimeleri belirlemektedir. Bizde sayfalama işlemi için tam olarak bunları kullanacağız. Tabi sayfa numaralarına bağlı ufak bir algoritmayla birlikte :D

Öncelikle basitten zora doğru gitmek için veritabanımızda ki tüm verileri çekip oluşturduğumuz tablolama fonksiyonu ile listeleyelim daha sonra sayfalara böleceğiz.

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Listeleme Dosyasının İçeriği;

zoku.php | cerezsil.php | cerezolustur.php | anasayfa.php | new 2 | urunle.php | sayfalama.php | fonksiyonlar.php

```
<?php
require_once("fonksiyonlar.php");
//öncelikle verilerimizi veritabanından çekelim
$vt=new mysqli( "localhost","root","usbw","emyopazar");
//eğer bağlantı başarısızsa hata verdirelim
if($vt->connect_error)
    die("Veritabanı Bağlantı Hatası. ".$vt->connect_error);

//bağlantı başarılı ise
$SQL="SELECT * FROM `urunler`";
$vt->set_charset("UTF8");
$sorgu=$vt->prepare($SQL);
$sorgu->execute();
//eğer Sorgu başarısızsa hata verdirelim
if($vt->error)
    die("SQL Sorgu Hatası. ".$vt->error);

$sonuc=$sorgu->get_result();
```

**Fonksiyonlar Dosyasını
Yüklüyoruz**

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Listeleme Dosyasının İçeriği (DEVAMI);

```
8 $sonuc=$sorgu->get_result();
9
0 $veriDizi=Array();
1 $i=0;
2 while($veri=$sonuc->fetch_assoc())
3 {
4     $veriDizi[$i]=$veri;
5     $i++;
6 }
7
8 $sorgu->close();
9 $vt->close();
0
1 ///başlıkları oluşturalım ve Tablo yapma fonksiyonumuza gönderelim
2 $basliklar=Array("Ürün İd","Ürün Adı","Ürün Açıklaması","Stok","Fiyatı","Resim")
3
4 echo TabloYapBakalim($veriDizi, $basliklar);
```


Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Dosyanın Çıktısı

localhost:8080/sayfalama.php

Arama

.. Görsel Programlama... Bellek tasarımı 256KB ... Multiplexer example ... Implementation of ... UDEMY KURS Çevrimi... 8X1 Multiplexer - Y... Logic Circuit Design fo... Logic Circuit

Ürün İd	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Stok	Fiyatı	Resim
1	Defter	Beş ortalı harita metod kareli ders defteri MOPAK	158	16.50	
2	YGS Soru Bankası	Her konuya ait 30 sr doruluk 20 testten ve bölüm sonu deneme sınavından oluşan soru bankası	20	60.00	
3	Kitap	DGS Soru Bankası	10	150.00	../resim/dolmakalem.jpg
4	Kalem	Mavi Renkli Dolma Kalem	15	22.00	../resim/dolmakalem.jpg
5	Şeker	Düdüklü Şeker	10	2.00	../resim/teogtestkitabi.png

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Tüm verileri listeleme işlemi yaptık peki ama şimdi istediğimiz veriden itibaren istediğimiz sayıda veriyi ekrana nasıl yazdıracağız. Bunun için daha öncede söylediğimiz OFFSET ve LIMIT SQL anahtar kelimelerini kullanacağız.

Öncelikler bu liste üzerinde, bu anahtar kelimelerin etkisini görelim. Sayfalama.php dosyasının içerisindeki aşağıda gösterilen SQL cümleliğini yeni haliyle değiştirip sonucu görelim.

```
8 //bağlantı başarılı ise
9
0 $SQL="SELECT * FROM `urunler`";
1 $vt->set_charset("UTF8");
2 $sorgu=$vt->prepare($SQL);
```

\$SQL="SELECT * FROM `urunler` LIMIT 2 OFFSET 1"

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Ürün İd	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Stok	Fiyatı	Resim
1	Defter	Beş ortalı harita metod kareli ders defteri MOPAK	158	16.50	
2	YGS Soru Bankası	Her konuya ait 30 sr doruluk 20 testten ve bölüm sonu deneme sınavından oluşan soru bankası	20	60.00	
3	Kitap	DGS Soru Bankası	10	150.00	../resim/dolmakalem.jpg
4	Kalem	Mavi Renkli Dolma Kalem	15	22.00	../resim/dolmakalem.jpg
5	Şeker	Düdüklü Şeker	10	2.00	../resim/teogtestkitabi.png

Yukarıda Listenin İlk hali aşağıda ise son hali var. Farkları görebiliyoruz.

\$\$SQL="SELECT * FROM `urunler` LIMIT 2 OFFSET 1"

Ürün İd	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Stok	Fiyatı	Resim
2	YGS Soru Bankası	Her konuya ait 30 sr doruluk 20 testten ve bölüm sonu deneme sınavından oluşan soru bankası	20	60.00	
3	Kitap	DGS Soru Bankası	10	150.00	../resim/dolmakalem.jpg

Görüldüğü gibi **OFFSET 1** kelimesi ile 1. ofset olan 2. elemandan itibaren veri çekmeye başladı. **LIMIT 2** kelimesi ile de kaç tane veri çekeceğimizi belirlemiş olduk.

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Şimdi sayfalama işlemi için tablonun altına sayfalarda dolaşabileceğimiz. 1-2-3-4-gibi linkler ekleyelim ve bu linklere tıkladıkça veriler değişsin. Öncelikle linkleri ekleyerek başlayalım.

Daha önceki sayfalama kodumuzun en alttaki fonksiyonun altına aşağıdaki kodları ekleyebilirsiniz.

```
echo TabloYapBakalim($veriDizi, $basliklar);  
///tablo altına sayfa numaraları oluşturalım  
for($i=1;$i<5;$i++)  
{  
    echo "<a href='#' >$i</a> <b>|</b> ";  
}
```

Ürün İd	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Stok	Fiyatı	
2	YGS Soru Bankası	Her konuya ait 30 sr doruluk 20 testten ve bölüm sonu deneme sınavından oluşan soru bankası	20	60.00	
3	Kitap	DGS Soru Bankası	10	150.00	../r

Sayfalama Ve Arama İşlemleri

Şimdi sayfalama işlemi için tablonun altına sayfalarda dolaşabileceğimiz. 1-2-3-4-gibi linkler ekleyelim ve bu linklere tıkladıkça veriler değişsin. Öncelikle linkleri ekleyerek başlayalım.

Daha önceki sayfalama kodumuzun en alttaki fonksiyonun altına aşağıdaki kodları ekleyebilirsiniz.

```
echo TabloYapBakalim($veriDizi, $basliklar);  
///tablo altına sayfa numaraları oluşturalım  
for($i=1;$i<5;$i++)  
{  
    echo "<a href='#' >$i</a> <b>|</b> ";  
}
```

Ürün İd	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Stok	Fiyatı	
2	YGS Soru Bankası	Her konuya ait 30 sr doruluk 20 testten ve bölüm sonu deneme sınavından oluşan soru bankası	20	60.00	
3	Kitap	DGS Soru Bankası	10	150.00	../r

KAYNAKLAR

- İnternet ortamı
- PHP ve AJAX Haydar TUNA
- A'dan Z'ye PHP Rıza ÇELİK

