

Php Programlama Dili ile MySQL Uygulamalar₁



S.Çağlar Onur

caglar.onur@tubitak.gov.tr





İşlenecek Konular?

- Php Nedir?
- MySQL Nedir?
- Kullanılan Yazılımlar
- MySQL'e Bağlanmak
- MySQL ile İlgili Bilgi Almak
- Veritabanları ve Tablolar Hakkında Bilgi Almak
- MySQL'e Sorgu Göndermek
- MySQL'den Dönen Sonuçları Kullanmak
- MySQL Bağlantısını Kesmek ve Hata Kontrolü
- Diğer MySQL fonksiyonları



PHP Nedir?

- PHP HTML gömülü (HTML-embedded) bir script dilidir. Özellikle web uygulamaları geliştirenlerin dinamik ve havada (on the fly) üretilen web sayfalarını hızlı bir şekilde yazmaları için düşünülmüştür.
-
- Büyük ölçekli veri tabanı uygulamaları için idealdir.
-
- Internet standartlarına uyumludur.
-
- Gelişmiş Özellikler (Oturum Yönetimi, Semafor ve Paylaşımlı Hafıza kullanımı, Sürekli Veritabanı Bağlantıları, Regular Expressions) barındırır.



MySQL Nedir?

- Dünyanın en çok tercih edilen açık kaynak kodlu veritabanı sistemidir
-
- Veritabanı işlemleri için standart olan Ansi SQL dilini kullanır
-
- Bir (ilişkisel) veritabanı yönetim sistemidir.
-
- Küçük ve orta boylu uygulamalar için idealdir
-
- Performans amacı düşünülerek oluşturulmuştur, Çok hızlı, güvenilir ve kullanımı kolaydır
-
- PHP'den C'ye kadar geniş yelpazedeki programlama dilleri ile erişilebilir
- Apache ve PHP ile birlikte internet tabanlı uygulamalarda benzerlerine göre daha performanslıdır

Kullanılan Yazılımlar



- Gentoo Linux Üzerinde
 - Php 4.3.2
 - MySQL 4.0.13
 - Apache 1.3.28
 - Zend Studio
 - Mozilla 1.4



MySQL'e Bağlanmak

- **mysql_connect** (sunucu, kullanıcı, şifre)
 - MySQL veritabanına bağlantı açar.
- **mysql_pconnect** (sunucu, kullanıcı, şifre)
 - MySQL veritabanına kalıcı (persistent) bağlantı açar.

Örnek Bağlantı Satır1;

```
$link =  
mysql_connect( "localhost","dbuser","68dbuser27" )  
or die ( "MySQL Bağlantı Hatası: " . mysql_error() );
```

MySQL ile İlgili Bilgi Almak



- `mysql_get_client_info()`
 - İstemci versiyonunu verir.
- `mysql_get_server_info($link)`
 - Sunucu versiyonunu verir.
- `mysql_get_host_info($link)`
 - Bağlantı şeklini verir.

MySQL ile İlgili Bilgi Almak



- `mysql_get_proto_info($link)`
 - Kullanılan protokol numarasını verir.
- `mysql_client_encoding($link)`
 - Kullanılan karakter setinin adını verir.
- `mysql_stat($link)`
 - Sunucu ile ilgili istatistikleri verir.

MySQL ile İlgili Bilgi Almak



- `mysql_info($link)`
 - En sık karşılaşılan sorgular ile ilgili istatistikleri verir.
- `mysql_thread_id($link)`
 - Mevcut bağlantının thread numarasını verir.

Örnek 1

Veritabanları ve Tablolar Hakkında Bilgi Almak



- **mysql_list_dbs** (\$link)
 - Sunucu üzerinde ulaşılma hakkı olan tüm tabloların isimlerini verir.
- **mysql_list_tables** (veritabanı , \$link)
 - Argüman olarak verilen veritabanı'nın tüm tablo isimlerini verir.
- **mysql_list_fields** (veritabanı , tablo , \$link)

Veritabanları ve Tablolar Hakkında Bilgi Almak



- **mysql_dbname** (\$result , \$index)
 - mysql_list_dbs fonksiyonundan dönen sonuçları argüman olarak alır ve bunların arasından \$index nolu veritabanının ismini verir.
 - \$result = mysql_list_dbs("mydb");

Veritabanları ve Tablolar Hakkında Bilgi Almak



- **mysql_tablename** (\$result , \$index)
 - mysql_list_tables fonksiyonundan dönen sonuçları argüman olarak alır ve bunların arasından \$index nolu tablonun ismini verir.
 - \$result = mysql_list_tables("mydb");

Örnek 2

MySQL'e Sorgu Göndermek



- **mysql_select_db** (veritabanı , \$link)
 - Üzerinde işlem yapılacak veritabanını seçer.
- **mysql_query** (\$sql , \$link)
 - Seçilen veritabanına SQL sorgusunu gönderir ve sonucu verir.
 - `$result = mysql_query("SELECT * from mydb WHERE id=1");`
- **mysql_db_query** (veritabanı , \$sql, \$link)
 - Argüman olarak aldığı veritabanına SQL sorgusu gönderir.

MySQL'e Sorgu Göndermek



- `mysql_unbuffered_query ($sql , $link)`
 - Seçilen veritabanına SQL sorgusunu gönderir ve sonucu verir. Fakat sorguyu tampon bellekte tutmaz.
 - Artıları: Performans kazancı
 - Eksileri: Yeni sorgu göndermek için tüm sonuçlar çekilmeli.

MySQL'den Dönen Sonuçlar Kullanmak



- **mysql_num_rows** (\$result)
 - SELECT cümleciği ile seçilen kayıt sayısını verir.
- **mysql_num_fields** (\$result)
 - Sorgu sonucu alanlarının sayısını verir.
- **mysql_affected_rows** (\$result)
 - INSERT, UPDATE , DELETE cümleleri ile yapılan sorgudan etkilenen kayıt sayısını verir.

MySQL'den Dönen Sonuçlar Kullanmak



- **mysql_fetch_row** (\$result)
 - Sorgu sonucu dönen kayıtları dizi olarak verir. Dizinin başlangıç offseti 0'dır.
- **mysql_fetch_array** (\$result , \$mod)
 - mysql_fetch_row fonksiyonunun genişletilmiş versiyonudur. Dizinin elemanlarına kayıt isimleri ve/veya offsetler ile'de ulaşılabilir.
 - \$mod -> MYSQL_NUM, MYSQL_ASSOC, MYSQL_BOTH

MySQL'den Dönen Sonuçlar Kullanmak



- **mysql_fetch_assoc** (\$result)
 - `mysql_fetch_array` (\$result , MYSQL_ASSOC) komutunun kısa yoludur.
- **mysql_fetch_object** (\$result)
 - Sorgu sonucu dönen kayıtları NESNEYE ilişkilendirir. Nesnenin elemanlarına kayıt isimleri ile ulaşılır.

Örnek 3

MySQL Bağlantısının Kesme ve Hata Kontrolü



- **mysql_errno** (\$link)
 - Hata oluşması durumunda oluşan hatanın sayısal değerini verir.
- **mysql_error** (\$link)
 - Hata oluşması durumunda oluşan hata mesajını verir.

MySQL Bağlantısını Kesme ve Hata Kontrolü



- **mysql_free_result** (\$result)
 - \$result ile ilişkilendirilmiş tüm belleği temizler.
- **mysql_close** (\$link)
 - MySQL bağlantısını sona erdirir.

Diğer MySQL fonksiyonlar



- **mysql_insert_id (\$result)**
 - AutoIncrement özelliği olan bir alana INSERT komutu ile veri girildiğinde bir sonraki oluşan ID'yi verir.

Örnek:

```
<?php
```

```
mysql_connect("localhost", "mysql_user", "mysql_password") or  
    die("Could not connect: " . mysql_error());  
mysql_select_db("mydb");
```

```
mysql_query("INSERT INTO mytable (product) values ('hicbirsey')");  
printf ("Son Kayıdın ID No: %d\n", mysql_insert_id());
```

```
?>
```

Diğer MySQL fonksiyonlar



- **mysql_change_user** (kullanıcı,şifre,tablo)
 - MySQL'e bağlantı kuran kullanıcıyı değiştirir.
- **mysql_create_db** (tablo)
 - MySQL üzerinde yeni bir veritabanı yaratır.
- **mysql_drop_db** (tablo)
 - MySQL üzerindeki bir veritabanını siler.

Diğer MySQL fonksiyonlar



- **mysql_ping** (\$link)
 - MySQL sunucusuna ping atar. Eğer bağlantı yoksa tekrar bağlanmayı dener.

Değinilmeyen Fonksiyonla



- `mysql_escape_string`
- `mysql_real_escape_string`
- `mysql_field_len`
- `mysql_field_seek`
- `mysql_field_table`

php.ini Ayarlar₁

- `mysql.allow_persistent` "On"
- `mysql.max_persistent` "-1"
- `mysql.max_links` "-1"
- `mysql.default_port` NULL
- `mysql.default_socket` NULL
- `mysql.default_host` NULL
- `mysql.default_user` NULL
- `mysql.default_password` NULL
- `mysql.connect_timeout` "0"

Örnek;

- `Ini_set ($değişken, $yeni_değer)`



Kaynaklar

- <http://www.php.net>
- <http://www.mysql.com>
- <http://seminer.linux.org.tr>
- <http://www.zend.com>
- <http://www.gentoo.org>
- <http://httpd.apache.org>

Teşekkürler

Sorular ???

S.Çağlar Onur
caglar.onur@tubitak.gov.tr