

ΑΣΚΗΣΗ 10 – Σύνδεση με διακομιστή MySQL


Η MySQL είναι μια σχεσιακή βάση δεδομένων της εταιρίας Oracle η οποία συνεργάζεται με την php έτσι ώστε να παράγονται δυναμικές ιστοσελίδες. Δεν είναι η μόνη βάση δεδομένων που μπορεί να συνεργαστεί με την php (άλλο παράδειγμα είναι, πχ. η βάση ανοιχτού κώδικα Postgresql). Ωστόσο η MySQL έρχεται "πακέτο" μαζί με την php σε διάφορα δημοφιλή λογισμικά που προσφέρουν επίσης τον ανοιχτού κώδικα http-server "Apache".



1. Για να μπορέσουν να εκτελεστούν οι ιστοσελίδες χρειάζεται να ενεργοποιήσουμε το **XAMPP Control Panel**

1.1 Βρείτε το πρόγραμμα **XAMPP Control Panel** από το εικονίδιο της έναρξης και κάντε **δεξί κλικ** σε αυτό, μετά επιλέξτε «**Εκτέλεση ως διαχειριστής**».

1.2 Ανοίξτε το πρόγραμμα **XAMPP Control Panel** και ενεργοποιήστε τα module του **Apache** και της **MySQL** πατώντας . Ενεργοποιώντας τα module αυτά θα αποκτήσουν **πράσινο χρώμα**.

2. Για να σιγουρευτούμε ότι η PHP συνδέεται με τον διακομιστή της MySQL δημιουργήστε ένα νέο αρχείο με την εφαρμογή  **Notepad++**. Ο κώδικας που θα περιέχει αυτό το αρχείο είναι ο εξής:

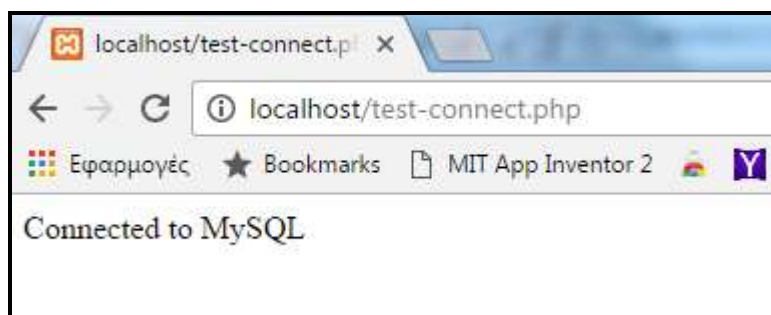
```
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "") or die(mysql_error());
echo "Connected to MySQL<br />";
?>
```

3. Αποθηκεύστε το αρχείο σας με το όνομα **test-connect.php** στον φάκελο **c:\xampp\htdocs**

4. Στο πρόγραμμα περιήγησή σας πληκτρολογήστε την διεύθυνση **http://localhost/test-connect.php** για να εκτελέσετε το πρόγραμμα.

Τι παρατηρείτε;

Εμφανίστηκε το μήνυμα " Connected to MySQL";



Η συνάρτηση **mysql_connect** δέχεται τρεις παραμέτρους: το όνομα του διακομιστή (server), το όνομα του χρήστη (username) και τον κωδικό του χρήστη (password). Στο παράδειγμά μας, οι τρεις αυτές παράμετροι έχουν τις ακόλουθες τιμές:

- **server** = " localhost" (Οι διακομιστές PHP και MySQL είναι εγκατεστημένοι στον ίδιο τοπικό υπολογιστή)
- **username** = "root"
- **password** = " " (δεν έχουμε βάλει κωδικό πρόσβασης για τον root)

Η συνάρτηση **die(mysql_error())** εμφανίζει ένα μήνυμα λάθους στο πρόγραμμα περιήγησή σας στην περίπτωση που παρουσιαστεί πρόβλημα κατά την προσπάθεια σύνδεσής σας με τον διακομιστή της MySQL.

Διαχείριση βάσεων δεδομένων μέσω PHP

1. Στο αρχείο της προηγούμενης άσκησης (**test-connect.php** στον φάκελο **c:\xampp\htdocs**) προσθέστε τον παρακάτω κώδικα με την κόκκινη γραμματοσειρά

```
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "") or die(mysql_error());
echo "Connected to MySQL<br />";
mysql_select_db("test") or die(mysql_error());
echo "Connected to Database";
?>
```

2. Αποθηκεύστε τις αλλαγές και στο πρόγραμμα περιήγησή σας πληκτρολογήστε την διεύθυνση <http://localhost/test-connect.php> για να εκτελέσετε το πρόγραμμα.

Τι παρατηρείτε;

Εμφανίστηκε τα παρακάτω;

