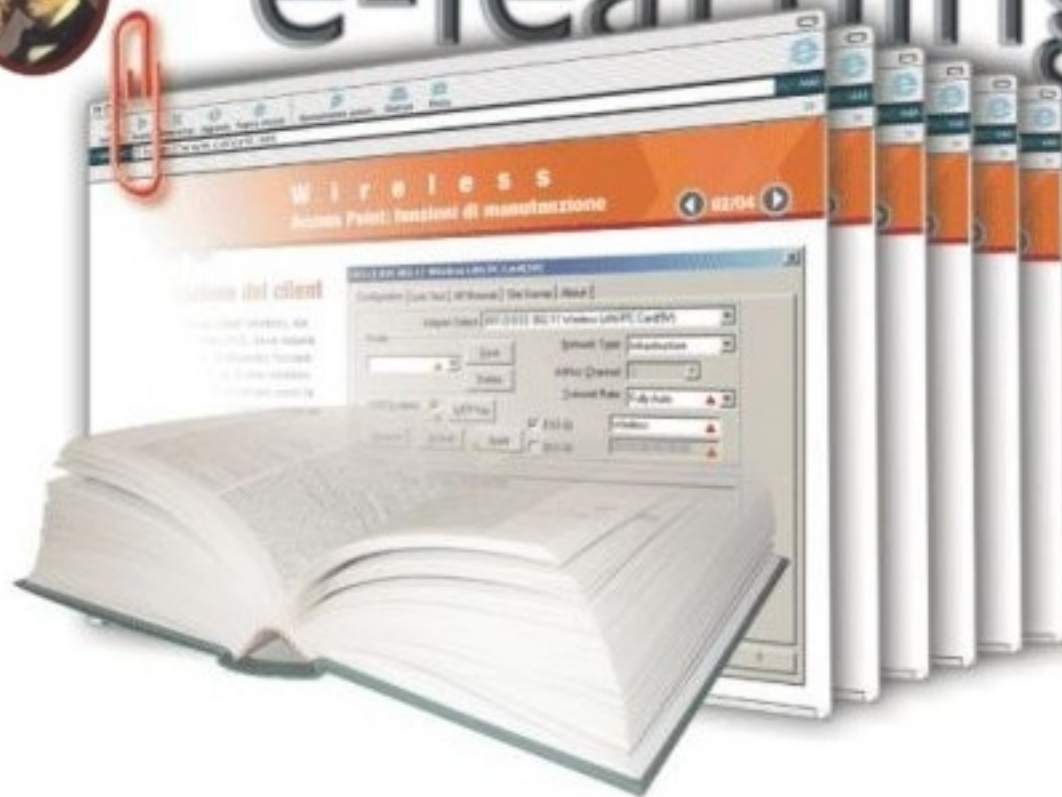




e-learning





Εισαγωγή στην PHP

...και στον σχεδιασμό Δυναμικών Σελίδων
Εγγραφή και ανάγνωση δεδομένων στην MySQL



Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία της γλώσσας PHP

Η επικοινωνία της PHP με την MySQL για την εγγραφή και ανάγνωση δεδομένων γίνεται μέσω της γλώσσας SQL (Structured Query Language). Οι φράσεις/ερωτήματα που δημιουργούμε στην SQL στέλνονται στον MySQL server με την χρήση της συνάρτησης `mysql_query()`. Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει επίσης αποτέλεσμα Ψευδές ή Αληθές ανάλογα το αποτέλεσμα του ερωτήματος.

Αν το ερώτημα που κάναμε στην MySQL επιστρέφει δεδομένα θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε μια από τις συναρτήσεις της PHP η οποία επιστρέφει τα δεδομένα αυτά. Τα δεδομένα αυτά μπορούν να είναι αρκετες εγγραφές μέσα στην βάση. Η MySQL θα μας τα επιστρέφει γραμμή - γραμμή κάθε φορά που θα εκτελούμε μία από τις συναρτήσεις ανάγνωσης. Από τις πιο βολικές συναρτήσεις για ανάκτηση των αποτελεσμάτων είναι η `mysql_fetch_assoc()` η οποία μας επιστρέφει τα αποτελέσματα σε μορφή σχεσιακού πίνακα.



Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία της γλώσσας PHP

Οι συναρτήσεις που ανακτούν δεδομένα ή πληροφορίες γύρω από τα δεδομένα, όπως το πλήθος των εγγραφών, χρησιμοποιούν έναν δείκτη προς τα δεδομένα. Τον δείκτη αυτό τον επιστρέφει η συνάρτηση `mysql_query()`. Κάθε φορά που διαβάζουμε μια εγγραφή ο δείκτης κινείται αυτόματα στην επόμενη εγγραφή.

Ένας πρακτικός τρόπος να διαβάσουμε τις εγγραφές είναι με την χρήση ενός βρόγχου. Όταν οι εγγραφές τελειώσουν η συνάρτηση που χρησιμοποιούμε για την ανάκτηση τους θα επιστρέψει Ψευδές αποτέλεσμα.



Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

Έστω ο παρακάτω πίνακας "users" στην βάση "my_db" με τα παρακάτω δεδομένα.

firstname	lastname	phone
stelios	mersinas	555 1234
nick	greek	555 1122
jim	andrew	555 2233



Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

```
<?php

mysql_connect("localhost", "username", "password");
mysql_select_db("my_db");

$results = mysql_query("SELECT * FROM users");

if ($results) {
    $rows = mysql_num_rows ($results);
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
    }
} else {
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
}

?>
```



Εν
Βασ

Οι βασικές συναρτήσεις για να συνδεθούμε στον MySQL server και να επιλέξουμε την βάση δεδομένων που θέλουμε να εργαστούμε, στην συγκεκριμένη περίπτωση η βάση "my_db".

ς PHP

```
<?php
```

```
mysql_connect("localhost", "username", "password");  
mysql_select_db("my_db");
```

```
$results = mysql_query("SELECT * FROM users");
```

```
if ($results) {
```

```
    $rows = mysql_num_rows ($results);
```

```
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
```

```
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
```

```
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
```

```
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
```

```
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
```

```
    }
```

```
    } else {
```

```
        echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
```

```
    }
```

```
?>
```

Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία

Δημιουργούμε το ερώτημα που θέλουμε να κάνουμε στην βάση δεδομένων και χρησιμοποιούμε την συνάρτηση `mysql_query()` για να το εκτελέσουμε.

```
<?php
mysql_connect($host,$user,$password);
mysql_select_db($my_db);
$results = mysql_query("SELECT * FROM users");
if ($results) {
    $rows = mysql_num_rows ($results);
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
    }
} else {
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
}
?>
```


Ενοτητα 6η

Βασικά στοιχεία

Η συνάρτηση θα μας επιστρέψει Ψευδές ή Αληθές ανάλογα με το αν το ερώτημα εκτελέστηκε επιτυχώς. Αν το ερώτημα μας επιστρέφει δεδομένα θα χρησιμοποιήσουμε την τιμή που μας επιστρέφει και ως δείκτη προς τα δεδομένα αυτά.

```
<?php
mysql_connect($host,$user,$password);
mysql_select_db($db,"my_db");
$results = mysql_query("SELECT * FROM users");
if ($results) {
    $rows = mysql_num_rows($results);
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
    }
} else {
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
}
?>
```

Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία της γλώσσας PHP

Αν η εκτέλεση του SQL ερωτήματος ήταν επιτυχής μπορούμε να συνεχίσουμε με την ανάκτηση των δεδομένων από την βάση.

```
mysql_query("SELECT * FROM users", $conn, MYSQL_ASSOC);  
$results = mysql_query("SELECT * FROM users");  
if ($results) {  
    $rows = mysql_num_rows($results);  
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";  
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {  
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];  
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];  
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];  
    }  
} else {  
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";  
}  
?>
```

Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία προγραμματισμού PHP

```
<?php
mysql_connect($host,$user,$password);
mysql_select_db($database);
$query="SELECT * FROM users";
$results = mysql_query($query);

if ($results) {
    $rows = mysql_num_rows($results);
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
    }
} else {
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
}

?>
```

Μπορούμε να μάθουμε και τον ακριβή αριθμό των εγγραφών που θα μας επιστρέψει από την βάση η PHP. Η συνάρτηση `mysql_num_rows()` δέχεται ως παράμετρο την τιμή που επέστρεψε η συνάρτηση `mysql_query()` και που αποτελεί δείκτη στα αποτελέσματα.

Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία της γλώσσας PHP

```
<?php
```

```
mysql_connect
```

```
mysql_select
```

```
$results = mys
```

```
if ($results) {
```

```
    $rows = mysql_num_rows($results);
```

```
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
```

```
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
```

```
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
```

```
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
```

```
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
```

```
    }
```

```
    } else {
```

```
        echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
```

```
    }
```

```
?>
```

Δημιουργώντας έναν τυπικό βρόγχο, μπορούμε να ανακτήσουμε τα δεδομένα από την βάση γραμμη - γραμμή με την συνάρτηση `mysql_fetch_assoc()`. Η συνάρτηση αυτή δέχεται επίσης ως παράμετρο την τιμή που επιστρέφει η συνάρτηση `mysql_query()` και επιστρέφει τα δεδομένα σε μεταβλητή τύπου σχεσιακού πίνακα.



Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

```
<?php
```

```
mysql_connect("localhost", "username", "password");  
mysql_select_db("my_db");
```

```
$results = mysql_query("SELECT * FROM users");
```

Στην περίπτωση όπου το ερώτημα SQL είναι λανθασμένο θα λάβουμε στο παράθυρο του web browser το αντίστοιχο μήνυμα.

```
);  
"Μές αποτελεσμάτων";  
assoc($results) {  
    'firstname'];  
    'lastname'];  
    'phone'];  
    $my_data['phone'];  
}  
} else {  
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";  
}  
  
?>
```



Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

```
<?php

mysql_connect("localhost", "username", "password");
mysql_select_db("my_db");

$results = mysql_query("SELECT * FROM users");

if ($results) {
    $rows = mysql_num_rows ($results);
    echo "Υπάρχουν", $rows, "γραμμές αποτελεσμάτων";
    while ($my_data = mysql_fetch_assoc($results)) {
        echo 'Firstname: ', $my_data['firstname'];
        echo 'Lastname: ', $my_data['lastname'];
        echo 'Telephone: ', $my_data['phone'];
    }
} else {
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";
}

?>
```



Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

Για την εγγραφή δεδομένων στην MySQL αρκεί να εκτελέσουμε το SQL ερώτημα στην βάση και μετά να ελέγξουμε αν υπήρξε κάποιο λάθος. Καθώς η εγγραφή δεδομένων δεν μας επιστρέφει δεδομένα δεν υπάρχει λόγος να δημιουργήσουμε βρόγχο και να χρησιμοποιήσουμε την συνάρτηση `mysql_fetch_assoc()`.



Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

```
<?php
```

```
mysql_connect("localhost", "username", "password");  
mysql_select_db("my_db");
```

```
$results = mysql_query("INSERT INTO users VALUES ('Stelios',  
'Mersinas', '123123')");
```

```
if ($results) {  
    echo "Η εγγραφή ολοκληρώθηκε επιτυχώς";  
} else {  
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";  
}
```

```
?>
```

Ενοτητα: 6η

Βασικά στοιχεία

Με την συνάρτηση `mysql_query()` εκτελούμε το ερώτημα στην βάση. Στην συγκεκριμένη περίπτωση εισάγουμε μια νέα εγγραφή στον πίνακα `users`.

```
<?php
```

```
mysql_connect("localhost", "root", "password");  
mysql_select_db("my_db");
```

```
$results = mysql_query("INSERT INTO users VALUES ('Stelios',  
'Mersinas', '123123')");
```

```
if ($results) {  
    echo "Η εγγραφή ολοκληρώθηκε επιτυχώς";  
} else {  
    echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";  
}
```

```
?>
```

Ενοτητα: 6η

Βασικα στοιχεια της γλωσσας PHP

Ο έλεγχος της τιμής \$results γίνεται για να επαληθεύσουμε ότι η εισαγωγή των δεδομένων ήταν επιτυχής. Από το συγκεκριμένο SQL ερώτημα δεν θα λάβουμε δεδομένα πίσω.

```
        $password = "password");
```

```
        $sql = "INSERT INTO users VALUES ('Stelios',  
        'Messinas', '123123')";
```

```
        if ($results) {  
            echo "Η εγγραφή ολοκληρώθηκε επιτυχώς";  
        } else {  
            echo "Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με την εκτέλεση της SQL";  
        }  
    }  
}
```

```
?>
```



e-learning

