

1. Συνεργασία PHP και MySQL

Όνομα & Σύνταξη	Περιγραφή
mysqli_connect (διευθ_server, όνομα χρήστη, κωδικός, βάση δεδομένων)	Ανοίγει σύνδεση με τον MySQL server. Υποχρεωτικά πρέπει να συμπληρωθούν ως παράμετροι η διεύθυνση του server, το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης του λογαριασμού σας στον MySQL server και τέλος το όνομα της βάσης δεδομένων. Η mysqli_connect λειτουργεί ως συνάρτηση επιστρέφοντας σαν αποτέλεσμα μια τιμή που χρησιμεύει σαν αναφορά στην συγκεκριμένη σύνδεση. Στην πράξη η τιμή αυτή αποθηκεύεται συνήθως σε μια μεταβλητή και δίνεται ως παράμετρος σύνδεση σε άλλες σχετικές με MySQL εντολές που ζητούν να διευκρινιστεί η σύνδεση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
mysqli_query (σύνδεση, ερώτημα_mysql)	Η συνάρτηση αυτή δέχεται ως παράμετρο ένα ερώτημα (εντολή) MySQL και την διοχετεύει μέσω της σύνδεσης στην MySQL. Η MySQL εκτελεί την αίτηση στην βάση που έχει επιλεγεί. Όταν η εντολή MySQL είναι SELECT που επιστρέφει αποτελέσματα η mysqli_query επιστρέφει τα αποτελέσματά τους ή την Boolean τιμή False αν η εκτέλεση της εντολής αποτύχει. Όταν η εντολή MySQL είναι INSERT, UPDATE, DELETE, DROP ή οποιαδήποτε άλλη που δεν επιστρέφει αποτελέσματα, η συνάρτηση mysqli_query επιστρέφει TRUE αν η εντολή εκτελεστεί με επιτυχία ή FALSE σε αντίθετη περίπτωση.
mysqli_close(σύνδεση)	Ένα τελικό, αν και προαιρετικό βήμα είναι να κλείσετε τη σύνδεση με τη MySQL, αν δεν την χρειάζεστε πια.
mysqli_num_rows (αποτελέσματα)	Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει τον αριθμό γραμμών του πίνακα αποτελεσμάτων που επέστρεψε μια mysqli_query.
mysqli_fetch_array(αποτελέ σματα)	Η βασική συνάρτηση χειρισμού των αποτελεσμάτων ενός ερωτήματος SELECT, η οποία δέχεται ως όρισμα τα αποτελέσματα του ερωτήματος, και επιστρέφει μια γραμμή δεδομένων τη φορά, σε μορφή πίνακα

2. Μπισκότα (Cookies)

Το cookie είναι ένα μικρό αρχείο που αποθηκεύεται στον υπολογιστή του χρήστη και περιέχει δεδομένα σχετικά με την ταυτότητα του χρήστη. Είναι μία μέθοδος με την οποία μια τοποθεσία μπορεί να θυμάται ή να «παρακολουθεί» ένα χρήστη που την επισκέπτεται.

// Δημιουργία cookie

```
setcookie('userid','ralph');
```

// Εκτύπωση της τιμής ενός cookie

```
print 'Hello, ' . $_COOKIE['userid'];
```

// Ρύθμιση παραμέτρων cookie

```
setcookie (όνομα, τιμή, διάρκεια_ζωής, διαδρομή, τοποθεσία_ιστού)
```

// Διάρκειας ζωής του cookie ως και μία ώρα από τώρα (ο χρόνος είναι σε δευτερόλεπτα)

```
setcookie('userid','ralph',time( ) + 60*60);
```

// Διάρκειας ζωής του cookie ως και μία ημέρα από τώρα

```
setcookie('userid','ralph',time( ) + 60*60*24);
```

// Ορισμός της διαδρομής (φάκελος) ενός cookie (π.χ. /admin/)

```
setcookie('userid','ralph',0,'/');
```

// Ορισμός τοποθεσίας ιστού (domain) ενός cookie

```
setcookie('userid','ralph',0,'','example.com');
```

// Διαγραφή cookie

```
setcookie('userid','');
```



Η συνάρτηση **setcookie()** πρέπει να τοποθετείται στην αρχή της σελίδας σας (πριν τις ετικέτες <html>).



Τα cookies δεν είναι προσπελάσιμα μέχρι να ξαναφορτωθεί η σελίδα που τα δημιούργησε (π.χ. η login.php) ή μέχρι να προσπελαστεί κάποια άλλη σελίδα. Δηλαδή, δεν μπορείτε να δημιουργήσετε και να προσπελάσετε ένα cookie στην ίδια σελίδα.

3. Περίοδοι εργασίας (Sessions)

Οι περίοδοι εργασίας είναι μια άλλη μέθοδος διάθεσης δεδομένων σε πολλές σελίδες μιας τοποθεσίας Ιστού. Τα δεδομένα των περιόδων εργασίας αποθηκεύονται στο διακομιστή (server), όχι στο φυλλομετρητή (browser), και για τον εντοπισμό των δεδομένων εγγραφής ενός συγκεκριμένου χρήστη χρησιμοποιείται το αναγνωριστικό περιόδου εργασίας. Αυτό το αναγνωριστικό κανονικά αποθηκεύεται στο φυλλομετρητή του χρήστη μέσω ενός μπισκότου, αλλά τα ευαίσθητα δεδομένα – όπως το αναγνωριστικό και το όνομα χρήστη κλπ. – παραμένουν πάντα στο διακομιστή.

Ίσως σας δημιουργηθεί η απορία γιατί να χρησιμοποιήσουμε περιόδους εργασίας αφού τα cookies λειτουργούν μία χαρά.

- Καταρχήν, οι περίοδοι εργασίας είναι πιο ασφαλείς αφού όλες οι καταγεγραμμένες πληροφορίες παραμένουν αποθηκευμένες στο διακομιστή και δεν κυκλοφορούν συνεχώς μπρός-πίσω μεταξύ του διακομιστή και το πελάτη.
- Δεύτερον, στις περιόδους εργασίας μπορείτε να αποθηκεύετε περισσότερα δεδομένα.
- Τρίτον, μερικοί χρήστες αρνούνται τα cookies ή τα απενεργοποιούν τελείως.

Οι περίοδοι εργασίας, αν και έχουν σχεδιαστεί να συνεργάζονται με τα cookies, μπορούν να λειτουργήσουν και ανεξάρτητα από αυτά.

// Συνάρτηση ενεργοποίησης μιας περιόδου εργασίας

```
session_start();
```

// Ορισμός μεταβλητών περιόδου εργασίας

```
$_SESSION[ 'κλειδί' ] = τιμή;
```

// Διαγραφή όλων των μεταβλητών μιας περιόδου εργασίας

```
session_unset();
```

// Καταστροφή μιας περιόδου εργασίας

```
session_destroy();
```



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η κλήση της συνάρτησης **session_start()** πρέπει να είναι το πρώτο πράγμα σε κάθε σελίδα (πριν τις ετικέτες <html>).

4. Κεφαλίδα (Header)

Με τη χρήση της συνάρτησης `header()` μπορείτε να ανακατευθύνετε αυτόματα τους χρήστες σε μια νέα σελίδα.

// Παράδειγμα χρήσης της μεταβλητής `header()`

```
header('Location: http://webmaster.iu.edu/');
```

// Ανακατεύθυνση μετά από 5 δευτερόλεπτα στην σελίδα που αναφέρεται στο url

```
header( "refresh:5;url=wherever.php" );
```