

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών Γ' ΕΠΑΛ - ΡΗΡ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

Φύλλο Ασκήσεων 2**Ασκήσεις σε ΡΗΡ: Δεδομένα από φόρμα**

Για να κάνουμε εισαγωγή δεδομένων σε ένα πρόγραμμα σε ρηρ θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε μία φόρμα. Άρα από εδώ και πέρα στα φυλλάδιά μας θα δημιουργούμε 2 αρχεία. Ένα αρχείο για τη φόρμα (θα είναι αρχείο .html) στην οποία θα δίνει ο χρήστης τα δεδομένα και πατώντας το κουμπί αποστολή θα τα στέλνει στο αρχείο .ρhp .

Επώνυμο:

Όνομα:

Το κάθε πλαίσιο που θα έχουμε στην φόρμα θα έχει και ένα όνομα το οποίο θα χρησιμοποιηθεί από το αρχείο ρhp για να εκχωρήσουμε την τιμή που έχει σε μία μεταβλητή. Ας το δούμε όμως με πραγματικά παραδείγματα:

Παράδειγμα 1:

Να δημιουργήσετε φόρμα η οποία να δέχεται το δύο αριθμούς. Στη συνέχεια να τους αποστέλλει (με τη μέθοδο POST) σε αρχείο ρhp στο οποίο να υπολογίζουμε το άθροισμά τους και να το εμφανίζουμε σε μία σελίδα. (Καλό είναι στο κάτω μέρος της σελίδας ρhp να έχουμε και ένα σύνδεσμο επιστροφής προς το αρχείο της φόρμας (html) για να μπορούμε να κάνουμε πολλές δοκιμές).

Πρώτα δημιουργούμε τη φόρμα. Δημιουργούμε με το notepad++ ένα αρχείο **p1f2form.html** όπως παρακάτω:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Φόρμα 1 Φυλλάδιο 2 </title>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών Γ' ΕΠΑΛ - PHP

```
<form action="p1f2.php" method="POST">
```

```
Αριθμός 1: <br><input type="number" name="ari1" step="any">
```

```
<br><br>
```

```
Αριθμός 2: <br><input type="number" name="ari2" step="any">
```

```
<br><br>
```

```
<input type="submit" value="Αποστολή">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Μέσα στο αρχείο html υπάρχουν οι παρακάτω ετικέτες που δημιουργούν μία φόρμα. Ας τις εξηγήσουμε:

```
<form action="p1f2.php" method="POST">
```

Αρχίζει από εδώ μία φόρμα η οποία θα πάρει δεδομένα (κείμενα και αριθμούς) και όταν πατηθεί το κουμπί **Αποστολή** να στείλει τα στοιχεία στο αρχείο **p1f2.php**

```
Αριθμός 1: <br><input type="number" name="ari1" step="any">
```

```
<br><br>
```

Τα **
** θυμίζουμε ότι είναι αλλαγές γραμμών στην HTML. Η ετικέτα **input** είναι ένα πλαίσιο το οποίο περιμένει να γράψουμε μέσα του ένα κείμενο ή αριθμό (**type=number** ή **text**).

Το **name** είναι το όνομα του πλαισίου και είναι πάρα πολύ σημαντικό γιατί θα το χρειαστούμε μετά στο αρχείο php. Με βάση αυτό το όνομα (π.χ. ari1 ή ari2) θα περάσουμε τα δεδομένα από τα πλαίσια σε μεταβλητές και μετά μπορούμε να ολοκληρώσουμε το πρόγραμμά μας.

Η επιλογή **step** δηλώνει το βήμα για την επόμενη τιμή με τα βελάκια. Αν βάλουμε 1 θα δέχεται μόνο ακέραιες τιμές που θα ανεβαίνουν ανά 1. Το any σημαίνει ότι μπορούμε να βάλουμε float τιμές (Πραγματικούς αριθμούς με ,). Υπάρχουν και ακόμα πολλά που μπορούμε να ανακαλύψουμε αλλά προς το παρόν ας δουλέψουμε με αριθμούς και κείμενα.

Αριθμός 1:

Αριθμός 2:

Αποστολή

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών Γ' ΕΠΑΛ - PHP

Αριθμός 2: `<br><input type="number" name="ari2" step="any">`

`<br><br>`

Το δεύτερό μας πλαίσιο.

`<input type="submit" value="Αποστολή">`

Το κουμπί **Αποστολή** που στείλει τα δεδομένα από το αρχείο **html** στο αρχείο **php**.

Στη συνέχεια δημιουργούμε το αρχείο **p1f2.php**

```
<?php
$a1=$_POST['ari1'];
$a2=$_POST['ari2'];

$apot=$a1+$a2;
echo "Το άθροισμα είναι ",$apot;
echo "<br><br>";
echo "<A href='p1f2form.html'> Επιστροφή </A>";
?>
```

Με την εντολή **`$a1=$_POST['ari1'];`** περνάει η τιμή από το πλαίσιο με το `name=ari1` στη μεταβλητή `$a1` και από εκεί και πέρα πλέον δουλεύουμε με `php`. Το ίδιο ισχύει και για την επόμενη εντολή.

Η τελευταία `echo` τοποθετεί ένα σύνδεσμο στο τέλος ώστε, αν θέλουμε, να γυρίζουμε πίσω στο αρχείο μας `html` για να κάνουμε περισσότερες δοκιμές.

Παράδειγμα 2:

Να δημιουργήσετε φόρμα η οποία να δέχεται το Επώνυμο, το Όνομα και το μισθό ενός υπαλλήλου. Να τα αποστέλλει (με τη μέθοδο `POST`) σε αρχείο `php` το οποίο γνωρίζοντας ότι στον υπάλληλο γίνονται κρατήσεις 10% του μισθού του να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό

Πρώτα δημιουργούμε τη φόρμα. Δημιουργούμε με το `notepad++` ένα αρχείο `p2f2form.html` όπως παρακάτω:

```
<html>
<head>
<title> Φόρμα 2 Φυλλάδιο 2 </title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
```

Επώνυμο:

Όνομα:

Μισθός:

Αποστολή

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών Γ' ΕΠΑΛ - PHP

```
<form action="p2f2.php" method="POST">

Επώνυμο: <br><input type="text" name="epo" ><br><br>
Όνομα: <br><input type="text" name="ono" ><br><br>
Μισθός:<br><input type="number" name="mis" step="any"><br><br>
<input type="submit" value="Αποστολή">

</form>
</body>

</html>
```

Στη συνέχεια δημιουργούμε το αρχείο [p2f2.php](#)

```
<?php

$ep=$_POST['epo'];
$on=$_POST['ono'];
$m=$_POST['mis'];

$kratiseis=$m*10/100;
$telikos_mis=$m-$kratiseis;

echo "Ο/Η υπάλληλος ",$ep," ",$on," έχει τελικό μισθό ",$telikos_mis;
echo "<br><br>";
echo "<A href='p2f2form.html'> Επιστροφή </A>";
?>
```

Ασκήσεις Εφαρμογής:

1. Να ξαναλύσετε όλες τις ασκήσεις από το φυλλάδιο 1 χρησιμοποιώντας για την εισαγωγή δεδομένων τις κατάλληλες φόρμες.
2. Να γράψετε πρόγραμμα σε php το οποίο να παίρνει από μία φόρμα έναν αριθμό και να υπολογίζει και να εμφανίζει τον 5-πλάσιό του και τον 10πλάσιό του. Δηλαδή αν δώσουμε τον αριθμό 4 να μας εμφανίζει τον αριθμό 20 και 40. (ask2_f2.html και ask2_f2.php)

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών Γ' ΕΠΑΛ - PHP

3. Η εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας χρεώνει την κάθε κιλοβατώρα προς 0,0678 €. Επιπλέον ο πελάτης στον τελικό λογαριασμό πληρώνει και ένα πάγιο 10€. Να γράψετε πρόγραμμα σε php το οποίο να παίρνει από μία φόρμα το πλήθος από τις κιλοβατώρες που καταναλώθηκαν και να υπολογίζει και να εμφανίζει το τελικό ποσό που πρόκειται να πληρωθεί. (ask3_f2.html και ask3_f2.php)
4. Μία εταιρεία πουλάει ένα συγκεκριμένο είδος υπολογιστή προς 300 €. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο να παίρνει από μία φόρμα το πλήθος των υπολογιστών που θέλουμε να αγοράσουμε και να υπολογίζει και να εμφανίζει το συνολικό ποσό που πρέπει να πληρώσουμε (ask4_f2.html και ask4_f2.php)