

Εισαγωγή στις Φόρμες HTML

Η γλώσσα HTML μας παρέχει στοιχεία για να απεικονιστούν στον browser φόρμες όπου ο χρήστης μπορεί να εισάγει κείμενο (**textboxes**), να επιλέξει από μια λίστα (**selections**) ή από ένα σετ επιλογών (**radio buttons**), να “τσεκάρει” μία ή περισσότερες επιλογές (**checkboxes**) και τελικά να στείλει τα δεδομένα του στον web server, πιέζοντας ένα κουμπί αποστολής (**submit button**).

Κάθε στοιχείο εισόδου (textbox, selection, radio button, checkbox κλπ) έχει μια ιδιότητα **name**. Μπορείτε να φανταστείτε την λειτουργία της **name** ακριβώς όπως με το όνομα μιας μεταβλητής της C. Μας επιτρέπει να ανακτήσουμε το περιεχόμενο του συγκεκριμένου στοιχείου στην PHP.

Προσοχή: η τιμή της **name** δεν φαίνεται πουθενά στην απεικόνιση της ιστοσελίδας **δεν προορίζεται για τον χρήστη, παρά μόνο για τον προγραμματιστή!** Καλό είναι να χρησιμοποιείτε ονόματα στα αγγλικά, όπως ακριβώς κάνετε με τα ονόματα των μεταβλητών σε άλλες γλώσσες.

Η αποστολή μιας φόρμας HTML, πιέζοντας το κουμπί αποστολής (submit), **δημιουργεί επίσης μια αίτηση προς τον web server:**

- το URL του αντικειμένου που θα ζητηθεί περιέχεται στην ιδιότητα **action** της φόρμας (οι λεπτομέρειες θα δοθούν αργότερα).
- η “μέθοδος” της αίτησης μπορεί να είναι είτε **GET** είτε **POST** (αναλύονται στη συνέχεια) και δίνεται μέσω της ιδιότητας **method** της φόρμας.

Η διαφορά με την αίτηση λόγω επιλογής υπερσυνδέσμου είναι ότι τώρα, μαζί με την αίτηση, **μεταδίδονται επίσης προς τον server οι τιμές** (ό,τι έχει συμπληρώσει ή επιλέξει ο χρήστης πριν πατήσει το κουμπί αποστολής) **όλων των στοιχείων εισόδου της φόρμας**. Η μετάδοση αυτή γίνεται σε ζεύγη **name=value**:

```
name1 = value1
name2 = value2
...
nameN = valueN
```

Προσοχή! Όλα τα δεδομένα από HTML φόρμες περνούν πάντοτε στο πρόγραμμα PHP ως **strings**!

Μπορείτε να δείτε **αν υπάρχει** μια μεταβλητή (παράμετρος εισόδου) με τη συνάρτηση **isset()**.

```
if (isset($_POST["age"])) { ...
```

Η συνάρτηση **empty()** επιστρέφει TRUE αν η μεταβλητή είναι κενή, 0, “0” ή δεν έχει τεθεί.

```
if (empty($_GET["name"])) { ...
```

Το πρόβλημα με την **isset()** είναι ότι η κενή συμβολοσειρά επιστρέφει τιμή TRUE, που σημαίνει ότι η **isset()** δεν είναι αποτελεσματική για την επικύρωση των εισόδων και των πλαισίων κειμένου μιας φόρμας HTML. Για να ελέγξετε αν ένας χρήστης πληκτρολόγησε κάτι σε ένα πεδίο κειμένου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση **empty()**.

Άλλη συνάρτηση επικύρωσης δεδομένων είναι η **is_numeric()** η οποία επιστρέφει TRUE αν η μεταβλητή είναι αριθμητική τιμή (π.χ. 25).

1. Δημιουργία φόρμας HTML

1.1 Ετικέτα form

Μία φόρμα HTML δημιουργείται με τη χρήση ετικετών **form** και διαφόρων στοιχείων τα οποία δέχονται είσοδο. Οι ετικέτες **form** έχουν την εξής σύνταξη:

```
<form action="...URL..." method="post ή get">  
    ...όλα τα στοιχεία της φόρμας ορίζονται εδώ...  
</form>
```

Περιέχει τις ιδιότητες **method** και **action**.

Η ιδιότητα **action** (ενέργεια), υπαγορεύει σε ποια σελίδα θα σταλούν τα δεδομένα της φόρμας.

Η ιδιότητα **method**, καθορίζει τον τρόπο αποστολής των δεδομένων στη σελίδα που θα τα χειριστεί. Οι δύο επιλογές – get και post – αναφέρονται στη μέθοδο HTTP που θα χρησιμοποιηθεί.

- Η μέθοδος **get** στέλνει τα υποβαλλόμενα δεδομένα στη σελίδα-αποδέκτη ως μια σειρά ζευγών όνομα-τιμή προσαρτημένα στη διεύθυνση URL.

```
http://www.example.com/script.php?name=John&gender=M&age=32
```

Το πλεονέκτημα της χρήσης της μεθόδου **get** είναι ότι στο φυλλομετρή Ιστού μπορείτε να προσθέσετε ένα σελιδοδείκτη προς την σελίδα που θέλετε ή να την φορτώσετε σε ξανά χωρίς κανένα πρόβλημα. Όμως, το πλήθος των δεδομένων που μπορείτε να στείλετε με τη μέθοδο **get** είναι περιορισμένο, και η μέθοδος αυτή είναι λιγότερο ασφαλής (επειδή τα δεδομένα είναι ορατά).

- Η μέθοδος **post** χρησιμοποιείται όταν απαιτείται κάποια ενέργεια, όπως όταν πρέπει να ενημερωθεί μια εγγραφή βάσης δεδομένων ή να σταλεί ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομίου.

1.2 Το στοιχείο input

Το στοιχείο **input** χρησιμοποιείται για τη δημιουργία διαφόρων στοιχείων εισόδου, ανάλογα με την ιδιότητα **type**:

type	στοιχείο εισόδου
text	πλαίσιο για εισαγωγή κειμένου, μία γραμμή please enter your name
radio	επιλογή μίας από σελ τιμών ☐ ..-20 ☒ 20-40 ☐ 40-60 ☐ 60-..
checkbox	επιλογή μίας η περισσότερων τιμών ☐ a car ☐ a bike ☐ a motorcycle
submit	κουμπί αποστολής <input type="submit" value="Send"/>

1.2.1 Input type text

Ένα πλαίσιο κειμένου δημιουργείται όπως στο παράδειγμα:

```
<input type="text" name="username" value="enter your name">
```

Η ιδιότητα **value** είναι **προαιρετική** και, αν υπάρχει, ορίζει το αρχικό κείμενο που θα φανεί προσυμπληρωμένο στο πλαίσιο κειμένου.

Τι στέλνεται κατά την αποστολή:

Ένα πλαίσιο κειμένου στέλνει πάντα ένα ζεύγος όνομα=τιμή, όπου το όνομα είναι η τιμή της ιδιότητας **name** και η τιμή είναι το περιεχόμενο κείμενο (ακόμα κι όταν είναι άδειο!!!).

1.2.2 Input type radio

Κουμπιά (ραδιοπλήκτρα) για μοναδική επιλογή (πατώντας το ένα, σβήνουν τα άλλα). Για την εισαγωγή radio buttons χρησιμοποιείται πάλι το στοιχείο `input`, με την ιδιότητα `type` να έχει την τιμή «radio». Συναντώνται σε ομάδες, όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

```
<input type="radio" name="age" value="0-20">... - 20<br>
<input type="radio" name="age" value="21-40" checked>21 - 40<br>
<input type="radio" name="age" value="41-60">41 - 60<br>
<input type="radio" name="age" value="61+">61 - ...<br>
```

Παρατηρήστε ότι η ομαδοποίηση γίνεται μέσω της ιδιότητας `name`. Όσα στοιχεία έχουν **το ίδιο όνομα**, ανήκουν **στην ίδια ομάδα** και ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μόνο ένα από αυτά.

Χρησιμοποιήστε την ιδιότητα `checked` για να εμφανίσετε ένα εξ'ορισμού επιλεγμένο στοιχείο. Καλό είναι να υπάρχει πάντα ένα στοιχείο στην ομάδα ως αρχική επιλογή!

Τέλος, παρατηρήστε ότι τα στοιχεία radio buttons **δεν ορίζουν το κείμενο που θα δει ο χρήστης! Το ορατό κείμενο βρίσκεται έξω από τα στοιχεία** (στο παράδειγμα το ορατό κείμενο είναι σημειωμένο με μπλε).

Τι στέλνεται κατά την αποστολή:

Μια ομάδα radio buttons στέλνει **μόνο ένα ζεύγος** όνομα=τιμή, εκείνο του **επιλεγμένου στοιχείου**. Το όνομα είναι η τιμή της ιδιότητας `name` της ομάδας και η τιμή ισούται με την τιμή της ιδιότητας `value` για το επιλεγμένο στοιχείο. Αν δεν υπάρχει κανένα επιλεγμένο στοιχείο στην ομάδα, **τότε δεν στέλνεται απολύτως τίποτα!**

1.2.3 Input type checkbox

Τα checkboxes (πλαίσια ελέγχου) επιτρέπουν την επιλογή **μίας ή περισσότερων τιμών**. Για την εισαγωγή checkboxes χρησιμοποιείται πάλι το στοιχείο `input`, με την ιδιότητα `type` να έχει την τιμή «checkbox»:

```
<input type="checkbox" name="a[]" value="c"> a car <br>
<input type="checkbox" name="a[]" value="b"> a bike <br>
<input type="checkbox" name="a[]" value="m"> a motorcycle <br>
```

- Εάν χρησιμοποιείτε ως “γλώσσα υποδοχής” την PHP, τότε **συνιστάται** για όλα τα checkboxes της ομάδας να χρησιμοποιήσετε το ίδιο `name`, με την προσθήκη του `[]` στο τέλος. Αυτό θα οδηγήσει την PHP να τοποθετήσει σε ένα array (πίνακα) τα αντίστοιχα `value` των επιλεγμένων στοιχείων.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ιδιότητα `checked` (όπως στα radiobuttons) για εκείνα τα checkboxes που θέλετε να φανούν προεπιλεγμένα.
- Παρατηρήστε ότι τα στοιχεία checkboxes **δεν ορίζουν το κείμενο που θα δει ο χρήστης! Το ορατό κείμενο βρίσκεται έξω από τα στοιχεία** (στο παράδειγμα το ορατό κείμενο είναι σημειωμένο με μπλε).

Τι στέλνεται κατά την αποστολή:

Ένα **επιλεγμένο** checkbox στέλνει το ζεύγος όνομα=τιμή, όπου το όνομα είναι η τιμή της ιδιότητας `name` και η τιμή προέρχεται από το αντίστοιχο `value`. Ένα μη επιλεγμένο checkbox δεν στέλνει τίποτα.

1.2.4 Input type submit

Κουμπί αποστολής. Παράδειγμα:

```
<input type="submit" name="send" value="Send">
```

Η τιμή της ιδιότητας **value** χρησιμοποιείται ως **Λεζάντα** του κουμπιού.

1.3 Το στοιχείο select

Επιτρέπουν την επιλογή από μια προκαθορισμένη λίστα. Η λίστα αυτή είναι σταθερή, δεν μπορεί ο χρήστης να προσθέσει νέες επιλογές.

Όσον αφορά τη λειτουργικότητα, τα στοιχεία select είναι παρόμοια με τα στοιχεία radio buttons, επιτρέπουν την επιλογή μίας από πολλές τιμές.

Ένα στοιχείο **select** εισάγεται ως εξής:

```
<select name="goto">
  <option value="n" selected>go north</option>
  <option value="s">go south</option>
  <option value="e">go east</option>
  <option value="w">go west</option>
</select>
```

- Παρατηρήστε ότι, σε αντίθεση με τα στοιχεία input, τα στοιχεία **option** (παιδιά του στοιχείου **select**) περιέχουν το κείμενο που θα δει ο χρήστης! (στο παράδειγμα το ορατό κείμενο είναι σημειωμένο με κίτρινο).
- Η προαιρετική ιδιότητα **selected** επιτρέπει την εμφάνιση μιας προεπιλεγμένης τιμής της λίστας.

Τι στέλνεται κατά την αποστολή:

Ένα στοιχείο select έχει παρόμοια συμπεριφορά με τα radio buttons, στέλνει το ζεύγος όνομα=τιμή, όπου το όνομα είναι η τιμή της ιδιότητας **name** του select και η τιμή ισούται με την τιμή της ιδιότητας **value** για το επιλεγμένο στοιχείο της λίστας.