



Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων

ΕΠΑΛ Αλίου

Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής



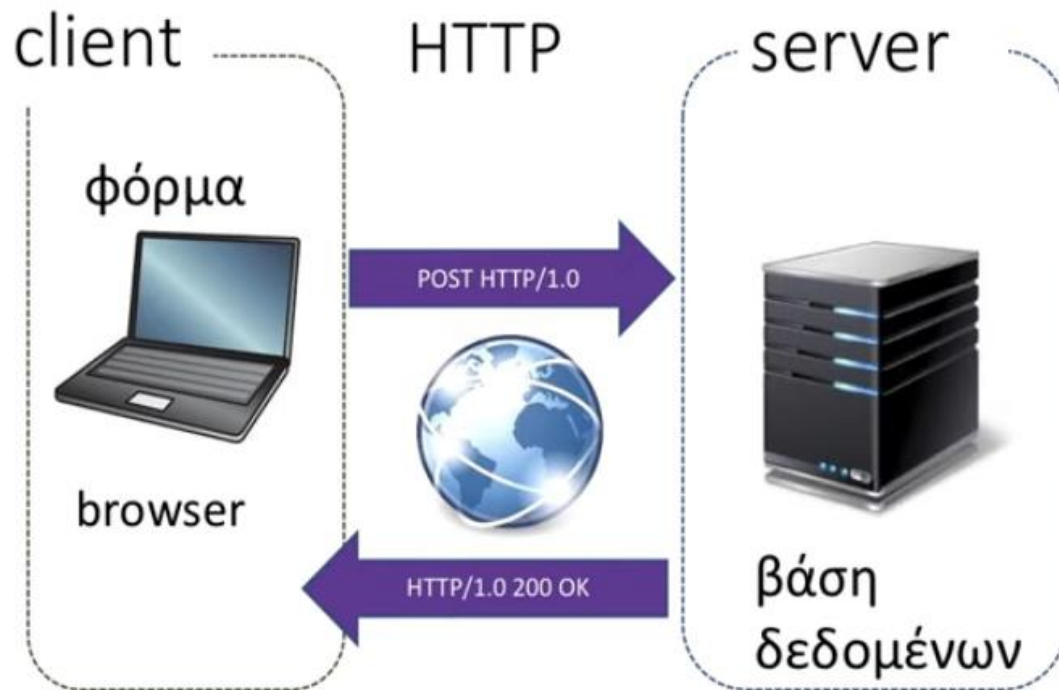
Η γλώσσα HTML - Φόρμες



[Φόρμες (Forms)

- Οι φόρμες HTML μας επιτρέπουν να συγκεντρώσουμε πληροφορίες από τους χρήστες που επισκέπτονται την ιστοσελίδα μας ή να στείλουμε πληροφορίες στον εξυπηρετητή.
- Η δημιουργία μιας φόρμας επιτυγχάνεται με την χρήση της ετικέτας **<form>**

Φόρμες (<form>)-Αρχιτεκτονική ιστοσελίδας με φόρμα



1. Ο χρήστης συμπληρώνει και υποβάλλει (submit) τη φόρμα.
2. Γίνεται έλεγχος ορθότητας δεδομένων στο browser.
3. Εφόσον τα δεδομένα είναι σωστά ο browser στέλνει τα δεδομένα στο server.
4. Ο server ελέγχει με βάση ήδη καταχωρημένες πληροφορίες και αποθηκεύει τα δεδομένα ή ενεργοποιεί πρόσβαση σε υπηρεσία.
5. Ο server στέλνει μήνυμα επιβεβαίωσης.

[Η ετικέτα <form>]

- Η δομή της ετικέτας <form> είναι:
- <form method="..." action="...">

...

<input...>

<select...>

...

</form>.

- Δεν είναι νόμιμη η δημιουργία υποφορμών μέσα σε μια φόρμα (δηλ. δεν επιτρέπεται η εμφωλευμένη χρήση της <form>...</form>).

Μέθοδοι αποστολής της ετικέτας <form>

- Η ιδιότητα **method** καθορίζει τη μέθοδο HTTP με την οποία θα γίνει η αποστολή της φόρμας.
- Οι κύριες τιμές της ιδιότητας **method** είναι:
 - **method= “post”**
 - **method= “get”**
- Η τιμή **post** είναι προτιμότερη. Τα δεδομένα αποστέλλονται στον εξυπηρετητή μέσα στο σώμα του μηνύματος HTTP. Επιπρόσθετα δεν υπάρχει όριο στο μέγεθος των δεδομένων που περνούν στον εξυπηρετητή.
- Η προκαθορισμένη τιμή είναι η **get**. Η αποστολή των δεδομένων γίνεται στέλνοντας τα ως τμήμα του url στον header του μηνύματος HTTP.

<https://www.google.gr/search?q=Patra>

[Η ιδιότητα action της ετικέτας <form>]

- Η ιδιότητα **action** καθορίζει την διεύθυνση (URL) που θα σταλούν τα δεδομένα της φόρμας.
- Παράδειγμα μια τιμή της ιδιότητας **action** είναι:
action=
“http://users.sch.gr/kfloros/form_test.php”
- Οπότε η ετικέτα form γίνεται:
<form method=“post” action =
“http://users.sch.gr/kfloros/form_test.php”> ...
</form>



Παράδειγμα σύνταξης της ετικέτας <form>

- *Παράδειγμα σύνταξης της ετικέτας <form>*

```
<html>
```

```
<head><title>Φόρμα</title></head>
```

```
<body>
```

```
<form name="input"
action="http://users.sch.gr/kfloros/form_test.php"
method="post">
```

```
<h1>Στοιχεία</h1>
```

```
Όνομα: <input type="text" name="firstname"><br>
```

```
Επώνυμο: <input type="text" name="lastname"><br>
```

```
Κωδικός: <input type="password" name="pwd"><br>
```

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

```
</form>
```

```
</body></html>
```

Προσθέτοντας περιεχόμενο στη φόρμα

- Οι ετικέτες που χρησιμοποιούνται για πρόσθεση περιεχομένων σε φόρμες είναι:
- **input:** Για πεδία εισόδου ‘όπως πλαίσια κειμένου, ραδιοπλήκτρα κτλ.
- **select:** Δημιουργεί μενού με επιλογές
- **textarea:** Δημιουργεί πλαίσια κειμένου με πολλές γραμμές με είσοδο.

Πεδία κειμένου σε φόρμα (1)

- Η δομή της ετικέτας `<input>` είναι:
- `<input type="τύπος πεδίου" id="όνομα αναγνωριστικού" name="όνομα πεδίου">`
- Ειδικά για πεδία κειμένου μιας γραμμής χρησιμοποιείται ο τύπος `"text"`
- Παράδειγμα
Όνομα: `<input type="text" id="firstname" name="firstname">`

[

Πεδία κειμένου σε φόρμα (2)

]

- Οι ιδιότητες για τα πεδία **text** είναι:
- **maxlength**: το μέγιστο μήκος ενός πεδίου.
- **name**: Το όνομα του πεδίου.
- **id**: Το όνομα του αναγνωριστικού.
- **size**: Το μήκος του πεδίου σε αριθμό χαρακτήρων.
- **value**: Αρχική τιμή για το πεδίο κειμένου.

[Η ετικέτα <label>]

- Η δομή της ετικέτας <label> είναι:
- <label for="όνομα αναγνωριστικού">
- Ορίζει μια ετικέτα για πολλά στοιχεία φόρμας.
- Το for χαρακτηριστικό της <label> ετικέτας πρέπει να είναι ίσο με το id χαρακτηριστικό του <input> στοιχείου για να τα συνδέσει μεταξύ τους.

<label for="fname">"Όνομα: </label>

<input type="text" id ="fname" name="fname">

Φόρμα – Παράδειγμα 1

HTML κώδικας

```
<form name="input"
action="http://users.sch.gr/kfloros/form_test.php"
method="post">
<h1>Στοιχεία</h1>
<div><label for="fname">"Όνομα: </label>
<input type="text" id ="fname"
name="fname"></div>
<div><label for="lastname">Επώνυμο: </label>
<input type="text" name="lastname"></div>
<div><input type="submit" value="Υποβολή"></div>
</form>
```

Φόρμα – Παράδειγμα 1

Αποτέλεσμα

Φόρμα - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Φόρμα +

file:///C:/Documents and Settings/Kostas/Τα έγγραφά μου/Google Drive/ΜΑΘΗΜΑΤΑ/HTML/ΜΑΘΗΜΑ_8_HTML/form1.html ☆ ▼ ↻ Google

Στοιχεία

Όνομα:

Επώνυμο:

Πεδία κωδικού πρόσβασης σε φόρμα

- Η δομή της ετικέτας `<input>` για πεδία τύπου `password` γίνεται:
- `<input type="password" name="όνομα πεδίου">`

- Παράδειγμα

```
<label for="pwd">Κωδικός: </label>
```

```
<input type="password" id="pwd"  
name="pwd">
```

Φόρμα – Παράδειγμα 2

Αποτέλεσμα

Φόρμα - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Φόρμα +

file:///C:/Documents and Settings/Kostas/Τα έγγραφά μου/Google Drive/ΜΑΘΗΜΑΤΑ/HTML/ΜΑΘΗΜΑ_8_HTML/form1.html ☆ Google

Στοιχεία

Όνομα:

Επώνυμο:

Κωδικός:

[Ραδιοπλήκτρα σε φόρμα (1)]

- Η δομή της ετικέτας `<input>` για πεδία τύπου **ραδιοπλήκτρο** γίνεται:
- `<input type= "radio" id= "id πεδίου" name= "όνομα πεδίου" >`
- Παράδειγμα
`<input type="radio" id="male" name="fylo" value="male">`
`<label for="male">Αγόρι</label><br><br>`
`<input type="radio" id="female" name="fylo" value="female">`
`<label for="female">Κορίτσι</label><br><br>`

[Ετικέτες <fieldset> και <legend>]

- Η ετικέτα <fieldset> χρησιμοποιείται για να ομαδοποιεί σχετικά δεδομένα σε μια φόρμα.
- Η ετικέτα <legend> ορίζει μια λεζάντα για την ετικέτα <fieldset>.

Παράδειγμα <fieldset> και <legend>

<fieldset>

<legend>Φύλο</legend>

<input type="radio" id="male"
name="fylo" value="male">

<label for="male">Αγόρι</label>

<input type="radio" id="female"
name="fylo" value="female">

<label for="female">Κορίτσι</label>

</fieldset>

[Κουτί ελέγχου σε φόρμα]

- Η δομή της ετικέτας `<input>` για πεδία τύπου **κουτί ελέγχου** γίνεται:
- `<input type="checkbox" id="id πεδίου" name="όνομα πεδίου">`
- Παράδειγμα
`<input type="checkbox" id="vehicle" name="vehicle" value="car">`
`<label for="vehicle">Όχημα μετακίνησης</label><br>`

Μενού επιλογών σε φόρμα

- Σε μια φόρμα μπορεί να έχουμε και πεδία επιλογών. Η δημιουργία μενού γίνεται με τις ετικέτες `<select>...</select>`
- Η δομή της είναι:
- `<select name="..." size="...">`

...

`<option value="..." >...</option>`

...

`<option value="..." selected>...</option>`

...

`</select>`

- Παράδειγμα

`<select name="lessons" >`

`<option value="maths">Μαθηματικά</option>`

`<option value="nea">Νέα Ελληνικά</option>`

`<option value="xrisi">Χρήση Η/Υ</option>`

`</select>`

Παράθυρα κειμένου σε φόρμα

- Σε μια φόρμα μπορεί να έχουμε και παράθυρα κειμένου. Χρησιμοποιούνται για μεγάλα κομμάτια κειμένου. Η δημιουργία γίνεται με τις ετικέτες `<textarea>...</textarea>`
- Η δομή της είναι:
- `<textarea name="..." rows="..." cols="...">`
...
`</textarea>`
- Παράδειγμα
`<p>Να περιγραφούν οι μέθοδοι αξιολόγησης</p>`
`<textarea name="sxolia" rows="4" cols="50">`
`</textarea >`

[Δημιουργία και εισαγωγή Favicon]

- Στη διεύθυνση <http://www.favicon.cc> μπορούμε να δημιουργήσουμε, να τροποποιήσουμε ή να αναζητήσουμε ένα έτοιμο favicon.
- Εάν το favicon έχει έστω όνομα "myfavicon.ico" τότε στο head της ιστοσελίδας εισάγουμε:
- `<link rel="icon" type="image/icon" href="myfavicon.ico">`