
Φόρμες

Η Βασική ετικέτα για να εισάγουμε μια φόρμα στην σελίδα μας:

<form> ... </form>

Μια φόρμα μας επιτρέπει τη συλλογή πληροφοριών από το χρήστη. Κάθε φόρμα μπορεί να έχει αρκετά στοιχεία αλληλεπίδρασης τα οποία καλούνται **form elements**, μερικά από αυτά είναι τα: *Text fields, Password fields, Text area fields, Radio buttons, Checkboxes, Dropdown lists, Hidden fields, buttons, Image buttons, Submit buttons, Reset buttons, File inputs* κτλ. Μέσω φορμών μπορούμε να δώσουμε τιμές σε μεταβλητές οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν από ένα δυναμικό πρόγραμμα στο διαδίκτυο.

Κάθε φόρμα (συνήθως) περιέχει και ένα κουμπί (κουμπί υποβολέας) το οποίο μας επιτρέπει να αποστέλλουμε τα στοιχεία που εισάγουμε σε μια φόρμα σε κάποιο δυναμικό πρόγραμμα το οποίο συνήθως είναι γραμμένο σε κάποια γλώσσα όπως php, jsp, asp κτλ. Το κουμπί υποβολέας συνήθως έχει κάποιο λεκτικό 'Search', 'Go', 'Submit' κ.τ.λ

Κάθε πεδίο (form element) που εισάγουμε σε μια φόρμα ορίζει μια μοναδική μεταβλητή, άρα πρέπει να του δίνουμε και ένα μοναδικό όνομα.

Φόρμα – Βασικές Ιδιότητες (attributes)

<form action="myscript.php" method="post" name="myform" id="form1">... form elements ...</form>

Ιδιότητα	Τιμή	Περιγραφή
action	URL	Καθορίζει την διεύθυνση (URL) της σελίδας (δυναμικό πρόγραμμα) που θα αποσταλούν τα στοιχεία της φόρμας. Η σελίδα μπορεί: α) να είναι στον ίδιο Server (εξυπηρετητή) με την σελίδα μας πχ <form action="readform.jsp" method="post" name="myform">...</form> β) σε διαφορετικό Server: πχ <form action="http://mydomain.gr/readform.jsp" method="post" name="myform">...</form> γ) να είναι μια διεύθυνση email: πχ: <form action="mailto:sofos@aueb.gr" method="post" name="myform">...</form>
method	GET ή POST	GET ή POST Η (http) μέθοδος που θα αποσταλούν τα δεδομένα.
name	String (κείμενο)	Το όνομα της φόρμας. Συνήθως χρησιμοποιείτε από την javascript.

id	String (δλδ κείμενο)	Ορίζουμε id στην φόρμα. Συνήθως χρησιμοποιείτε από το CSS ή την javascript.
class	String (δλδ κείμενο)	Ορίζουμε κλάση στην φόρμα. Συνήθως χρησιμοποιείτε από το CSS ή την javascript.
enctype	application/x-www-form-urlencoded	Προεπιλεγμένη τιμή. Οι χαρακτήρες κωδικοποιούνται πριν γίνει η αποστολή, τα κενά μετατρέπονται σε σύμβολα +
	multipart/form-data	Δεν γίνεται κωδικοποίηση. Χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση που στην φόρμα έχουμε πεδίο για ανέβασμα αρχείου, στην περίπτωση αυτή το γνώρισμα method της φόρμα θα πρέπει να έχει τιμή POST.
	text/plain	Τα κενά κωδικοποιούνται σε + αλλά όχι οι ειδικοί χαρακτήρες

Στοιχεία Φόρμας – <input>

`<input type="text" name="surname" id="surname" placeholder="give surname" required>`

Η πιο «ευέλικτη» ετικέτα για την εισαγωγή δεδομένων είναι η **<input>**, η οποία επιτρέπει τον ορισμό διαφόρων τρόπων εισαγωγής δεδομένων από τον χρήστη. Η ετικέτα **<input>** δεν κλείνει, δηλ. δεν ακολουθεί το `</input>`. Η τιμή της ιδιότητας **type** είναι αυτή που καθορίζει τον τύπο και την «μορφή» του στοιχείου.

Η ιδιότητα type είναι προαιρετική, οπότε εάν την παραλείψουμε τότε παίρνει την default τιμή που είναι η **text**. Εάν χρησιμοποιηθεί τιμή που ο browser δεν αναγνωρίζει (πχ παλαιά έκδοση browser) τότε θα αγνοηθεί.

Η ιδιότητα **type** και μερικές από τις τιμές που μπορεί να πάρει:

Τιμές	Περιγραφή	Εμφάνιση
text	Πεδίο εισαγωγής κειμένου μιας γραμμής (Textfield)	type your text here...
password	Πεδίο εισαγωγής κειμένου μιας γραμμής αλλά οι χαρακτήρες που πληκτρολογήθηκαν δεν εμφανίζονται	
hidden	μη ορατό πεδίο με σκοπό να αποδώσουμε τιμές σε μεταβλητές που δεν επιθυμούμε να τις αλλάξουν/δουν οι χρήστες. (hidden field)	
checkbox	πεδίο (πολλαπλής) επιλογής (checkbox)	I like apples? ☒
radio	πεδίο (μοναδικής) επιλογής (radio button)	Do you agree? ☐ Yes ☐ No
submit	Κουμπί υποβολέας της φόρμας (submit button)	<input type="submit" value="Next"/>

reset	Κουμπί καθαρισμού των δεδομένων που έχουν επιλεχτεί ή πληκτρολογηθεί από τον χρήστη. (reset button)	Clear fields
image	Εισάγει μια εικόνα ως κουμπί υποβολέα της φόρμας, με το attribute src μετά δίνουμε το URL της εικόνας. (image button)	Register Now
button	Εισάγει ένα κουμπί (συνήθως χρησιμοποιείτε για να ενεργοποιήσει κάποιο script)	click me now!
file	Πλαίσιο εισαγωγής αρχείου (file input filed or file uploader).	Browse... No file selected.

Html 5: Ορισμένες από τις νέες τιμές που έχουν εισαχθεί στην ιδιότητα **type**:

Τιμές	Περιγραφή	Εμφάνιση
email	Πεδίο εισαγωγής email, παρέχει διευκολύνσεις σε διάφορες συσκευές (όπως πχ iphone) και ενίοτε (μερική) επικύρωση των εισαχθέντων δεδομένων	
url	Πεδίο εισαγωγής URL, παρέχει διευκολύνσεις σε διάφορες συσκευές (όπως πχ iphone) και ενίοτε (μερική) επικύρωση των εισαχθέντων δεδομένων	
tel	Πεδίο εισαγωγής τηλεφωνικών αριθμών	
number	Πεδίο εισαγωγής αριθμών (σε συνδυασμό με τις ιδιότητες min , max και step)	5.5
range	Πεδίο εισαγωγής αριθμών (σε συνδυασμό με τις ιδιότητες min , max και step) εμφανίζει ένα slider control. Μερική υποστήριξη από τους browsers αυτή την στιγμή.	<input type="range"/>

Παραδείγματα:

Textfield: `<input type="text" name="surname" id="surname" placeholder="give your`

`give your surname`

`surname">`

Password field: `<input type="password" name="mypassword" placeholder="password">`

`password`

Checkbox:

Over 18? `<input type="checkbox" name="age">`

Over 18? ☒

Radio buttons: (Δείτε ότι έχουν το ίδιο όνομα, γιατί)

Male `<input type="radio" name="gender" value="male">`

Female `<input type="radio" name="gender" value="female">`

Male ☒ Female ☐

Image button: `<input type="image" name="image1" src="images/register.gif">`

`Register Now`

Button: `<input type="button" id="mybutton" value="click me now!">`

`click me now!`

Submit button: `<input type="submit" name="mysubmit" value="Next">`

Next

Reset Button: `<input type="reset" name="myreset" value="Clear fields">`

Clear fields

● **Hidden field:** `<input type="hidden" name="totalcost" value="1000">`

Εκτός από την ιδιότητα type που είδαμε στις προηγούμενες διαφάνειες, η ετικέτα input διαθέτει και τις παρακάτω βασικές ιδιότητες-γνωρίσματα (attributes):

Ιδιότητα	Περιγραφή
name	Προσδιορίζει το όνομα της μεταβλητής (αναγνωριστικό) στην οποία θα αποδοθεί η τιμή. Με βάση την τιμή του name γίνεται η αναζήτηση από την σελίδα (δυναμικό πρόγραμμα) στην οποία θα αποσταλούντα δεδομένα της φόρμας (βλέπε ιδιότητα action της φόρμας)
id	Ορίζουμε id στο πεδίο το οποίο συνήθως το χρησιμοποιούμε από το CSS ή την javascript ή από την ετικέτα <label> που θα δούμε παρακάτω
readonly	Εάν η ιδιότητα υπάρχει τότε ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει την τιμή του (μόνο για ανάγνωση)
disabled	Εάν η ιδιότητα υπάρχει τότε το πεδίο είναι απενεργοποιημένο, ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει την τιμή του και δεν αποστέλλεται μαζί με τα υπόλοιπα στοιχεία της φόρμας όταν γίνει η υποβολή
value	Προσδιορίζει ένα προεπιλεγμένο κείμενο το οποίο θα εμφανίζεται στο πεδίο
maxlength	Προσδιορίζει το μέγιστο αριθμό χαρακτήρων που μπορεί να εισάγει ο χρήστης στο πεδίο. Έχει έννοια μόνο στα input τα οποία ο χρήστης εισάγει δεδομένα δηλ όταν το type έχει μια από τις τιμές: (text, password, email, url, tel, number)
placeholder	<u>Μόνο στην Html 5.</u> Έχει έννοια μόνο στα input τα οποία ο χρήστης εισάγει δεδομένα και του εμφανίζει την τιμή του εσωτερικά για παράδειγμα χρήσης. Όταν ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο τότε εξαφανίζεται. Παράδειγμα: give surname
required	<u>Μόνο στην Html 5.</u> Δουλεύει μόνο όταν το type έχει τιμή μία από: text, url, tel, email, password, number, checkbox, radio, file και ένα δεν έχει τιμή το πεδίο ο browser δεν υποβάλει την φόρμα. Μερική υποστήριξη από τους browsers.

Εργασίες

Δημιουργήστε τα ακόλουθα:

Φύλο: ☒ Άνδρας ☐ Γυναίκα

Ηλικία: ☒ <18 ☐ > 18 και < 30 ☐ > 30

Τόπος διαμονής: ☒ Μακεδονία ☐ Θράκη ☐ Στερεά Ελλάδα

Αποστολή

- ☐ Αθλητισμός
- ☐ Τηλεόραση
- ☐ Ταξίδια
- ☐ Κινηματογράφος

Submit

2.

3.

Χώρες

Submit

- ✓ Ελλάδα
- Γαλλία
- Ισπανία
- Γερμανία
- Ιταλία
- Ολλανδία
- Πορτογαλλία
- Αγγλία

4.

The HTML of Forms

Please, fill in the following information:

First name:

Your password:

Please enter any feedback you have.

Click to submit: