

Δημιουργώντας φόρμες



Οι φόρμες αποτελούν ένα από τα πιο δημοφιλή συστατικά ενός ιστοτόπου. Αρκετές φορές, όταν επισκεπτόμαστε έναν ιστότοπο μας ζητάνε ορισμένα στοιχεία επικοινωνίας, είτε για την εγγραφή μας σε αυτούς, είτε για να μας παρέχουν τη δυνατότητα να κάνουμε αναζητήσεις στο περιεχόμενό τους, είτε για να πραγματοποιήσουμε κάποια συναλλαγή.

Η βασική λειτουργία μιας φόρμας είναι η αλληλεπίδραση με τον χρήστη. Ο σκοπός της είναι να συλλέξει κάποιες πληροφορίες από τον χρήστη και στη συνέχεια να κάνει την απαιτούμενη ενέργεια. Σε μια φόρμα αναζήτησης, για παράδειγμα, ο χρήστης εισάγει μια φράση στο πλαίσιο της φόρμας και στην συνέχεια γίνεται αναζήτηση στο περιεχόμενο, ώστε αν βρεθούν τμήματα που ταιριάζουν με τη συγκεκριμένη φράση να εμφανίζονται στην οθόνη. Μια φόρμα αποτελείται από ορισμένα δομικά στοιχεία όπως, κουμπιά, ετικέτες, πλαίσια κειμένου, πτυσσόμενους καταλόγους, πλαίσια επιλογής. Η δημιουργία λοιπόν μιας φόρμας απαιτεί δύο στάδια. Πρώτον, να κατασκευάσουμε τη δομή και τη μορφή της φόρμας στην ιστοσελίδα μας (αυτά θα μας απασχολήσουν στο παρόν κείμενο). Δεύτερον, να προγραμματίσουμε κατάλληλα στον εξυπηρετητή, ώστε να επεξεργάζονται τα στοιχεία που συλλέγονται από τη φόρμα και να εκτελούνται οι απαιτούμενες ενέργειες (αυτό ξεφεύγει από το σκοπό του παρόντος κειμένου).

Το στοιχείο form

Το στοιχείο **form** είναι αυτό που δημιουργεί μια φόρμα σε μια ιστοσελίδα. Είναι ένας περιέκτης (container) για το σύνολο του περιεχομένου της φόρμας και μπορεί να εμπεριέχει και άλλα μπλοκ στοιχεία, όπως για παράδειγμα κεφαλίδες, παραγράφους, λίστες. Οτιδήποτε αφορά στην φόρμα εσωκλείεται ανάμεσα στις ετικέτες **<form>** και **</form>**.

Το στοιχείο **form** έχει δύο βασικά χαρακτηριστικά: το **action** και το **method**. Το **action** λαμβάνει ως τιμή το URL που βρίσκεται η εφαρμογή που θα επεξεργαστεί τα δεδομένα που συλλέγουμε με τη φόρμα. Το **method** προσδιορίζει τον τρόπο που θα σταλούν τα δεδομένα στον εξυπηρετητή και λαμβάνει δύο δυνατές τιμές: την **POST** ή την **GET**.

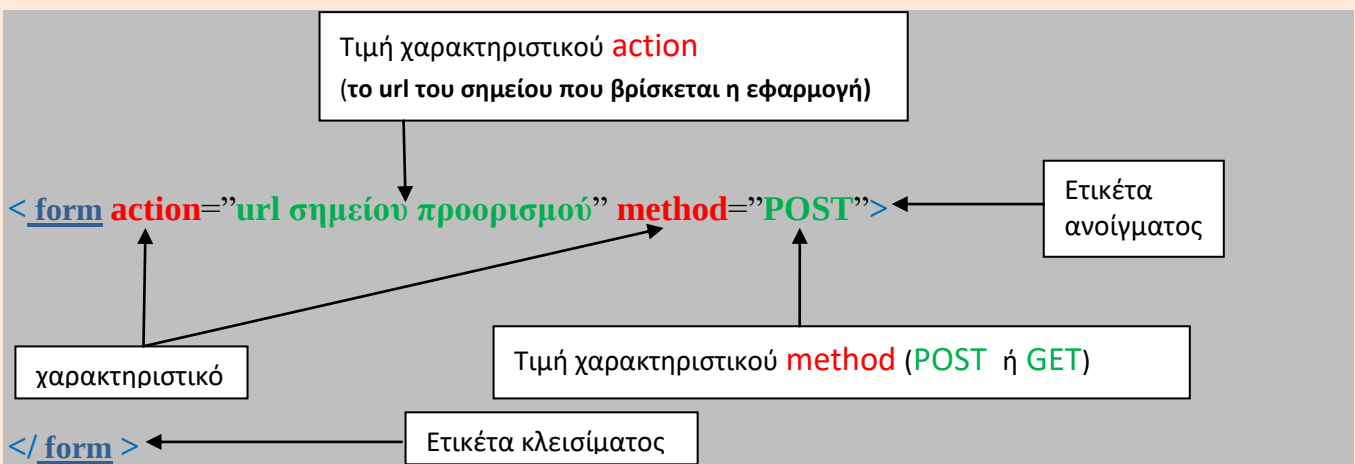
Με τη μέθοδο **POST**, ο φυλλομετρητής στέλνει ένα ξεχωριστό αίτημα στον εξυπηρετητή που περιέχει μερικές ειδικές κεφαλίδες ακολουθούμενες από τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί στη φόρμα. Δεν υπάρχει όριο για το πλήθος των χαρακτήρων που μπορούν να σταλούν και γι αυτό προτιμάται όταν έχουμε δεδομένα με περισσότερους από 256 χαρακτήρες. Επίσης, μόνο ο εξυπηρετητής λαμβάνει γνώση του περιεχομένου που αποστέλλεται και γι αυτό προτιμάται αυτή η μέθοδος όταν πρέπει να αποστείλουμε ευαίσθητα δεδομένα, όπως για παράδειγμα αυτά που αφορούν σε πληρωμές (στοιχεία πιστωτικής κάρτας ή/και προσωπικά).

Με τη μέθοδο **GET**, ο φυλλομετρητής στέλνει τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί στη φόρμα ενσωματωμένα με το URL της εφαρμογής που θα τα επεξεργαστεί, χωρισμένα με ένα αγγλικό ερωτηματικό (?). Τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί στη φόρμα δεν μπορεί να έχουν περισσότερους από 256 χαρακτήρες και δεν είναι κατάλληλη για ευαίσθητα δεδομένα. Χρησιμοποιείται συχνά σε αναζητήσεις, όπου είναι χρήσιμο να βλέπουμε στο URL στον φυλλομετρητή το κείμενο που έχουμε εισαγάγει για αναζήτηση. Επειδή στο URL δεν επιτρέπονται κενοί χαρακτήρες, κάθε κενό

αντικαθίσταται με το %20. Επίσης, επειδή το σύμβολο / χρησιμοποιείται για το διαχωρισμό των φακέλων, αντικαθίσταται με το %2F. Όλα αυτά γίνονται αυτόματα από τον φυλλομετρητή.

Οι φόρμες χρησιμοποιούν μια σειρά από **στοιχεία ελέγχου (control elements)** για τη συλλογή στοιχείων από τον χρήστη, όπως κουμπιά, πεδία εισαγωγής κειμένου, μενού κ.α. Κάθε στοιχείο ελέγχου μιας φόρμας περιλαμβάνει το χαρακτηριστικό **name**, το οποίο είναι το αντίστοιχο της μεταβλητής (variable) για τον προγραμματισμό και το περιεχόμενο που θα πληκτρολογήσουμε σε αυτό το στοιχείο ελέγχου θα αποτελεί την **τιμή ή περιεχόμενο** αυτής της μεταβλητής. Μοναδική εξαίρεση τα κουμπιά γιατί αυτά έχουν ειδική λειτουργία που είναι η υποβολή ή ο καθαρισμός των στοιχείων που έχουν συμπληρωθεί στη φόρμα και δεν σχετίζονται με τη συλλογή δεδομένων. Οι τιμές που δίνουμε στο χαρακτηριστικό **name** ακολουθούν τις ίδιες προδιαγραφές με τα ονόματα μεταβλητών στον προγραμματισμό (χωρίς κενά ανάμεσα τους, αρχίζουν με γράμμα κλπ) και συνιστάται να είναι σχετικές με αυτό που αντιπροσωπεύουν. Επίσης, επειδή τα δεδομένα που συλλέγονται από τη φόρμα θα επεξεργαστούν από μια εφαρμογή, πρέπει οι τιμές στα χαρακτηριστικά **name** να είναι ίδιες με τα αντίστοιχα ονόματα των μεταβλητών της εφαρμογής (αν έχει προηγηθεί η εφαρμογή παίρνουμε από εκεί την ονοματοδοσία).

Τέλος, κάθε στοιχείο ελέγχου μιας φόρμας συνοδεύεται από το στοιχείο **label** το οποίο λαμβάνει ως τιμή μια σύντομη περιγραφή (ετικέτα) για το στοιχείο ελέγχου της φόρμας. Οι ετικέτες είναι χρήσιμες γιατί καθοδηγούν τον χρήστη για το τι πρέπει να κάνουν με το στοιχείο ελέγχου που συνοδεύουν (π.χ. η ετικέτα που έχουμε δώσει την τιμή ΕΠΩΝΥΜΟ: μας ενημερώνει ότι στο στοιχείο ελέγχου που ακολουθεί πρέπει να συμπληρώσουμε το Επώνυμο μας, ενώ η ετικέτα που έχουμε δώσει την τιμή ΥΠΟΒΟΛΗ μας ενημερώνει ότι το στοιχείο ελέγχου που ακολουθεί, αν πατηθεί θα ενεργοποιήσει την υποβολή των στοιχείων της φόρμας). Οι ετικέτες είναι χρήσιμες και για τους αναγνώστες οθόνης γιατί καθοδηγούν τον χρήστη με προβλήματα όρασης. Η μορφή του στοιχείου **form** είναι η ακόλουθη:



Παράδειγμα ενός στοιχείου ελέγχου κειμένου είναι το παρακάτω:

HTML

`<label>ΕΠΩΝΥΜΟ: <input type="text" name="epwnymo" /></label>`

ΟΘΟΝΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ:

Η φράση ΕΠΩΝΥΜΟ:, που βάλαμε στο στοιχείο `label` εμφανίζεται εμπρός από το πλαίσιο που θα εισάγουμε τα στοιχεία μας (εμφανίζεται πλαίσιο γιατί έχουμε βάλει στο χαρακτηριστικό `type` την τιμή "text"). Το κείμενο που θα πληκτρολογήσουμε θα αποσταλεί ως περιεχόμενο της μεταβλητής: `erwnymo` (γιατί αυτή την τιμή έχουμε δώσει στο χαρακτηριστικό `name`).

Παράδειγμα του στοιχείου `form` είναι το παρακάτω:

HTML

```
<form action="/apps/eggrafi.py" method="POST">
<label>ΕΠΩΝΥΜΟ: <input type="text" name="erwnymo" /></label>
<p><label>ΟΝΟΜΑ: <input type="text" name="onoma" /></label></p>
</form>
```

Το κείμενο που θα εισάγουμε στο πρώτο στοιχείο κειμένου θα αποσταλεί ως περιεχόμενο της μεταβλητής: `erwnymo`, ενώ το κείμενο που θα εισάγουμε στο δεύτερο στοιχείο κειμένου θα αποσταλεί ως περιεχόμενο της μεταβλητής: `onoma`. Η μέθοδος που έχουμε επιλέξει είναι η `POST` γιατί τα στοιχεία που εισάγουμε είναι προσωπικά. Η εφαρμογή που θα επεξεργαστεί τα δεδομένα που θα αποστείλουμε είναι η `eggrafi.py` και βρίσκεται στον υποφάκελο `apps` του υπολογιστή μας. Στην οθόνη εμφανίζονται τα ακόλουθα:

ΟΘΟΝΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

Το στοιχείο ελέγχου εισαγωγής κειμένου

Υπάρχουν τρεις τύποι στοιχείων ελέγχου εισαγωγής κειμένου, ανάλογα με τι κείμενο εισάγουμε σε αυτά. Ο ένας τύπος χρησιμοποιείται όταν εισάγουμε μια λέξη ή μια γραμμή. Ο δεύτερος όταν εισάγουμε ένα κωδικό (password) και ο τρίτος όταν εισάγουμε κείμενο με περισσότερες από μια γραμμές.

Οι δύο πρώτες περιπτώσεις υλοποιούνται με το στοιχείο `<input>`, το οποίο διαθέτει το χαρακτηριστικό `type`, στο οποίο δίνουμε την τιμή "`text`" για την περίπτωση που έχουμε εισαγωγή κειμένου μέχρι μία γραμμή και την τιμή "`password`" για την περίπτωση που έχουμε εισαγωγή ενός κωδικού (στην περίπτωση αυτή δεν εμφανίζονται οι χαρακτήρες που πληκτρολογούμε στο στοιχείο ελέγχου, αλλά εμφανίζονται αστεράκια ή τελείες στη θέση τους).

Ορισμένα προαιρετικά χαρακτηριστικά του στοιχείου `<input>` είναι τα ακόλουθα:

- Το χαρακτηριστικό `value`, στο οποίο βάζουμε ως τιμή ένα κείμενο που θέλουμε να εμφανίζεται στο στοιχείο ελέγχου της φόρμας, όταν αυτή φορτώνεται ή όταν κάνουμε καθαρισμό της φόρμας. Μόλις πληκτρολογούμε κάτι στο πεδίο το κείμενο αυτό εξαφανίζεται.
- Το χαρακτηριστικό `size`, στο οποίο βάζουμε ως τιμή το πλήθος των χαρακτήρων που μπορεί να εμφανίζει το πλαίσιο που πρέπει να εισάγουμε το κείμενο. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι το 20.

- Το χαρακτηριστικό **maxlength**, στο οποίο βάζουμε ως τιμή το μέγιστο πλήθος των χαρακτήρων του κείμενου που μπορούμε να εισάγουμε. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι απεριόριστο πλήθος χαρακτήρων.

Η τρίτη περίπτωση, όπου εισάγουμε κείμενο με περισσότερες από μια γραμμές υλοποιείται με το στοιχείο **<textarea>**, το οποίο διαθέτει τα χαρακτηριστικά **rows** και **cols**, στα οποία δίνουμε ως τιμές τον αριθμό των γραμμών και του πλάτους του πλαισίου που θα εισάγουμε το κείμενο. Αν το κείμενο είναι μεγαλύτερο, εμφανίζονται μπάρες σκρολαρίσματος.

Τα κουμπιά υποβολής και καθαρισμού της φόρμας, τα οποία δεν απαιτούν συμπλήρωση κειμένου, αλλά εκτελούν μια ενέργεια το καθένα (την υποβολή των στοιχείων της φόρμας το πρώτο και τον καθαρισμό της το δεύτερο), δημιουργούνται και αυτά με το στοιχείο **<input>**, βάζοντας ως τιμή στο χαρακτηριστικό του **type** την τιμή **“submit”** και **“reset”** αντίστοιχα. Μπορούμε να αλλάξουμε το προκαθορισμένο μήνυμα που εμφανίζεται στα κουμπιά βάζοντας το λεκτικό που επιθυμούμε ως τιμή στο χαρακτηριστικό **value**.

HTML

```
<label>ΕΠΩΝΥΜΟ: <input type="text" name="epwnymo" /></label>
```

ΟΘΟΝΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ:

Στην περίπτωση που έχουμε μια ομάδα από στοιχεία ελέγχου εισαγωγής κειμένου, που αφορούν στην ίδια λογική ενότητα (π.χ. τα ατομικά στοιχεία του χρήστη όπως, επώνυμο, όνομα, τηλέφωνο κλπ), υπάρχουν δύο στοιχεία της html, τα **fieldset** και **legend**, τα οποία μας επιτρέπουν να εμφανίσουμε μια σειρά από στοιχεία ελέγχου εισαγωγής κειμένου ως μια ενότητα. Στην αρχή εσωκλείουμε τη λεζάντα που επιθυμούμε ανάμεσα στις ετικέτες **<legend>** και **</legend>**. Στη συνέχεια δημιουργούμε μια λίστα, όπου σε κάθε γραμμή της εσωκλείουμε ένα στοιχείο ελέγχου εισαγωγής κειμένου. Τέλος τα εσωκλείουμε όλα ανάμεσα στις ετικέτες **<fieldset>** και **</fieldset>**.

HTML

```
<fieldset>
<legend>Ατομικά στοιχεία:</legend>
<p><label>ΕΠΩΝΥΜΟ: <input type="text" name="epwnymo" /></label></p>
<p><label>ΟΝΟΜΑ: <input type="text" name="onoma" /></label></p>
<p><label>ΤΗΛΕΦΩΝΟ: <input type="text" name="phone" /></label></p>
<p><label>E-mail: <input type="text" name="email" /></label></p>
</fieldset>
<p><input type="submit" value="Υποβολή" />
<input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
```

ΟΘΟΝΗ

Ατομικά στοιχεία:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

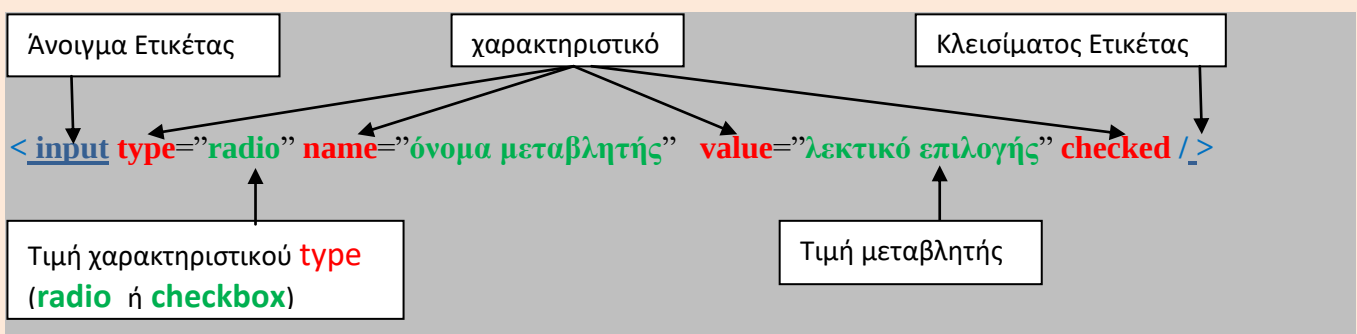
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

E-mail:

Ραδιο-πλήκτρα και πλαίσια επιλογής (Radio and checkbox buttons)

Τα **ραδιοπλήκτρα (Radio buttons)** και τα **πλαίσια επιλογής (checkboxes)** είναι εξαιρετικά χρήσιμα, σε μια φόρμα, όταν θέλουμε να μην πληκτρολογεί ο χρήστης κείμενο αλλά να επιλέγει από μια λίστα προκαθορισμένων επιλογών. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγουμε εσφαλμένη πληκτρολόγηση και κάνουμε πιο σύντομη τη συμπλήρωση της φόρμας. Οι δυνατές τιμές είναι να έχει επιλεγεί μια επιλογή (on) ή όχι (off). Η διαφορά τους είναι ότι στα ραδιοπλήκτρα μπορεί να επιλεγεί **μόνο μια** από τις προτεινόμενες επιλογές (όταν επιλεγεί μία παίρνει την τιμή «on» και οι υπόλοιπες παίρνουν αυτόματα την τιμή «off») και οι επιλογές πρέπει να είναι περισσότερες από μία. Η εμφάνιση του πλαισίου εισαγωγής είναι μικροί κύκλοι. Στα πλαίσια επιλογής μπορεί να επιλεγεί οποιαδήποτε επιλογή (καμία, μία, δύο ή περισσότερες, όλες) και μπορεί να υπάρχει μόνο μια επιλογή. Η εμφάνιση του πλαισίου εισαγωγής είναι μικρά τετράγωνα.

Η υλοποίηση ραδιοπλήκτρων γίνεται με τη χρήση ενός στοιχείου **input** για κάθε μια επιλογή ραδιοπλήκτρου, δίνοντας παράλληλα σε όλα τα στοιχεία **input**, στο χαρακτηριστικό τους **name** το ίδιο όνομα μεταβλητής και βάζοντας στο χαρακτηριστικό **value** κάθε ενός στοιχείου **input** και μια διαφορετική επιλογή (δηλαδή χρησιμοποιούμε τόσες ετικέτες **input** όσες είναι οι επιλογές που έχουμε. Με κάθε ετικέτα δημιουργούμε και ένα ραδιοπλήκτρο). Η επιλογή που επιθυμούμε να είναι προεπιλεγμένη πρέπει να έχει επιπλέον και το χαρακτηριστικό **checked** στο στοιχείο **input** που την περιέχει. Τέλος, ενσωματώνουμε κάθε μια **input** σε μια παράγραφο και όλες τις **input** σε ένα μπλοκ με το στοιχείο **fieldset**.



Το ακόλουθο παράδειγμα δημιουργεί μια φόρμα με τρία ραδιοπλήκτρα, όπου ο χρήστης καλείται να επιλέξει την κατηγορία στην οποία εμπίπτει το ετήσιο εισόδημα του. Προεπιλεγμένη τιμή είναι η πρώτη.

HTML

```
<form action="/apps/eggrafi.py" method="POST">
<fieldset>
  <legend>Επιλέξτε την κατηγορία του ετήσιου εισοδήματος σας:</legend>
  <p><label>Κάτω από 20.000 <input type="radio" name="salary" _value="<20.000" checked
/></label></p>
  <p><label>20.000 – 50.000 <input type="radio" name="salary" _value=" 20.000 – 50.000"
/></label></p>
  <p><label>Πάνω από 50.000 <input ype="radio" name="salary" _value=" > 50.000"
/></label></p>
</fieldset>
<p><input type="submit" value="Υποβολή" />
<input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
</form>
```

Επειδή έχουμε τρεις επιλογές χρησιμοποιήσαμε τρία σετ στοιχείων `label` και `input`, όπου ανάμεσα στις ετικέτες `<label>` και `</label>` ενσωματώσαμε, το λεκτικό της περιγραφής (Κάτω από 20.000, 20.000 – 50.000 και Πάνω από 50.000) κάθε ραδιοπλήκτρου και την ετικέτα `<input type="radio" name="salary" _value=" ....." />`. Σε όλες βάλαμε την τιμή "radio" στο χαρακτηριστικό `type` και το ίδιο όνομα μεταβλητής (salary). Στο χαρακτηριστικό `value` βάλαμε την τιμή που πρέπει να λάβει η μεταβλητή ανάλογα με την επιλογή του χρήστη. Στην οθόνη μας έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

ΟΘΟΝΗ

Επιλέξτε την κατηγορία του ετήσιου εισοδήματος σας:

Κάτω από 20.000 ☒

20.000 – 50.000 ☐

Πάνω από 50.000 ☐

Υποβολή

Καθαρισμός φόρμας

Το ακόλουθο παράδειγμα δημιουργεί μια φόρμα με τέσσερα πλαίσια επιλογής, όπου ο χρήστης καλείται να επιλέξει τα φαγητά που επιθυμεί να παραλάβει. Προεπιλεγμένες τιμές είναι η πρώτη και η δεύτερη.

HTML

```
<form action="/apps/eggrafi.py" method="POST">
<fieldset>
<legend>Επιλέξτε τα φαγητά που θέλετε να παραγγείλετε:</legend>
<p><label> Μουσακάς <input type="checkbox" name="food" value="1" checked /> </label>
</p>
<p><label> Στιφάδο <input type="checkbox" name="food" value="2" checked /> </label> </p>
<p><label> Παστίτσιο <input type="checkbox" name="food" value="3" /></label></p>
<p><label> Γιουβαρλάκια <input type="checkbox" name="food" value="4" /></label></p>
</fieldset>
<p><input type="submit" value="Υποβολή" />
<input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
</form>
```

Επειδή έχουμε τέσσερις επιλογές χρησιμοποιήσαμε τέσσερα σετ στοιχείων **label** και **input**, όπου ανάμεσα στις ετικέτες **<label>** και **</label>** ενσωματώσαμε, το λεκτικό της περιγραφής (Μουσακάς, Στιφάδο, Παστίτσιο και Γιουβαρλάκια) κάθε πλαισίου και την ετικέτα

<input type="checkbox" name="food" value="....." />. Σε όλες βάλαμε την τιμή "checkbox" στο χαρακτηριστικό **type** και το ίδιο όνομα μεταβλητής (food). Στο χαρακτηριστικό **value** βάλαμε την τιμή που πρέπει να λάβει η μεταβλητή ανάλογα με την επιλογή του χρήστη. Στην οθόνη μας έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

ΟΘΟΝΗ

Επιλέξτε τα φαγητά που θέλετε να παραγγείλετε:

Μουσακάς ☒

Στιφάδο ☒

Παστίτσιο ☐

Γιουβαρλάκια ☐

Υποβολή

Καθαρισμός φόρμας

Πτυσσόμενα και κυλίσσιμα μενού (Pull-down and scrolling Menus)

Τα **πτυσσόμενα μενού (Pull-down menus)**, καθώς και τα **μενού με μπάρα κύλισης (Scrolling Menus)** τα χρησιμοποιούμε όταν επιθυμούμε ο **χρήστης να επιλέγει από μια λίστα προκαθορισμένων επιλογών**. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγουμε εσφαλμένη πληκτρολόγηση.

Η δημιουργία τους γίνεται με το στοιχείο **select**, το οποίο έχει ως χαρακτηριστικά, το **name**, όπου δίνουμε ως τιμή το **όνομα της μεταβλητής** στην οποία θα αποθηκευθεί η τιμή που θα επιλέξουμε από το μενού, το **size**, στο οποίο δηλώνουμε **το πλήθος των τιμών που επιθυμούμε να εμφανίζονται στο παράθυρο του μενού** (για να δούμε τις υπόλοιπες τιμές κυλίσουμε τη ράβδο κύλιση. Αν βάλουμε ως τιμή το «1», έχουμε πτυσσόμενο μενού, εμφανίζεται η πρώτη τιμή και πρέπει να κάνουμε κλικ στο βελάκι του μενού για να αναπτυχθεί πλήρως και να εμφανισθούν και οι υπόλοιπες τιμές). Στα πτυσσόμενα μενού μπορεί να επιλεγεί μόνο μία τιμή. Στα μενού με μπάρα κύλισης μπορεί να επιλεγούν περισσότερες από μία τιμές (στην περίπτωση αυτή προσθέτουμε και το χαρακτηριστικό **multiple**). Το στοιχείο **select** είναι ένας περιέκτης (container) που περιέχει ένα σύνολο από στοιχεία **option**. Δημιουργούμε ένα στοιχείο **option** για κάθε μια επιλογή που έχουμε στο μενού (άρα έχουμε τόσα στοιχεία **option** όσες οι επιλογές που συνθέτουν το μενού μας). Στο στοιχείο **option** μπορούμε, στην ετικέτα ανοίγματος, να βάλουμε το χαρακτηριστικό **selected**, αν επιθυμούμε η τιμή που εσωκλείει να είναι προεπιλεγμένη τιμή. Ανάμεσα στις ετικέτες **<option>** και **</option>** εσωκλείουμε μια επιλογή από το μενού μας (αν επιθυμούμε, με την υποβολή της φόρμας να μεταφέρεται άλλη τιμή από αυτή που εσωκλείουμε ανάμεσα στις ετικέτες **<option>** και **</option>**, τοποθετούμε το χαρακτηριστικό **value** στην ετικέτα ανοίγματος και δίνουμε σε αυτό την τιμή που θέλουμε να την αντικαταστήσει).

```
<select name="ον. μεταβλητής" size="πλήθος τιμών" id="...." multiple>
```

παράδειγμα

```
<select name="city" size="6" id="sel-city" multiple>
```

Στο παράδειγμα έχουμε δώσει το όνομα **city** στο χαρακτηριστικό **name** (η μεταβλητή που θα μεταφέρει την επιλεγείσα τιμή μετά την υποβολή της φόρμας), έχουμε δώσει την τιμή **6** στο χαρακτηριστικό **size** (άρα θα έχουμε 6 επιλογές στο μενού μας, οπότε θα χρειαστούμε 6 **option** μέσα στο **select**), έχουμε δώσει ένα **id** για να μπορούμε να διαμορφώσουμε τη φόρμα ξεχωριστά με την CSS και βάλουμε και το χαρακτηριστικό **multiple**, που σημαίνει ότι ο χρήστης μπορεί να επιλέξει περισσότερες από μία τιμές.

```
<option value="εναλλακτική τιμή" selected>τιμή</option>
```

παράδειγμα

1. `<option>Αθήνα</option>`
2. `<option value="1">Αθήνα</option>`
3. `<option value="1" selected>Αθήνα</option>`

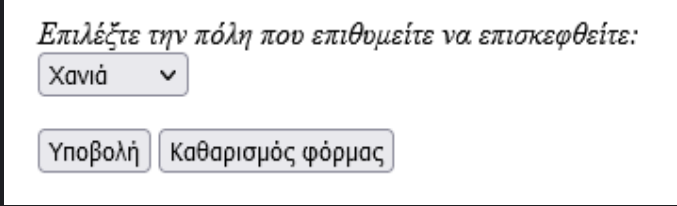
Στο πρώτο παράδειγμα έχουμε δημιουργήσει μια επιλογή για το μενού μας. Στην οθόνη στο μενού θα εμφανίζεται η επιλογή που έχουμε τοποθετήσει ανάμεσα στις ετικέτες **<option>** και **</option>**, δηλαδή η φράση: Αθήνα.

Στο δεύτερο παράδειγμα έχουμε χρησιμοποιήσει το χαρακτηριστικό value και έχουμε δώσει την τιμή «1». Αυτό σημαίνει ότι όταν πατηθεί το πλήκτρο υποβολή και αποσταλούν οι επιλογές της φόρμας στον εξυπηρετητή, αντί για την τιμή Αθήνα θα μεταφερθεί, μέσω της μεταβλητής city, η τιμή 1.

Στο τρίτο παράδειγμα έχουμε χρησιμοποιήσει το χαρακτηριστικό selected. Αυτό σημαίνει ότι η τιμή αυτή είναι προεπιλεγμένη.

Το ακόλουθο παράδειγμα δημιουργεί μια φόρμα με ένα μενού, όπου ο χρήστης καλείται να επιλέξει την πόλη στην οποία επιθυμεί να επισκεφθεί:

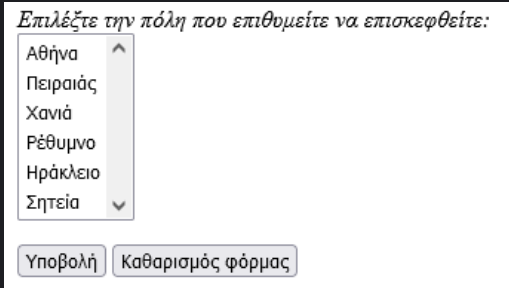
```
<label for="sel-city">Επιλέξτε την πόλη που επιθυμείτε να επισκεφθείτε: </label><br>
<select name="city" id="sel-city">
  <option>Αθήνα</option>
  <option>Πειραιάς</option>
  <option selected>Χανιά</option>
  <option>Ρέθυμνο</option>
  <option>Ηράκλειο</option>
  <option>Σητεία</option>
</select>
<p><input type="submit" value="Υποβολή" />
<input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
```



Το στοιχείο select δεν έχει το χαρακτηριστικό size. Άρα θα θεωρηθεί η προεπιλεγμένη τιμή που είναι το 1 και θα έχουμε πτυσσόμενο μενού. Επειδή έχουμε βάλλει το χαρακτηριστικό selected στην επιλογή για τα Χανιά, αυτή η επιλογή εμφανίζεται ως προεπιλεγμένη.

Αν βάλουμε και το χαρακτηριστικό size με την τιμή «6», το μενού μας θα γίνει με ράβδο κύλισης. Αν αφαιρέσουμε και το χαρακτηριστικό selected από την επιλογή για τα Χανιά, θα πάψει να είναι προεπιλεγμένη, οπότε οι επιλογές εμφανίζονται με τη σειρά που τις έχουμε γράψει.

```
<label for="sel-city">Επιλέξτε την πόλη που επιθυμείτε να επισκεφθείτε: </label><br>
<select name="city" size="6" id="sel-city">
  <option>Αθήνα</option>
  <option>Πειραιάς</option>
  <option>Χανιά</option>
  <option>Ρέθυμνο</option>
  <option>Ηράκλειο</option>
  <option>Σητεία</option>
</select>
<p><input type="submit" value="Υποβολή" />
<input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
```



Μια επιπλέον δυνατότητα που έχουμε σε αυτά τα μενού είναι να μπορούμε να ομαδοποιήσουμε επιλογές μας. Αυτό γίνεται με το στοιχείο optgroup, το οποίο είναι και αυτό ένας περιέκτης, έχει το χαρακτηριστικό label, όπου μπορούμε να βάλουμε ως τιμή το όνομα της ομάδας που θέλουμε να δημιουργήσουμε και μπορούμε ανάμεσα στις ετικέτες του <optgroup label="....."> </optgroup> και να βάλουμε τα στοιχεία option που θέλουμε να ανήκουν στην ομάδα που δηλώνεται με το στοιχείο optgroup.

<optgroup label="....."> **label** = "όνομα ομάδας" >

Στο παράδειγμα που ακολουθεί έχουμε φτιάξει δύο ομάδες. Η πρώτη ομάδα έχει το όνομα ΑΤΤΙΚΗ (<optgroup label="ΑΤΤΙΚΗ">) και περιλαμβάνει τις δύο πόλεις που έχουμε εσωκλείσει ανάμεσα στις ετικέτες του optgroup, δηλαδή την Αθήνα. και τον Πειραιά.

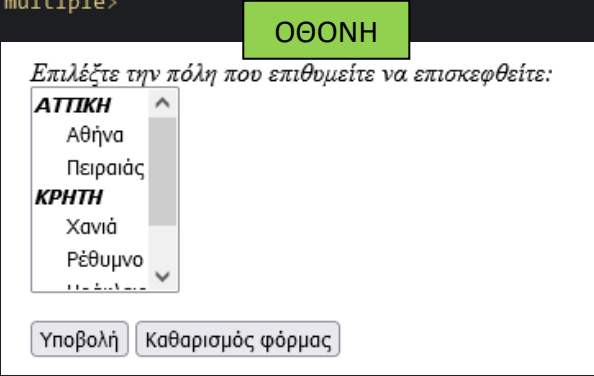
```
<optgroup label="ΑΤΤΙΚΗ">  
  <option>Αθήνα</option>  
  <option>Πειραιάς</option>  
</optgroup>
```

Η δεύτερη ομάδα έχει το όνομα ΚΡΗΤΗ (<optgroup label=" ΚΡΗΤΗ ">) και περιλαμβάνει τις τέσσερις πόλεις που έχουμε εσωκλείσει ανάμεσα στις ετικέτες του optgroup, δηλαδή τα Χανιά, το Ρέθυμνο, το Ηράκλειο και την Σητεία.

```
<optgroup label="ΚΡΗΤΗ">  
  <option>Χανιά</option>  
  <option>Ρέθυμνο</option>  
  <option>Ηράκλειο</option>  
  <option>Σητεία</option>  
</optgroup>
```

Αν εισάγουμε τώρα και τους δύο περιέκτες στον περιέκτη του στοιχείου select, θα δημιουργήσουμε ένα μενού, όπου θα εμφανίζονται οι επιλογές μας σε δύο ομάδες, την ομάδα της ΑΤΤΙΚΗΣ με δύο επιλογές Αθήνα και Πειραιάς και την ομάδα της ΚΡΗΤΗΣ με τέσσερις επιλογές τα Χανιά, το Ρέθυμνο, το Ηράκλειο και την Σητεία. Αν στο στοιχείο select προσθέσουμε και το χαρακτηριστικό multiple, ο χρήστης θα μπορεί να κάνει περισσότερες από μία επιλογές.

```
<label for="sel-city">Επιλέξτε την πόλη που επιθυμείτε να επισκεφθείτε: </label><br>  
<select name="city" size="6" id="sel-city" multiple>  
  <optgroup label="ΑΤΤΙΚΗ">  
    <option>Αθήνα</option>  
    <option>Πειραιάς</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="ΚΡΗΤΗ">  
    <option>Χανιά</option>  
    <option>Ρέθυμνο</option>  
    <option>Ηράκλειο</option>  
    <option>Σητεία</option>  
  </optgroup>  
</select>  
<p><input type="submit" value="Υποβολή" />  
<input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
```



Φόρμα επιλογής Αρχείου προς αποστολή

Μια ενδιαφέρουσα χρησιμοποίηση της φόρμας είναι η περίπτωση που θέλουμε να επιλεγεί ένα αρχείο από τον υπολογιστή μας και να αποσταλεί στον εξυπηρετητή. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρησιμοποίηση του στοιχείου input, βάζοντας την τιμή “file” στο χαρακτηριστικό type. Στο χαρακτηριστικό size βάζουμε ως τιμή τον αριθμό των pixels που θέλουμε να έχει το πλαίσιο εισαγωγής και στο id ένα όνομα για να μπορούμε να διαμορφώσουμε τη φόρμα ξεχωριστά με την CSS. Το στοιχείο form, που χρησιμοποιούμε για τη δημιουργία της φόρμας πρέπει να έχει την τιμή POST στο χαρακτηριστικό method και στο χαρακτηριστικό enctype την τιμή “multipart/form-data”.

```
<input type="file" name="ον. μεταβλητής" size="αριθμός" id="." />
```

Στο παράδειγμα που ακολουθεί έχουμε δώσει το όνομα cv στο χαρακτηριστικό name (η μεταβλητή που θα μεταφέρει το αρχείο που θα επιλεγεί μετά την υποβολή της φόρμας), έχουμε δώσει την τιμή 30 στο χαρακτηριστικό size (άρα θα έχουμε στο μενού μας, ένα πλαίσιο με 30 pixels) και έχουμε δώσει ένα id (cv-form) για να μπορούμε να διαμορφώσουμε τη φόρμα ξεχωριστά με την CSS. Έχει προηγηθεί ένα στοιχείο label, όπου βάζουμε ένα σύντομο επεξηγηματικό μήνυμα προς τον χρήστη. (Στείλτε μας ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα:). Επίσης, το πλήκτρο που δημιουργείται, **Περιήγηση...** στη φόρμα μας, αν πατηθεί, μας δίνει τη δυνατότητα να αναζητήσουμε στον υπολογιστή μας το αρχείο που επιθυμούμε να αποστείλουμε στον εξυπηρετητή με την υποβολή της φόρμας.

```
<form action="/apps/eggrafi.py" method="POST" enctype="multipart/form-data">  
  <p><label for="cv-form">Στείλτε μας ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα: </label><br><br>  
  <input type="file" name="cv" size="30" id="cv-form" /></p>  
  <p><input type="submit" value="Υποβολή" />  
  <input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>  
</form>
```

Στην οθόνη μας θα δούμε τα παρακάτω (πριν και μετά την επιλογή του αρχείου):

Στείλτε μας ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα:

Περιήγηση... Δεν επιλέχθηκε αρχείο.

Υποβολή

Καθαρισμός φόρμας

Στείλτε μας ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα:

Περιήγηση... aggelia1c.txt

Υποβολή

Καθαρισμός φόρμας



Λέξεις κλειδιά

Φόρμα (form), **στοιχεία ελέγχου** (control elements), **ετικέτα** (label), **ραδιοπλήκτρο** (radio button), **πλαίσιο επιλογής** (check box), **πτυσσόμενα μενού** (pull-down menu), **κυλιόμενα μενού** (scrolling menu).