Δημιουργώντας φόρμες

Στη δραστηριότητα αυτή θα ασχοληθούμε με τις φόρμες και θα γνωρίσουμε:

- πως λειτουργούν,
- τα χαρακτηριστικά τους και
- πως μπορούμε να τις δημιουργήσουμε στην ιστοσελίδα μας.

Οι φόρμες αποτελούν ένα από τα πιο δημοφιλή συστατικά ενός ιστοτόπου. Αρκετές φορές, έχουμε επισκεφθεί ιστοτόπους όπου μας ζητάνε τα στοιχεία μας επικοινωνίας ή στοιχεία για την εγγραφή μας σε αυτούς, ή μας παρέχουν τη δυνατότητα να κάνουμε αναζητήσεις στο περιεχόμενο τους ή 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. Αν για παράδειγμα έχουμε μια φόρμα αναζήτησης ο χρήστης εισάγει μια φράση στο πλαίσιο της φόρμας και στην συνέχεια γίνεται αναζήτηση στο περιεχόμενο για να βρεθούν τα τμήματα που ταιριάζουν με τη φράση και στο τέλος εμφανίζονται στην οθόνη. Μια φόρμα αποτελείται από **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).

Αν για παράδειγμα, θέλουμε μια φόρμα εγγραφής συνδρομητή σε ένα περιοδικό πρέπει στην ιστοσελίδα μας να φτιάξουμε μια φόρμα που θα ζητάει την καταχώρηση των στοιχείων του συνδρομητή, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:

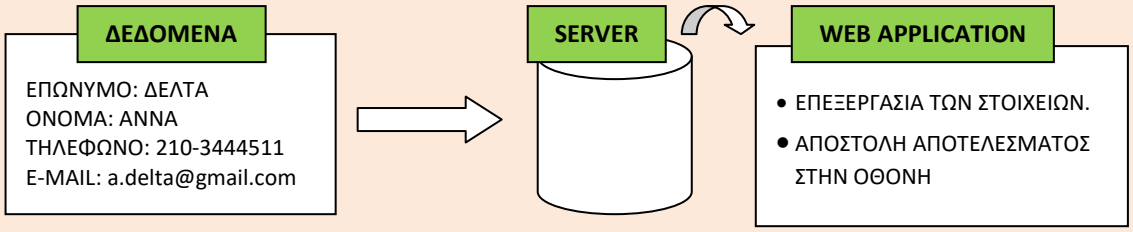
ΟΘΟΝΗ

Για την εγγραφή σας ως συνδρομητή στο περιοδικό μας συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία

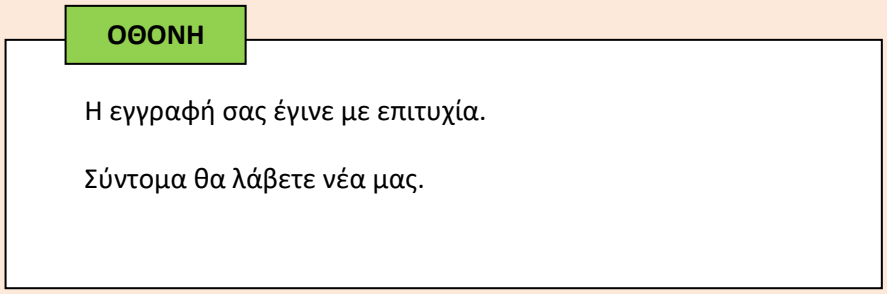
ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΔΕΛΤΑ
ΟΝΟΜΑ:	ΑΝΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	210-3444511
E-MAIL:	a.delta@gmail.com

ΥΠΟΒΟΛΗ

Αν πατηθεί το κουμπί: ΥΠΟΒΟΛΗ, ο φυλλομετρητής θα αποστείλει στον εξυπηρετητή τα ακόλουθα δεδομένα:



Στη συνέχεια γίνεται η επεξεργασία των δεδομένων από την εφαρμογή και θα αποσταλεί από τον εξυπηρετητή και θα εμφανιστεί στην οθόνη το ακόλουθο μήνυμα:



Τι περιλαμβάνει η δραστηριότητα μας;

Στη δραστηριότητα αυτή θα γνωρίσουμε πως δημιουργούμε φόρμα με:

- πλαίσια κειμένου, ετικέτες, πλήκτρα υποβολής και καθαρισμού,
- ραδιοπλήκτα και πλαίσια επιλογής,
- πτυσσόμενα μενού (Pull-down menus) και μενού με μπάρα κύλισης (Scrolling Menus).

Τι πρέπει να κάνουμε;

Ως πρώτο βήμα θα δημιουργήσουμε μια απλή φόρμα όπου θα ζητάμε από τον επισκέπτη της ιστοσελίδας μας να μας συμπληρώσει ορισμένα στοιχεία όπως, το Επώνυμο και το Όνομα του.
Θα χρειαστεί στο σώμα του αρχείου html να ενσωματώσουμε ένα στοιχείο **form**. Ανάμεσα στις ετικέτες **<form>** και **</form>** εισάγουμε δύο στοιχεία **input**, ένα για το Επώνυμο και ένα για το Όνομα. Στα στοιχεία **input**, στο χαρακτηριστικό **type** πρέπει να δώσουμε την τιμή "**text**", αφού ζητάμε από τον χρήστη να εισάγει ένα μικρό κείμενο (το Επώνυμο και το Όνομα του) και στο χαρακτηριστικό **name** πρέπει να δώσουμε ως τιμή ένα όνομα μεταβλητής, ένα για το Επώνυμο (epwnymo) και ένα για το Όνομα (onoma).
Αν μείνουμε στα παραπάνω, όταν ο χρήστης επισκεφθεί την ιστοσελίδα θα βλέπει δύο κενά πλαίσια τα οποία θα πρέπει να συμπληρώσει. Πρέπει λοιπόν να καθοδηγήσουμε τον χρήστη για το τι θέλουμε να συμπληρώσει σε κάθε πλαίσιο. Οπότε, χρησιμοποιούμε το στοιχείο **label** και κάθε στοιχείο **input** το εσωκλείουμε ανάμεσα στις ετικέτες **<label>** και **</label>.** Βάζουμε πριν από το πρώτο τη φράση «ΕΠΩΝΥΜΟ:» και πριν από το δεύτερο τη φράση «ΟΝΟΜΑ:».

Παράδειγμα ενός στοιχείου ελέγχου κειμένου είναι το παρακάτω:

HTML

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

ΟΘΟΝΗ

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: epwnymo (γιατί αυτή την τιμή έχουμε δώσει στο χαρακτηριστικό **name**).

Συνολικά, η υλοποίηση του στοιχείου **form** έχει την παρακάτω μορφή:

HTML

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

Το κείμενο που θα εισάγουμε στο πρώτο στοιχείο κειμένου θα αποσταλεί ως περιεχόμενο της μεταβλητής: epwnymo, 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. Η ετικέτα ανοίγματος του στοιχείου **form** περιέχει δύο χαρακτηριστικά, το χαρακτηριστικό **action**, όπου δίνουμε ως τιμή την εφαρμογή που θα επεξεργαστεί τα δεδομένα που θα αποστείλουμε (στο παράδειγμα μας η **eggrafi.py**), καθώς και το που βρίσκεται αποθηκευμένη η εφαρμογή αυτή (στο παράδειγμα μας ο υποφάκελος **apps** του υπολογιστή μας, οπότε η πλήρης διεύθυνση είναι η: **/apps/eggrafi.py**). Το δεύτερο χαρακτηριστικό είναι το **method**, όπου δίνουμε ως τιμή την **POST**.

Στην οθόνη εμφανίζονται τα ακόλουθα:

ΟΘΟΝΗ

Στη συνέχεια θα προσθέσουμε στη φόρμα μας άλλα δύο στοιχεία που ζητάμε από τον χρήστη, το τηλέφωνο και μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στην περίπτωση αυτή, 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), χρησιμοποιούμε δύο στοιχεία της html, τα **fieldset** και **legend**, τα οποία μας επιτρέπουν να εμφανίσουμε μια σειρά από στοιχεία ελέγχου εισαγωγής κειμένου ως μια ενότητα.

Η ενότητα αυτή πρέπει να έχει ένα τίτλο, οπότε βάζουμε μια λεζάντα (στο παράδειγμα μας τη φράση «Ατομικά στοιχεία:»). 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, όπως είδαμε παραπάνω. Τέλος τα εσωκλείουμε όλα ανάμεσα στις ετικέτες **<fieldset>** και **</fieldset>**.

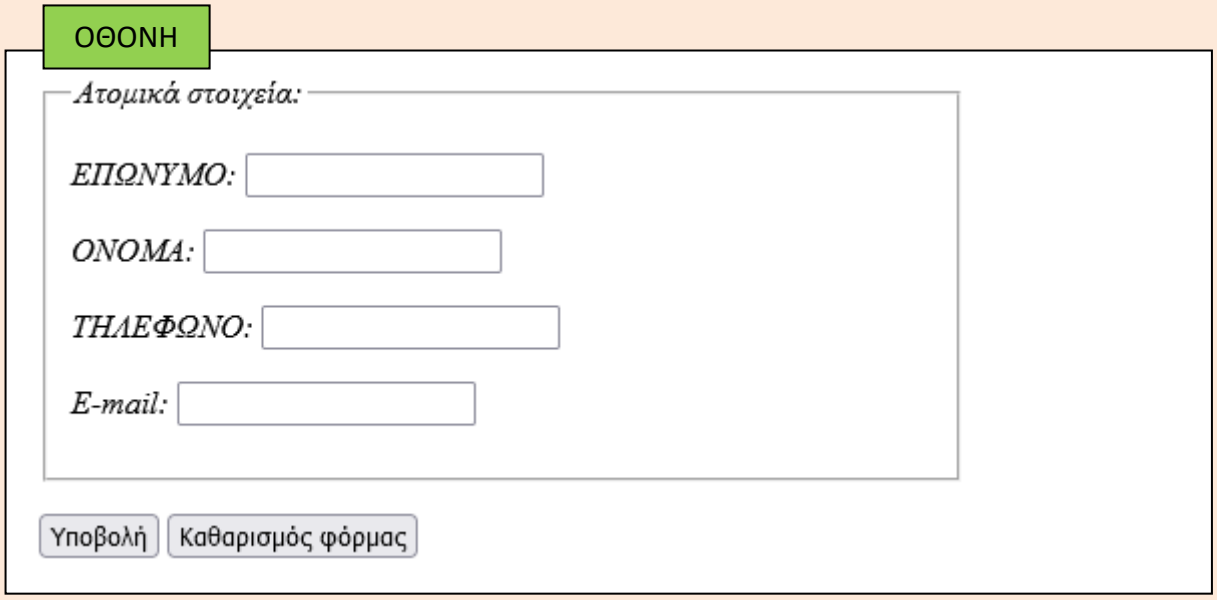
Η φόρμα μας θα συμπληρωθεί με δύο **κουμπιά υποβολής** και **καθαρισμού της φόρμας**, τα οποία δεν απαιτούν συμπλήρωση κειμένου, αλλά εκτελούν μια ενέργεια το καθένα (την υποβολή των στοιχείων της φόρμας το πρώτο και τον καθαρισμό της το δεύτερο). Τα κουμπιά αυτά δημιουργούνται με το στοιχείο **<input>**, 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,** οπότε θα δώσουμε την τιμή "Υποβολή" στο πρώτο **input** και την τιμή "Καθαρισμός φόρμας" στο δεύτερο.

Το αρχείο μας θα διαμορφωθεί ως εξής:

HTML

```
< form action="/apps/eggrafi.py" method="POST">
<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>
</ form >
```

Και στην οθόνη θα εμφανίζεται ως εξής:



Μια άλλη ενδιαφέρουσα περίπτωση σε μια φόρμα είναι η χρησιμοποίηση **ραδιοπλήκτρων** (**Radio buttons**) και **πλαισίων επιλογής** (**checkboxes**).

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.

Στα **ραδιοπλήκτρα** μπορεί να επιλεγεί **μόνο μια** από τις προτεινόμενες επιλογές (αυτή που θα επιλεγεί παίρνει την τιμή «on» και οι υπόλοιπες παίρνουν αυτόματα την τιμή «off»). Δηλαδή, μπορούμε να κάνουμε κλικ μόνο σε ένα από τα ραδιοπλήκτρα που έχουν σχεδιασθεί για τη συγκεκριμένη μεταβλητή. Τα **ραδιοπλήκτρα** πρέπει να είναι περισσότερα από ένα. 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 ένα πλαίσιο επιλογής. 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 ως τιμές για τη μεταβλητή. 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.

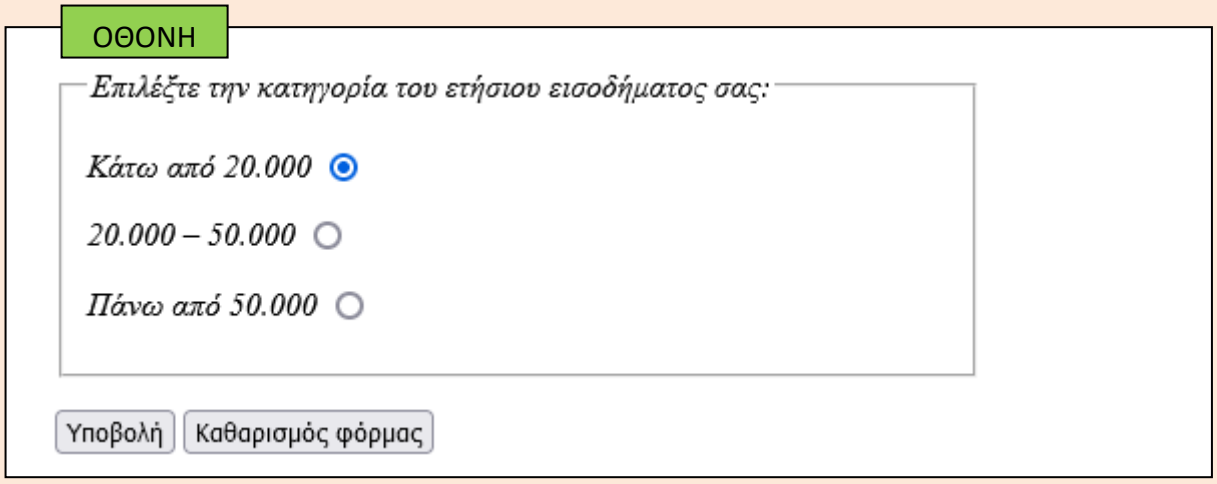
HTML

```
< 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>
```

Η μεταβλητή που θα χρησιμοποιήσουμε για το ετήσιο εισόδημα είναι η salary. Επειδή έχουμε τρεις δυνατές επιλογές, χρησιμοποιήσαμε τρια σετ στοιχείων label και input, όπου ανάμεσα σε κάθε ζεύγος ετικετών <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** (αφού θέλουμε να φτιάξουμε ραδιοπλήκτρα) και το ίδιο όνομα μεταβλητής (salary). Στο χαρακτηριστικό **value** βάλαμε την τιμή που πρέπει να λάβει η μεταβλητή salary αν επιλέξει ο χρήστης το συγκεκριμένο ραδιοπλήκτρο.

Στην οθόνη μας έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

ΟΘΟΝΗ



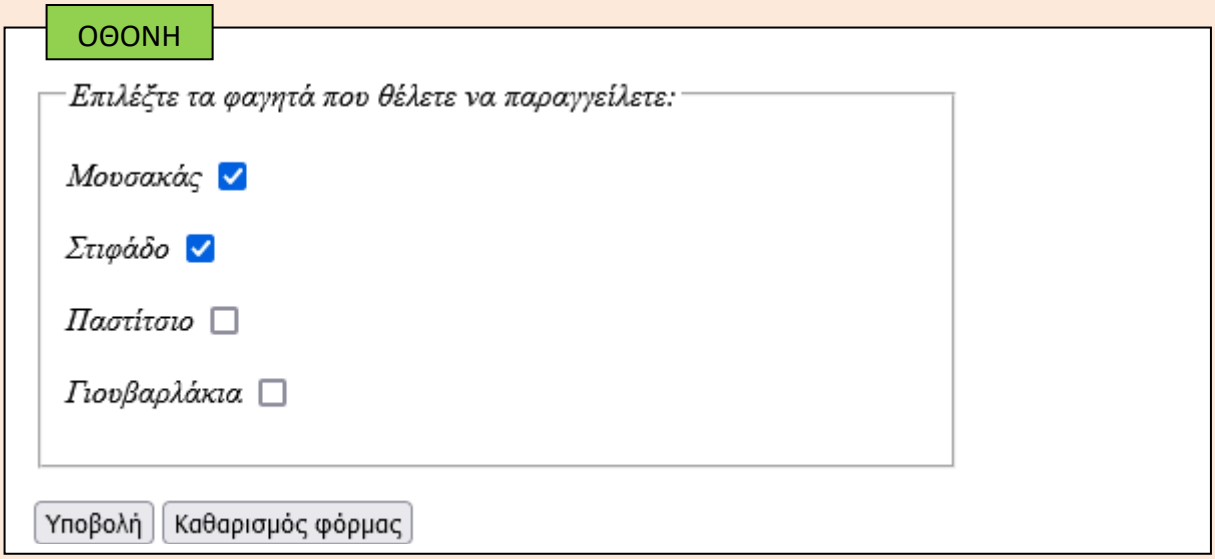
Το ακόλουθο παράδειγμα δημιουργεί μια φόρμα με τέσσερα πλαίσια επιλογής, όπου ο χρήστης καλείται να επιλέξει τα φαγητά που επιθυμεί να παραλάβει. Προεπιλεγμένες τιμές είναι η πρώτη και η δεύτερη.

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  ype=" checkbox " name=" food "  value=" 4" /></label></p>
</fieldset>
 <p><input type="submit" value="Υποβολή" />
 <input type="reset" value="Καθαρισμός φόρμας" /></p>
< /form>
```

Επειδή έχουμε τέσσερεις 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** (αφού θέλουμε να φτιάξουμε πλαίσια επιλογής) 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



Όταν θέλουμε να υλοποιήσουμε μια φόρμα όπου **ο χρήστης να επιλέγει από μια λίστα προκαθορισμένων επιλογών**, χρησιμοποιούμε τα **πτυσσόμενα μενού** (**Pull-down menus**), καθώς και τα **μενού με μπάρα κύλισης** (**Scrolling Menus**). 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 κυλίουμε τη ράβδο κύλισης. 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="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 βάλαμε και το χαρακτηριστικό multiple, που σημαίνει ότι ο χρήστης μπορεί να επιλέξει περισσότερες από μία τιμές.

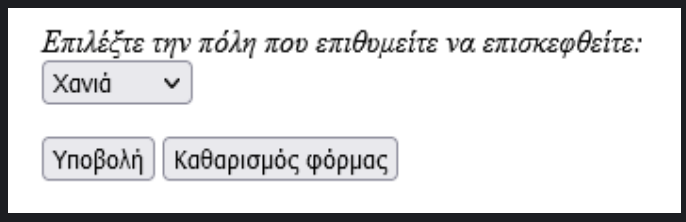
```
Π.χ. 1   <option>Αθήνα</option>
Π.χ. 2   <option value="1">Αθήνα</option>
Π.χ. 2   <option value="1" selected>Αθήνα</option>
```

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

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>
```

Επιλέξτε την πόλη που επιθυμείτε να επισκεφθείτε:
Αθήνα
Πειραιάς
Χανιά
Ρέθυμνο
Ηράκλειο
Σητεία
Υποβολή Καθαρισμός φόρμας

Μια επιπλέον δυνατότητα που έχουμε σε αυτά τα μενού είναι να μπορούμε να ομαδοποιήσουμε τις επιλογές μας. Αυτό γίνεται με το στοιχείο optgroup, το οποίο είναι και αυτό ένας περιέκτης. Στο χαρακτηριστικό label του στοιχείου optgroup μπορούμε να βάλλουμε ως τιμή **το όνομα της ομάδας** που θέλουμε να δημιουργήσουμε. Ανάμεσα στις ετικέτες <optgroup label="…….."> και </optgroup> βάζουμε τόσα στοιχεία option, όσα οι επιλογές που θέλουμε να ανήκουν στην ομάδα που δηλώνεται με το στοιχείο optgroup.

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 τέσσερεις 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 τέσσερεις 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>
```

ΟΘΟΝΗ

Επιλέξτε την πόλη που επιθυμείτε να επισκεφθείτε:

ΑΤΤΙΚΗ
Αθήνα
Πειραιάς
ΚΡΗΤΗ
Χανιά
Ρέθυμνο

Υποβολή | Καθαρισμός φόρμας

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 βιογράφικό 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 βιογράφικό σημείωμα:

Περιήγηση... Δεν επιλέχθηκε αρχείο.

Υποβολή | Καθαρισμός φόρμας

Στείλτε μας ένα σύντομο βιογράφικό σημείωμα:

Περιήγηση... aggelia1c.txt

Υποβολή | Καθαρισμός φόρμας