



Εργαστήριο
«Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο»

**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής,
Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών**

Διδάσκων: Δρ Απόστολος Γεωργιάδης

Εργαστήριο 5

Φόρμες δεδομένων στην HTML

Στόχος

Στόχος του εργαστηρίου είναι η δημιουργία ιστοσελίδων με δυνατότητα λήψης δεδομένων από τον χρήστη. Στο εργαστήριο θα παρουσιαστεί η έννοια της φόρμας στον κώδικα HTML και θα περιγραφεί η λειτουργία της και η αλληλεπίδρασή της με εκτελέσιμα προγράμματα που βρίσκονται στον web-server. Προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του εργαστηρίου, αρχικά θα παρουσιαστούν παραδείγματα σελίδων και στη συνέχεια θα ζητηθεί από τους φοιτητές να πραγματοποιήσουν κάποιες αλλαγές στις σελίδες αυτές, καθώς επίσης να κατασκευάσουν απλές σελίδες.

Φόρμες (Forms) – Λήψη δεδομένων από τον χρήστη

Οι φόρμες χρησιμοποιούνται για την λήψη δεδομένων από τον χρήστη. Οι πληροφορίες λαμβάνονται από τους χρήστες με τα πλαίσια εισαγωγής κειμένου (input fields), πλαίσια επιλογής (check boxes), πλήκτρα επιλογής (radio buttons), πλαίσια επιλογής με λίστα και τα πλαίσια κειμένου πολλών γραμμών. Ορισμένα παραδείγματα ακολουθούν:

Πεδίο Κειμένου (text input)	Πολλαπλές Επιλογές (checkboxes)	Μοναδική Επιλογή (radio button)
<p>Όνομα: <input type="text" value="Peter Smith"/></p> <p>Κωδικός: <input type="text" value="....."/></p>	<p>Αγαπημένα Χρώματα:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Κόκκινο</p> <p><input type="checkbox"/> Πράσινο</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Μπλε</p>	<p>Όροφος:</p> <p><input type="radio"/> 1ος όροφος</p> <p><input checked="" type="radio"/> 2ος όροφος</p> <p><input type="radio"/> 3ος όροφος</p>

Λίστα Επιλογής (dropdown lists)	Πλαίσιο Κειμένου (text area)	Πλήκτρο (button)
<p>Τμήμα Επιλογής:</p> <div> <div>Μηχανικών Πληροφορικής ▾</div> <div> Μηχανικών Πληροφορικής Πολιτικών Μηχανικών Φιλοσοφική Ιατρική Τεχνολογίας Τροφίμων </div> </div>	<p>Μέσα στο πλαίσιο κειμένου πολλών γραμμών μπορείτε να εισάγετε μεγάλο κείμενο.</p>	<p><input type="button" value="Αποστολή"/></p>

Άσκηση 5a: Δημιουργία πεδίων κειμένου

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5a.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Δημιουργία πεδίων κειμένου </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    Όνομα χρήστη:
    <input type="text" name="user" />
    <br/>
    Κωδικός:
    <input type="password" name="password" />
  </form>
  <p>
    Όταν πληκτρολογούμε σε πλαίσιο εισαγωγής κρυφών κωδικών, ο
    browser εμφανίζει αστεράκια ή τελείες αντί για τους χαρακτήρες.
  </p>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5a.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μία φόρμα εισαγωγής στοιχείων.

Αλλάξτε τον κώδικα σε νέα σελίδα **page5a2.html**, ώστε να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα:

Όνομα:	<input type="text"/>
Επώνυμο:	<input type="text"/>
A.M.:	<input type="text"/>
Κωδικός:	<input type="password"/>

Άσκηση 5b: Δημιουργία πεδίων κρυφού κειμένου

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5b.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Δημιουργία πεδίων κρυφού κειμένου </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    Όνομα χρήστη:
    <input type="text" name="user" />
    <br/>
    Κωδικός:
    <input type="password" name="password" />
  </form>
  <p>
    Όταν πληκτρολογούμε σε πλαίσιο εισαγωγής κρυφών κωδικών, ο
    browser εμφανίζει αστεράκια ή τελείες αντί για τους χαρακτήρες.
  </p>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5b.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μία φόρμα με κρυφό κείμενο για την επιλογή “Κωδικός”.

Άσκηση 5c: Δημιουργία Πολλαπλών Επιλογών

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5c.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Δημιουργία Πολλαπλών Επιλογών </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    Με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων:
    <input type="checkbox" name="auto" />
    <br/>
    Με δερμάτινα καθίσματα:
    <input type="checkbox" name="leather" checked />
  </form>
  <p>
    Όταν κάνουμε κλικ σε κάποιο από τα checkboxes ενεργοποιείται
    ή απενεργοποιείται εκείνο, αλλά δεν επηρεάζονται τα υπόλοιπα.
    Δεν είναι δηλαδή αμοιβαία αποκλειόμενα.
  </p>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5c.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μία φόρμα με πολλαπλές επιλογές.

Άσκηση 5d: Δημιουργία Μοναδικών Επιλογών

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5d.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Δημιουργία Μοναδικών Επιλογών </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    Άνδρας:
    <input type="radio" checked name="sex" value="male" />
    <br />
    Γυναίκα:
    <input type="radio" name="sex" value="female" />
  </form>
  <p>
    Όταν κάνουμε κλικ σε κάποιο από τα radio-buttons ενεργοποιείται
    Εκείνο και τα υπόλοιπα απενεργοποιούνται. Είναι δηλαδή
    αμοιβαία αποκλειόμενα.
  </p>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5d.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μία φόρμα με μοναδικές επιλογές.

Αλλάξτε τον κώδικα σε νέα σελίδα **page5d2.html**, ώστε να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα:

Πτυχία:Πτυχίο Ανώτατου Ιδρύματος: ☐Μεταπτυχιακό: ☐Διδακτορικό: ☐**Γνώση Αγγλικής Γλώσσας:**Καλή ☐Πολύ Καλή ☐Καλή ☐Άριστη ☐

Άσκηση 5ε: Δημιουργία Λίστας Επιλογής

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5e.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Δημιουργία Λίστας Επιλογής </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    <select name="flcars">
      <option value="ferrari"> Ferrari </option>
      <option value="mclaren"> McLaren </option>
      <option value="williams"> Williams </option>
      <option value="minardi"> Minardi </option>
    </select>
    <br/><br/>
    <select name="flcars">
      <option value="ferrari"> Ferrari </option>
      <option value="mclaren"> McLaren </option>
      <option value="williams"> Williams </option>
      <option value="minardi" selected /> Minardi </option>
    </select>
  </form>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5e.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μία φόρμα με λίστα επιλογής τύπου dropdown.

Προσέξτε πώς με τη χρήση της παραμέτρου **selected** μπορούμε να ορίσουμε ποια από τις επιλογές θα είναι εξ αρχής επιλεγμένη.

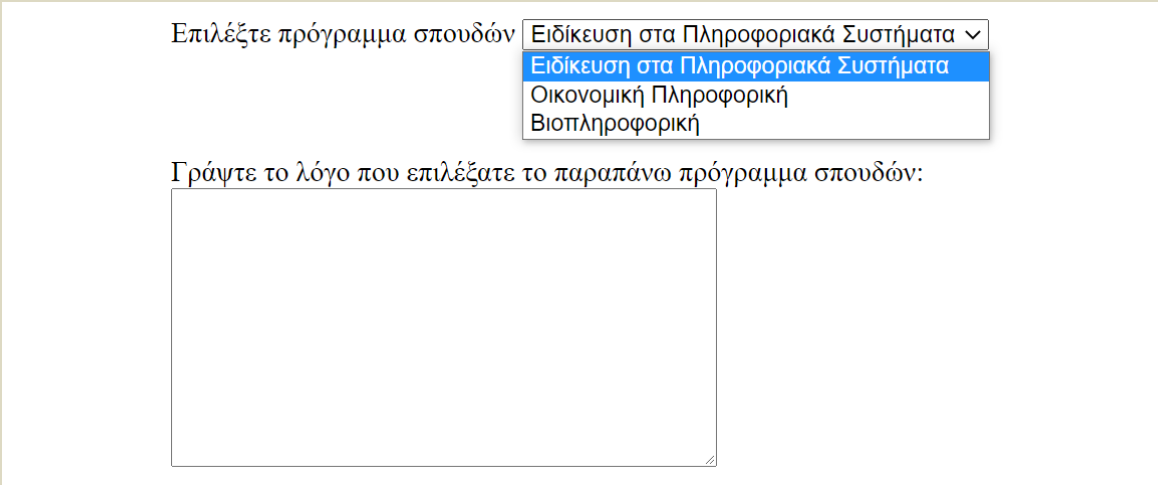
Άσκηση 5f: Δημιουργία Πλαισίου Κειμένου

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5f.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Δημιουργία Πλαισίου Κειμένου </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    <textarea rows="10" cols="30">Μέσα στο πλαίσιο κειμένου πολλών γραμμών
ο χρήστης μπορεί να εισάγει μεγάλο κείμενο.</textarea>
  </form>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5f.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται ένα πλαίσιο κειμένου πολλαπλών γραμμών.

Αλλάξτε τον κώδικα σε νέα σελίδα **page5f2.html**, ώστε να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα:



Επιλέξτε πρόγραμμα σπουδών

Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα
Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα
Οικονομική Πληροφορική
Βιοπληροφορική

Γράψτε το λόγο που επιλέξατε το παραπάνω πρόγραμμα σπουδών:

Άσκηση 5g: Σελίδα με φόρμα και πλήκτρο αποστολής

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5g.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Σελίδα με φόρμα και πλήκτρο αποστολής </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="program.php" method="post">
    Όνομα:
    <input type="text" name="FirstName" value="Mickey" /><br/>
    Επώνυμο:
    <input type="text" name="LastName" value="Mouse" /><br/><br/>
    Με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων:
    <input type="checkbox" name="auto" /><br/>
    Με δερμάτινα καθίσματα:
    <input type="checkbox" name="leather" /><br/><br/>
    Άνδρας:
    <input type="radio" name="Sex" value="Male" checked /><br/>
    Γυναίκα:
    <input type="radio" name="Sex" value="Female" /><br/><br/>
    <input type="submit" value="Αποστολή">
  </form>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5g.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται η φόρμα και το πλήκτρο αποστολής.

Αλλάξτε τον κώδικα σε νέα σελίδα **page5g2.html**, ώστε να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα:

Όνομα:

Επώνυμο:

Με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων: ☒

Με δερμάτινα καθίσματα: ☒

Σωστό: ☐

Λάθος: ☐

Άσκηση 5h: Αποστολή email με τη χρήση φόρμας εισαγωγής κειμένου

Δημιουργήστε τη σελίδα **page5h.html** με τον παρακάτω κώδικα:

```
<html>
<head>
  <title> Αποστολή email με τη χρήση φόρμας εισαγωγής κειμένου </title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <form action="mailto:you@teicm.gr" method="post" enctype="text/plain">
    <h3>Αυτή η φόρμα στέλνει ένα e-mail.</h3>
    Όνομα:
    <br/>
    <input type="text" name="name" value="Taylor Swift" size="20" />
    <br/>
    Mail:
    <br/>
    <input type="text" name="mail" value="taylor@swift.com" size="20" />
    <br/>
    Σχόλιο:
    <br/>
    <input type="text" name="comment" value="test comment" size="40" />
    <br/>
    <br/>
    <input type="submit" value="Αποστολή" />
    <input type="reset" value="Διαγραφή Όλων" />
  </form>
</body>
</html>
```

Ανοίξτε το αρχείο **page5h.html** στον browser σας και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μία φόρμα, και αν πατήσετε το πλήκτρο «Αποστολή» ξεκινάει η δημιουργία ενός νέου email (εφόσον έχετε ρυθμισμένο πρόγραμμα διαχείρισης emails στον υπολογιστή σας).

Αλλάξτε τον κώδικα σε νέα σελίδα **page5h2.html**, ώστε το πεδίου του Σχολίου να είναι κείμενο πολλών γραμμών, ενώ η φόρμα να στέλνει email στη δική σας διεύθυνση email.