

Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο Εργαστήριο 5

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

1. 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 webserver. 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

2. 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:

Όνομα:

Σωστό

Ανδρας:

Κωδικός:

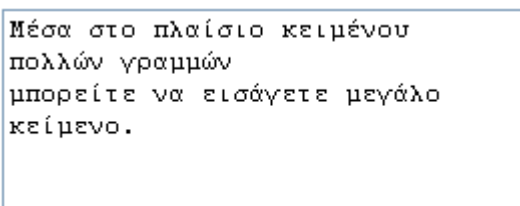
Λάθος

Γυναίκα:

Πλαίσια Εισαγωγής Κειμένου

Πλαίσια Επιλογής

Πλήκτρα Επιλογής



Πλαίσια Επιλογής με Λίστα Αποστολής

Πλαίσιο κειμένου πολλών γραμμών

Πλήκτρο

3. Δημιουργία πλαισίων εισαγωγής κειμένου (input fields)

- Αντιγράψτε τον κώδικα και επικολλήστε τον στο Notepad++ αφού δημιουργήσετε νέο αρχείο:

```
<HTML>
  <BODY>
    <FORM action="program.php" method="post">
      Όνομα:
      <INPUT type="text" name="firstname"><BR>
      Επώνυμο:
      <INPUT type="text" name="lastname">
    </FORM>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

4. Δημιουργία πλαισίων εισαγωγής κρυφών κωδικών (password fields)

- i. Αντιγράψτε τις εντολές της σελίδας page7b.html και κάντε επικόλληση σε νέο αρχείο.

```
<HTML>
<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>
```

- ii. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα, ώστε να έχετε το αποτέλεσμα που ακολουθεί.

Όνομα:

Επώνυμο:

A.M.:

Κωδικός:

5. Δημιουργία πλαισίων επιλογής (check boxes)

- i. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο και επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```
<HTML>
<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>
</BODY>
</HTML>
```

6. Δημιουργία πλήκτρων επιλογής (radio buttons)

- i. Δημιουργήστε νέο αρχείο και επικολλήστε τις εντολές.

```
<HTML>
  <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
    και τα υπόλοιπα απενεργοποιούνται.
  </P>
</BODY>
</HTML>
```

- ii. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα, ώστε να έχετε το αποτέλεσμα που ακολουθεί:

```
Πτυχίο Ανώτατου Ιδρύματος: 
Μεταπτυχιακό: 
Διδακτορικό: 

Γνώση Αγγλικής Γλώσσας:
Καλή 
Πολύ καλή: 
Άριστη 
```

7. Δημιουργία πλαισίου επιλογής με λίστα

- i. Αντιγράψτε και στη συνέχεια επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```
<HTML>
  <BODY>
    <FORM action="program.php" method="post">
      <SELECT name="f1cars">
        <OPTION value="ferrari"> Ferrari
        <OPTION value="mclaren"> Mclaren
        <OPTION value="williams"> Williams
        <OPTION value="minardi"> Minardi
      </SELECT>
      <BR><BR>
      <SELECT name="f1cars">
        <OPTION value="ferrari"> Ferrari
        <OPTION value="mclaren"> Mclaren
        <OPTION value="williams"> Williams
        <OPTION value="minardi" selected> Minardi
      </SELECT>
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>
```

8. Δημιουργία πλαισίου κειμένου πολλών γραμμών

- i. Αντιγράψτε τις εντολές της σελίδας και κάντε επικόλληση σε νέο αρχείο.

```
<HTML>
<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>
```

- ii. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα, ώστε να έχετε το αποτέλεσμα που ακολουθεί:

Επιλέξτε πρόγραμμα σπουδών

Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα
Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα
Οικονομική Πληροφορική
Ιατρική Πληροφορική

Γράψτε τον λόγο που επιλέξατε το παραπάνω πρόγραμμα σπουδών:

9. Σελίδα με φόρμα και πλήκτρο αποστολής

- i. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο και επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```
<HTML>
<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>

```

- ii. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον παραπάνω κώδικα, ώστε να έχετε το αποτέλεσμα που ακολουθεί:

Όνομα:

Επώνυμο:

Με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων:

Με δερμάτινα καθίσματα:

Σωστό:

Λάθος:

10. Αποστολή em@il με τη χρήση φόρμας εισαγωγής κειμένου

- i. Αντιγράψτε και στη συνέχεια επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```

<HTML>
<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="*****"
  size="20"><BR> Mail:<BR>
  <INPUT type="text" name="mail" value="*****@*****" size="20"><BR>
  Σχόλιο:<BR>
  <INPUT          type="text"          name="comment"
                  value="yourcomment" size="40"><BR><BR>
  <INPUT type="submit" value="Αποστολή">
  <INPUT type="reset" value="Διαγραφή Όλων">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

- ii. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον παραπάνω κώδικα, έτσι ώστε η φόρμα να στέλνει email στο δικό σας λογαριασμό mail.

