

Τεχνολογίες Διαδικτύου – Ενότητα form & Javascript

a) Φόρμες HTML

Στον προσωπικό σας κατάλογο μέσα στο φάκελο webtech δημιουργήστε έναν άλλο με όνομα **erg3**, όπου θα αποθηκεύσετε τις ασκήσεις που ακολουθούν.

Στον κατάλογο **erg3** δημιουργήστε το αρχείο **form1.html** με τον παρακάτω κώδικα (χωρίς την αρίθμηση στα αριστερά):

```
1      <!DOCTYPE html>
2      <html>
3      <head>
4      <title> Δημιουργία φόρμας συλλογής στοιχείων </title>
5      </head>
6      <body>
7      <form >
8      Όνομα: <input type="text" >      <br>
9      Αριθμός Μητρώου: <input type="text" >      <br>
10     email: <input type="email" id="mail" name="mail">      <br>
11     Ταχ. Κωδικός: <input type="text" >      <br >
12     </form>
13     </body>
14     </html>
```

- Αποθηκεύστε το αρχείο και δείτε τα αποτελέσματα του κώδικα.
- Όλα τα πεδία μιας φόρμας πρέπει να έχουν συμπληρωμένο το χαρακτηριστικό **id** και το **name**, τα οποία και πρέπει να είναι μοναδικά ανά πεδίο. Συμπληρώστε τα κατά αντιστοιχία της γραμμής 10.
- Στη γραμμή 8 συμπληρώστε το χαρακτηριστικό **size="30"** και παρατηρήστε την αλλαγή στη φόρμα.
- Στη γραμμή 9 συμπληρώστε το χαρακτηριστικό **maxlength="6"** και αφού αποθηκεύσετε το αρχείο, προσπαθήστε να πληκτρολογήσετε πολλούς αριθμούς σε αυτό το πεδίο. Τί παρατηρείτε;
- Πριν τη γραμμή 12 δηλαδή πριν το **</form>** συμπληρώστε τον παρακάτω κώδικα

```

11.1  Χώρα: <select id="xora" name="xora">
11.2    <option >UK</option>
11.3        <optgroup label="Μεσογειακές Χώρες">
11.4            <option>Greece</option>
11.5            <option>Italy</option>
11.6        </optgroup>
11.7    <option>France</option>
11.8    </select>

```

- Στη γραμμή 11.4, στο δεύτερο στοιχείο της λίστας (μέσα στην ετικέτα option) συμπληρώστε το χαρακτηριστικό **selected**. Παρατηρήστε το αποτέλεσμα της αλλαγής σας
- Στη γραμμή 11.1 προσθέστε το **size="2"**. Τι παρατηρείτε;
- Στη γραμμή 11.3 η optgroup ομαδοποιεί τις επιλογές.
- Αλλάξτε τον αριθμό των ορατών επιλογών σε 4 με το **size="4"** και μετατρέψτε τη λίστα σε πολλαπλών επιλογών προσθέτοντας το **multiple**. Παρατηρείστε τις αλλαγές.
- Μετά τη γραμμή 11.8 συμπληρώστε τον παρακάτω κώδικα

μου αρέσει η html;

```

11.9  Ναι <input type="radio" id="qhtmlly" name="payment" value="yes">
11.10 Όχι <input type="radio" id="qhtmln" name="payment" value="no">

```

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Παρατηρήστε ότι όλα τα στοιχεία έχουν το **ίδιο name**. Γιατί;
- Μετά τη γραμμή 11.10 συμπληρώστε τον ακόλουθο κώδικα:

```

11.11 παρακολούθησα το πρώτο εργαστήριο; <input type="checkbox" id="erg1"
      name="erg1">
11.12 Παρατηρήσεις: <textarea id="comments" name="comments"> </textarea>

```

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Στη γραμμή 11.12 στο πεδίο textarea συμπληρώστε **rows="3"** και **cols="30"** και παρατηρήστε τις αλλαγές.
- Στην ίδια γραμμή textarea συμπληρώστε **disabled**. Αποθηκεύστε το αρχείο και δείτε τα αποτελέσματα του κώδικα. Στη συνέχεια διαγράψτε το **disabled** και συμπληρώστε **readonly**. Τι χρώμα έχει τώρα το πεδίο; Μπορείτε να συμπληρώσετε κείμενο μέσα του;
- Μετά τη γραμμή 11.12 συμπληρώστε τον ακόλουθο κώδικα:

11.13 <input id="submt" type="button" value="Αποστολή στοιχείων">

11.14 <input type="reset" value="Καθαρισμός στοιχείων">

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Στη γραμμή 8, στο πεδίο κειμένου Όνομα συμπληρώστε το χαρακτηριστικό **placeholder="μονο ελληνικούς χαρακτήρες"**.
- Στη γραμμή 9 στο πεδίο κειμένου Αριθμός μητρώου συμπληρώστε το χαρακτηριστικό **value="mrpl21xxx"**.
- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Πώς είναι η εμφάνιση της φόρμας; Είναι τα πεδία εύχρηστα;
- Εισάγετε σε κάθε γραμμή πεδίου μια ετικέτα **p** ώστε το πεδίο μαζί με την περιγραφή του να περιλαμβάνονται εντός του στοιχείου της παραγράφου. Ταυτόχρονα διαγράψτε όποια τυχόν ετικέτα **
** υπάρχει στο τέλος της γραμμής. Για παράδειγμα η γραμμή 6 είναι όπως παρακάτω, εφόσον έχετε συμπληρώσει και τα **id**, **name**:

```
<p><label for="firstname">Όνομα:</label> <input placeholder="μονο  
ελληνικούς χαρακτήρες" type="text" id="firstname" name="firstname"></p>
```

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Παρατηρήστε ότι οι τιμές στα χαρακτηριστικά **for="firstname"** και **id="firstname"** του πεδίου ταυτίζονται.
- Κάντε κλικ με το ποντίκι επάνω στη λέξη Όνομα: ο κέρσορας που βρίσκεται; Κάντε κλικ με το ποντίκι πάνω στη φράση Αριθμός μητρώου γίνεται το ίδιο όπως προηγούμενα;
- Στη γραμμή 9 στο πεδίο κειμένου με περιγραφή Αριθμός μητρώου συμπληρώστε το χαρακτηριστικό **required**. Όταν επιλέγετε το κουμπί Αποστολή στοιχείων τι εμφανίζει για το πεδίο αυτό; (δηλαδή έτσι: **<input required type="text" >** **
**)
- Αμέσως μετά την ετικέτα **<form>**, γραμμή 7, εισάγετε τον κώδικά **<fieldset><legend>Προσωπικά στοιχεία</legend>**
7.1 **<fieldset><legend>Προσωπικά στοιχεία</legend>**

- Αμέσως πριν την ετικέτα **</form>**, γραμμή 12, εισάγετε τον κώδικα **</fieldset>**

11.15 **</fieldset>**

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Πώς είναι η στοίχιση των στοιχείων στη φόρμα;
- Πριν την ετικέτα **</head>**, γραμμή 5, συμπληρώστε τον κώδικα

```

4.1 <style>
4.2     form { display: table; }
4.3     p    { display: table-row; }
4.4     label { display: table-cell; }
4.5     input { display: table-cell; }
4.6 </style>

```

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Καλύτερα τώρα; Όχι όμως αρκετά. Ας δώσουμε μια απόσταση μεταξύ των πεδίων συμπληρώνοντας τον κώδικα στη νέα γραμμή 4.2: `border-collapse: separate; border-spacing: 5px;`
- Δείτε πώς διορθώνετε η περίπτωση του radio που έχει λάθος στοίχιση δεξιά
- Δείτε πώς διορθώνετε η περίπτωση των κουμπιών ώστε η φόρμα να μοιάζει με την παρακάτω εικόνα

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα:

μονο ελληνικούς χαρακτήρες

Αριθμός μητρώου:

p21xxx

email:

Χώρα:

Greece

▼

Ταχ. Κωδικός:

μου αρέσει η html;

ναι

☐

όχι

☐

παρακολούθησα το πρώτο εργαστήριο;

☐

Παρατηρήσεις:

Αποστολή στοιχείων

Καθαρισμός στοιχείων

b) Έλεγχος εισαγωγής δεδομένων

- Συμπληρώστε την φόρμα με στοιχεία και ελέγξτε τί συμβαίνει στα πεδία όταν επιλέγετε το κουμπί Αποστολή ... το οποίο είναι `type="submit"`. Ελέγξτε ιδιαίτερα τα πεδία: email που είναι `type="email"`, Αριθμός μητρώου που είναι `required`, Αριθμός μητρώου που έχει κάποιο value και Όνομα που έχει placeholder
- Αλλάξτε τον κώδικα στο κουμπί Αποστολή Στοιχείων όπως παρακάτω
`<input id="submit" type="button" value="Αποστολή στοιχείων">`
- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Συμπληρώστε πριν την ετικέτα `</body>`, γραμμή 13, τον παρακάτω κώδικα, ο οποίος απαιτεί στο πεδίο του ονόματος να εισάγονται πεζά ελληνικά γράμματα.

12.1 `<script>`

12.2 `firstname=document.getElementById("firstname").value;`

12.3 `if (/^[α-ω]+$/.test(firstname)) {`

12.4 `alert("Συγχαρητήρια!!!\n για τα πεζά ελληνικά γράμματα \n στο πεδίο του ονόματος.");`

12.5 `} else {`

12.6 `alert("Παρακαλώ ελέγξτε το πεδίο του ονόματος \nνα περιέχει μόνον πεζά ελληνικά \n ή να μην είναι κενό. ");`

12.7 `}`

12.8 `</script>`

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Πότε εκτελείται ο κώδικας; Τί γίνεται με το πεδίο email;
- Μετατρέψτε τον σε συνάρτηση. Εισάγετε μετά τη νέα γραμμή 12.1 τον παρακάτω κώδικα:

12.1.1 `function checkMe(){`

- Και πριν τη γραμμή 12.8 το παρακάτω:

12.7.1 `}`

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Πότε εκτελείται ο κώδικας;
- Καλέστε τον με το πάτημα του κουμπιού. Πριν τη γραμμή 12.8 προσθέστε το :

12.7.2 `document.getElementById("submt").addEventListener("click", function () {checkMe()});`

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Πότε εκτελείται ο κώδικας;
- Καλύτερα να κοκκινίζουν τα πεδία που είναι λάθος. Μετά τη γραμμή 12.4 προσθέστε το παρακάτω κώδικα

12.4.1 `document.getElementById("firstname").style="";`

- Μετά τη γραμμή 12.6 προσθέστε το παρακάτω κώδικα

12.6.1 `document.getElementById("firstname").style="border:2px solid red;";`

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Καλύτερα τα μηνύματα λάθους να γράφονται με κόκκινα γράμματα πάνω στη σελίδα.
- Πριν την ετικέτα `<script>`, γραμμή 12.1, συμπληρώστε μια παράγραφο χωρίς περιεχόμενο: `<p id="errors" style="color:red;"></p>`

12.0.1 `<p id="errors" style="color:red;"></p>`

- Προσθέστε το παρακάτω κώδικα της συνάρτησης μετά τις γραμμές 12.4.1 και 12.6.1:

12.4.2 `document.getElementById("errors").innerText="";`

12.6.2 `document.getElementById("errors").innerText="Το πεδίο του ονόματος είναι λάθος. ";`

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές.
- Ας απαιτήσουμε να έχει έλεγχο και το πεδίο Ταχ. Κωδικός ώστε να δέχεται μόνον αριθμούς από 0-9.
- Πριν κλείσει το σώμα της συνάρτησης `}` (τελευταία κυματοειδής αγκύλη) (γραμμή 12.7.1)

12.7.0.1 `zip=document.getElementById("zip").value;`

12.7.0.2 `if (/^[0-9]+$/.test(zip)) {`

12.7.0.3 `alert("Συγχαρητήρια!!!\n για το πεδίο ταχ. κωδικός.");`

12.7.0.4 `document.getElementById("errors").innerText="";`

```

12.7.0.5      document.getElementById("zip").style = ""          ;
12.7.0.6      } else {
12.7.0.7      alert("Παρακαλώ ελέγξτε το πεδίο του ταχ. κωδικού \ηνα περιέχει
              \μόνον αριθμούς \ή να μην είναι κενό. ");
12.7.0.8      document.getElementById("errors").innerText = "Το πεδίο του
              ταχ. κωδικού είναι λάθος. ";
12.7.0.9      document.getElementById("zip").style = "border:2px solid red;";
12.7.0.10     }

```

- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Τί γίνεται με την παράγραφο που εκτυπώνει τα λάθη με κόκκινα γράμματα;
- Στην περίπτωση λάθους (else) (γραμμή 12.7.0.8) αλλάξτε το `document.getElementById("errors").innerText =`
Σε `document.getElementById("errors").innerText +=`
- Αποθηκεύστε και δείτε τις αλλαγές. Τώρα εμφανίζει μηνύματα για όλα τα πεδία ή μόνο το τελευταίο;
- Έστω ότι θέλω να μην πετάει πολλά παράθυρα alert για κάθε λάθος πεδίο αλλά ένα παράθυρο για όλα. Πώς θα γίνει αυτό;
- Έστω ότι τώρα θέλω να κάνω τη φόρμα πραγματικά αποστολή σε κάποιον εξυπηρετητή Ιστού. Χρειάζομαι να ορίσω method και action (γραμμή 7).
7 <form method = "get" action = "file_to_script_server_side.php">

Εργασία προς παράδοση

Δημιουργήστε σελίδα για τη διαχείριση των επιβατών μιας αεροπορικής εταιρείας.

Περιεχόμενο:

Στη βάση δεδομένων της αεροπορικής εταιρείας υπάρχει ένας πίνακας όπου καταχωρούνται οι επιβάτες μιας πτήσης. Αυτός ο πίνακας αποθηκεύει πληροφορίες όπως το όνομα του επιβάτη, τη διεύθυνση του, τη χώρα του, τον ταχυδρομικό κωδικό του, το email του, το τηλέφωνο, τον αριθμό της πιστωτικής του κάρτας και τον τύπο της (visa, mastercard, κλπ). Φτιάξτε μια ιστοσελίδα για την εισαγωγή αυτών των πληροφοριών. Η ιστοσελίδα δεν θα πραγματοποιεί σύνδεση και εισαγωγή δεδομένων στη βάση. Θα υπάρχουν τρία κουμπιά αποθήκευση (το οποίο δεν θα αποθηκεύει), καθαρισμός και εκτύπωση.

Λειτουργικότητα:

Μορφοποιήστε την ιστοσελίδα σας ώστε να ταιριάζει στο ύφος και στα χρώματα της εργασίας του δικτυακού τόπου μιας αεροπορικής εταιρείας ή όπως διαφορετικά επιθυμείτε. Τα στοιχεία της ιστοσελίδας θα είναι στοιχισμένα. Στα πεδία ονόματος, διεύθυνσης θα μπορεί να εισάγει μόνον λατινικούς χαρακτήρες. Στο πεδίο της χώρας να του επιτρέπει να επιλέξει κάποια από τις προτεινόμενες. Στο πεδίο του ταχυδρομικού κωδικού να του επιτρέπει να εισάγει μόνον αριθμούς και πλήθος έως 5. Στο πεδίο email να συμπληρώνει στοιχεία κατάλληλης μορφής π.χ. onoma@unipi.gr, δηλαδή να περιέχει τουλάχιστον ένα χαρακτήρα, το σύμβολο @. Στο πεδίο του τηλεφώνου να μπορεί να συμπληρώνει στοιχεία της μορφής +30210xxxxxxx. Ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας θα είναι μόνο αριθμοί με σταθερό πλήθος 16 και ο τύπος της θα μπορεί να επιλέγει ή visa ή mastercard ή κάτι άλλο. Σε περίπτωση λάθους σε οποιαδήποτε από τα πεδία θα εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο ειδοποίησης, τα πεδία με τα λάθος δεδομένα θα τονίζονται και πάνω στην ιστοσελίδα θα εμφανίζεται μήνυμα/τα ενδεικτικό/α του λάθους. Όταν ο χρήστης επιλέγει το κουμπί καθαρισμός θα διαγράφονται όλα τα στοιχεία που έχουν εισαχθεί. Όταν ο χρήστης επιλέγει το κουμπί εκτύπωση θα ανοίγει το default παράθυρο εκτύπωσης ώστε να επιλέξει τον εκτυπωτή.

Για την μορφοποίηση των ετικετών html θα χρησιμοποιηθούν κανόνες CSS (είτε σε εξωτερικό αρχείο είτε στην κορυφή του εγγράφου- head). Εφόσον κρίνετε ότι είναι απαραίτητο μπορούν να χρησιμοποιηθούν κανόνες CSS και εντός μεμονωμένων ετικετών html.

Σημείωση: Για πληροφορίες μπορείτε να ανατρέξετε στην ιστοσελίδα www.w3schools.com.

Κατά την εξέταση των εργασιών μπορεί να ζητηθεί να σχολιάσετε οποιοδήποτε τμήμα κώδικα περιλαμβάνει η εργασία σας.

Η εργασία θα αναρτηθεί στον παρακάτω σύνδεσμο:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdWA29TVx3vWfg6NhpKPfhnNIzrlhAY6CeHzF0_9cRP6qtQpw/viewform?usp=pp_url

και μπορεί να αναρτηθεί έως 13/06/2022 23:59.