

Εργαστήριο 7

Javascript

Παράδειγμα 1

- Θα δημιουργήσουμε μια φόρμα στην οποία ο χρήστης εισάγει όνομα και ημερομηνία γέννησης και μόλις ο χρήστης πατάει το κουμπί εισαγωγή εμφανίζεται ένα μήνυμα με την ηλικία του. Αν ο χρήστης αφήσει κάποιο κενό πεδίο εμφανίζεται ένα alert.

Παράδειγμα 1

Όνομα: Έτος γέννησης:



Όνομα: Έτος γέννησης:

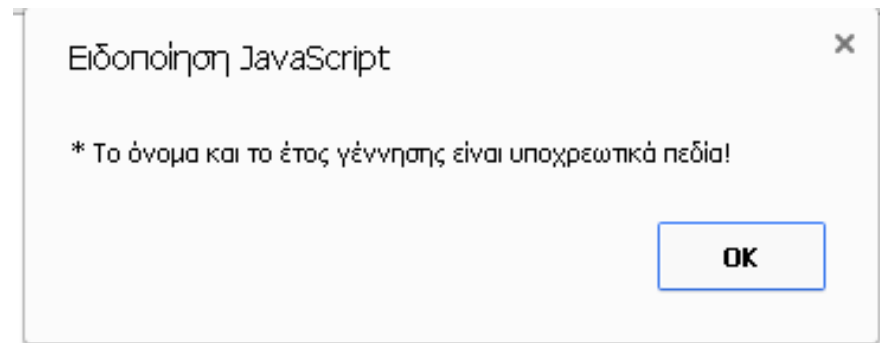


Όνομα: Έτος γέννησης:

Μαρία είσαι 27 χρονών

Παράδειγμα 1

Όνομα: Έτος γέννησης:



Παράδειγμα 1- Δημιουργία φόρμας

```
<form method="post" id="form01" action="#">
```

```
Όνομα: <input type="text" id="input01" size="5"/>
```

```
Έτος γέννησης:<input type="text" id="input02" size="5"/>
```

```
<input type="button" onclick="power()" value="Εισαγωγή" />
```

```
<div id="result"> </div> ← εδώ θα εμφανιστεί το μήνυμα
```

```
</form>
```

**ΔΕΝ ΒΑΖΩ input type="submit" γιατί
προχωράω κατευθείαν στην σελίδα που με
στέλνει η φόρμα.**

Παράδειγμα 1- Δημιουργία συνάρτησης

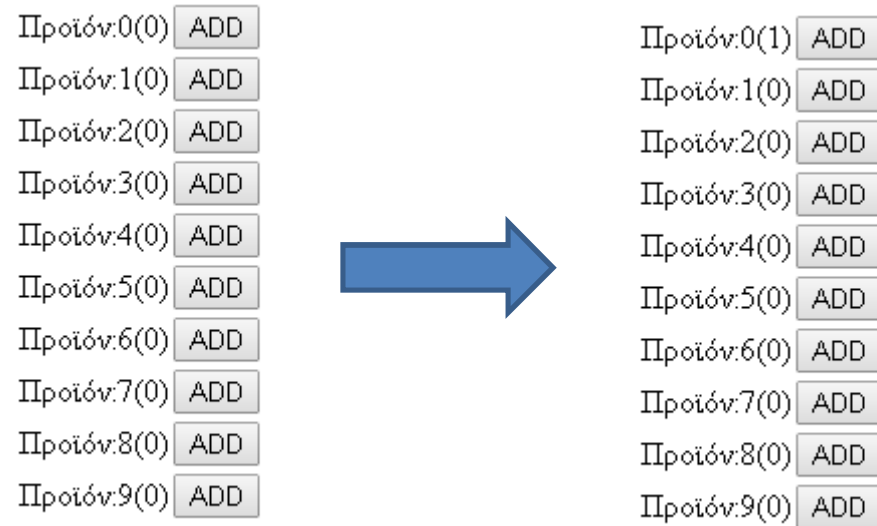
```
<script type="text/javascript">
```

```
function power(){  
    if((document.getElementById("input01").value ==  
        "") || (document.getElementById("input02").value == ""))  
    {  
        alert("* Το όνομα και το έτος γέννησης είναι υποχρεωτικά πεδία! ");  
        return false;  
    }  
    else  
    {  
        var currentTime = new Date();  
        var currentYear = currentTime.getFullYear();  
        smallname = document.getElementById("input01");  
        birth = window.document.forms[0].input02;  
        age= currentYear-birth.value;  
        document.getElementById("result").innerText =smallname.value +" είσαι "+age+" χρονών";  
        return true;  
    }  
}  
</script>
```

Παράδειγμα- απλό καλάθι αγορών

- Θα δημιουργήσουμε ένα ηλεκτρονικό καλάθι αγορών.
- Ο χρήστης θα μπορεί να προσθέσει προϊόντα μέσα σε αυτό.
- Κάθε φορά που προσθέτει ένα προϊόν θα ανανεώνεται αυτόματα η ποσότητά του
- Θα χρειαστεί να δημιουργήσουμε μια καινούργια συνεδρία.

Παράδειγμα- απλό καλάθι αγορών



Παράδειγμα- Δημιουργία καλαθιού

- Στην αρχή δημιουργούμε την δυνατότητα εκκίνησης μιας συνεδρίας
- Πάντα να είναι στην 1^η σειρά του αρχείου μας
- `<?php session_start();?>`

Παράδειγμα- Δημιουργία καλαθιού

```
<?php
```

```
for($i=0;$i<10;$i++)  
{
```

```
    $_SESSION['code'][$i]=$i;    ← Κωδικός προϊόντος  
    $_SESSION['quan'][$i]=0;    ← Ποσότητα προϊόντος  
    echo "Προϊόν:". $_SESSION['code'][$i] . "(" . $_SESSION['quan'][$i] . ")";  
    echo "<input type='button' onclick='add(\". $i.\")' value='ADD' /> ";  
    echo "<br>";  
}
```

```
?>
```

Παράδειγμα- Δημιουργία συνάρτησης

Η ακόλουθη συνάρτηση μας στέλνει αυτόματα στο αρχείο το οποίο αυξάνει την ποσότητα του προϊόντος και την αποθηκεύει στις κατάλληλες μεταβλητές.

```
<script type="text/javascript">  
function add(id)  
{  
window.location = "add.php?id="+id;  
  
}  
</script>
```

Παράδειγμα- Add.php

```
<?php
$addid=$_GET['id'];
$_SESSION['quan'][$addid]++;
for($i=0;$i<count($_SESSION['code']);$i++)
{
echo "Προϊόν:". $_SESSION['code'][$i] . "(" . $_SESSION['quan'][$i] . ")";
echo "<input type='button' onclick='add(\".$i.\")' value='ADD' /> ";
echo "<br>";

}

?>
```

Άσκηση 1

- Δημιουργείστε μια εφαρμογή η οποία να καλεί τον χρήστη να εισάγει 2 αριθμητικές τιμές (x, n) και υπολογίζει τη δύναμη αυτών (x^n). Να χρησιμοποιηθεί μια συνάρτηση javascript η οποία θα δέχεται σαν όρισμα τους 2 αριθμούς που δίνονται από το χρήστη μέσω μιας φόρμας και εμφανίζει το αποτέλεσμα σε ένα συγκεκριμένο πεδίο της φόρμας. Να γίνετε έλεγχος ώστε ο χρήστης να μην μπορεί να αφήσει κενό στα πεδία βάση και εκθέτης. Επίσης στο τέλος μιας πράξης να εμφανίζεται από κάτω η ολοκληρωμένη παράσταση της πράξης.

Άσκηση 1

Βάση: Εκθέτης: Αποτέλεσμα:

$3^2=9$

***Χρησιμοποιήστε την συνάρτηση [Math.pow \(base,superscript\)](#)

Άσκηση 2

- Επεκτείνετε το παράδειγμα του ηλεκτρονικού καταστήτου ώστε να υπάρχει και η δυνατότητα διαγραφής προϊόντος.
- Ο χρήστης θα μπορεί να πατάει το κουμπί διαγραφεί και να μειώνεται η ποσότητα ενός προϊόντος. Αν η ποσότητα είναι μικρότερη από το μηδέν τότε το προϊόν παύει να υπάρχει στο κατάθι του.

Άσκηση 2

Προϊόν:0(0)	ADD	DEL
Προϊόν:1(0)	ADD	DEL
Προϊόν:2(0)	ADD	DEL
Προϊόν:3(0)	ADD	DEL
Προϊόν:4(0)	ADD	DEL
Προϊόν:5(0)	ADD	DEL
Προϊόν:6(0)	ADD	DEL
Προϊόν:7(0)	ADD	DEL
Προϊόν:8(0)	ADD	DEL
Προϊόν:9(0)	ADD	DEL



Προϊόν:0(0)	ADD	DEL
Προϊόν:1(0)	ADD	DEL
Προϊόν:2(0)	ADD	DEL
Προϊόν:3(0)	ADD	DEL
Προϊόν:4(1)	ADD	DEL
Προϊόν:5(0)	ADD	DEL
Προϊόν:6(0)	ADD	DEL
Προϊόν:7(0)	ADD	DEL
Προϊόν:8(0)	ADD	DEL
Προϊόν:9(0)	ADD	DEL



Προϊόν:0(0)	ADD	DEL
Προϊόν:1(0)	ADD	DEL
Προϊόν:2(0)	ADD	DEL
Προϊόν:3(0)	ADD	DEL
Προϊόν:4(0)	ADD	DEL
Προϊόν:5(0)	ADD	DEL
Προϊόν:6(0)	ADD	DEL
Προϊόν:7(0)	ADD	DEL
Προϊόν:8(0)	ADD	DEL
Προϊόν:9(0)	ADD	DEL



Προϊόν:0(0)	ADD	DEL
Προϊόν:1(0)	ADD	DEL
Προϊόν:2(0)	ADD	DEL
Προϊόν:3(0)	ADD	DEL
Προϊόν:5(0)	ADD	DEL
Προϊόν:6(0)	ADD	DEL
Προϊόν:7(0)	ADD	DEL
Προϊόν:8(0)	ADD	DEL
Προϊόν:9(0)	ADD	DEL

Αύξηση
ποσότητας 4^{ου}
προϊόντος

Μείωση
ποσότητας 4^{ου}
προϊόντος

Διαγραφή 4^{ου}
προϊόντος

Άσκηση 2 - βήμα (1)

- Δημιουργήστε την συνάρτηση drop η οποία θα προωθεί στο χρήστη στο αρχείο delete.php και θα δέχεται σαν όρισμα τον κωδικό του προϊόντος προς διαγραφή. Επίσης θα προωθεί τον κωδικό αυτό στο αρχείο διαγραφής .
- (Διαφάνεια 11)

Άσκηση 2 - βήμα (2)

- Δημιουργήστε ένα κουμπί δίπλα σε κάθε προϊόν το οποίο θα το ονομάσετε (delete) και όταν ο χρήστης το πατάει θα πρέπει να καλείται η συνάρτηση drop.
- (Διαφάνεια 10)

Άσκηση 2 - βήμα (3)

- Δημιούργησε το αρχείο διαγραφής (delete.php)
- Σε αυτό το αρχείο θα γίνουν τα ακόλουθα:
 - Αρχικά μειώνεται η ποσότητα του αντίστοιχου προϊόντος
 - Γίνεται έλεγχος αν η ποσότητα είναι αρνητική
 - Αν είναι αρνητική διαγράφεται το συγκεκριμένο προϊόν καθώς και η ποσότητα του από τα 2 sessions. Η διαγραφή θα γίνει με τη συνάρτηση unset (http://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp)
 - Στη συνέχεια γίνεται ανακατανομή των δεικτών του πίνακα. Στην php όταν διαγράφεται ένα στοιχείο ενός πίνακα ΔΕΝ ενημερώνεται αυτόματα η αρίθμηση στους δείκτες των θέσεων. Για αυτό χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε την συνάρτηση array_values (http://www.w3schools.com/php/func_array_values.asp)
 - Στη συνέχεια εμφάνισε όλα τα προϊόντα με τις δυνατότητες προσθήκης ή διαγραφής.
- (Διαφάνεια 12)

Άσκηση 2 - βήμα (4)

- Ενημέρωσε το αρχείο `add.php` ώστε να μπορεί και από αυτό το αρχείο ο χρήστης να επιλέγει τη διαγραφή.