

Προγραμματισμός Διαδικτύου – Δ΄ Εξάμηνο

εκφωνήσεις ασκήσεων

Exercise1

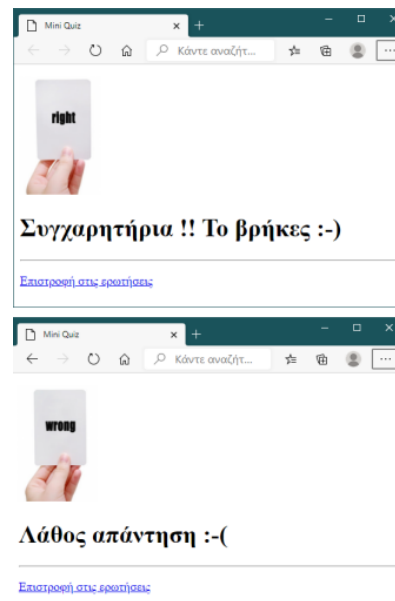
• Άσκηση 1

Κατασκευάστε τον εξής πίνακα:

Ειδικοί χαρακτήρες στην HTML		
Χαρακτήρας	Όνομα	Περιγραφή
<	<	less-than
&	&	ampersand
©	©	copyright
€	€	Euro

• Άσκηση 2

Κατασκευάστε ένα mini quiz με τη χρήση 3 αρχείων HTML (αρχεία ex_02_q.html, ex_02_r.html, ex_02_w.html). Για εικόνες χρησιμοποιήστε κάποιες που θα κατεβάσετε από το Internet (π.χ. Εικόνες στο Google).



Exercise2

- Άσκηση

Ξεκινώντας από το αρχείο ex_01_start.html, προσθέστε κανόνες και ιδιότητες CSS, προσπαθώντας να φτάσετε στην ακόλουθη αισθητική:



Hints:

Γραμματοσειρές: Noto Serif, Open Sans

Στοίχιση παραγράφου: πλήρης

Αλλαγή φόντου όταν το ποντίκι αιωρείται στη λίστα

Exercise3

- Άσκηση

Ξεκινήστε από το δοθέν αρχείο ex.html και κατασκευάστε το αρχείο ex.js που θα κάνει τα ακόλουθα (όλες οι τυπώσεις θα γίνονται στην κονσόλα):

1. Θα τυπώνει τις 10 πρώτες δυνάμεις του 2
2. Θα ορίζει και θα χρησιμοποιεί μια συνάρτηση με 3 αριθμητικά ορίσματα και θα επιστρέφει το μεγαλύτερο όρισμα (δοκιμάστε στη συνέχεια να καλέστε τη συνάρτηση με 3 strings)
3. Θα ορίζει και θα χρησιμοποιεί μια συνάρτηση με 2 αριθμητικά ορίσματα, τα οποία θα ελέγχει αν είναι ακέραιοι αριθμοί μεγαλύτεροι του μηδενός και θα υψώνει τον πρώτο στη δύναμη του δεύτερου. Σε κάθε άλλη περίπτωση θα επιστρέφει undefined.

```
"1η άσκηση"  
"1η δύναμη του 2: 2"  
"2η δύναμη του 2: 4"  
"3η δύναμη του 2: 8"  
"4η δύναμη του 2: 16"  
"5η δύναμη του 2: 32"  
"6η δύναμη του 2: 64"  
"7η δύναμη του 2: 128"  
"8η δύναμη του 2: 256"  
"9η δύναμη του 2: 512"  
"10η δύναμη του 2: 1024"  
"2η άσκηση"  
"Κλήση συνάρτησης με ορίσματα: 10,14,9"  
14  
"Κλήση συνάρτησης με ορίσματα: 'aa','ba','ca'"  
"ca"  
"3η άσκηση"  
"Κλήση συνάρτησης με ορίσματα: 3,3"  
27  
"Κλήση συνάρτησης με ορίσματα: 3.2,3"  
undefined  
"Κλήση συνάρτησης με ορίσματα: -3,3"  
undefined  
"Κλήση συνάρτησης με ορίσματα: 'aa','ba'"  
undefined
```

Exercise4

- Άσκηση

Ξεκινήστε από το δοθέν αρχείο ex.html και κατασκευάστε το αρχείο ex.js που θα υλοποιεί την λειτουργικότητα που φαίνεται δίπλα: Hint: Κάθε element object έχει το property style που, με τη σειρά του, έχει ως properties όλα τα CSS properties σε μορφή camelCasing.

Παράδειγμα: document.body.style.fontSize

Μια ωραία παράγραφος!

Κίτρινο φόντο σελίδας

Λευκό φόντο σελίδας

Κίτρινο φόντο παραγράφου

Λευκό φόντο παραγράφου

Exercise5

- Άσκηση 1

Κατασκευάστε έναν απλό calculator της μορφής:

The image displays three examples of a simple calculator interface, each consisting of two input fields, a dropdown menu for operators, and a 'Calculate...' button.

- Example 1 (Top Left):** The first input field contains '3' and the second contains '4'. The dropdown menu is open, showing the addition operator '+'. The 'Calculate...' button is visible. Below the button, the text 'Result:' is shown.
- Example 2 (Top Right):** The first input field contains '3' and the second contains '4'. The dropdown menu is closed. The 'Calculate...' button is visible. Below the button, the text 'Result: 12' is shown.
- Example 3 (Bottom Left):** The first input field contains '300' and the second contains '4'. The dropdown menu is closed. The 'Calculate...' button is visible. Below the button, the text 'Result: NaN' is shown.
- Example 4 (Bottom Right):** The first input field contains '3' and the second contains '0'. The dropdown menu is closed. The 'Calculate...' button is visible. Below the button, the text 'Result: Infinity' is shown.

- Άσκηση 2

Απομονώστε τον κώδικα κίνησης κύκλου από το αρχείο `events_showcase.html` και προσπαθήστε να τον τροποποιήσετε / εμπλουτίσετε έτσι ώστε να λειτουργεί πιο “ομαλά” και με διαγώνιες κινήσεις.