

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Εργασία με χρήση **JavaScript** (bonus **10%** στον τελικό βαθμό)

Διαδικαστικά Θέματα

Η εργασία είναι προαιρετική και μπορεί να σας δώσει έως 1 μονάδα εξτρά στον τελικό βαθμό. Η εργασία αυτή εμπλουτίζει/συμπληρώνει τον Ιστότοπο (mini web site) της βασικής εργασίας του μαθήματος. Μπορεί να εκπονηθεί από όλη την ομάδα ή ατομικά.

Η υποβολή της εργασίας θα πραγματοποιηθεί μέσω της πλατφόρμας eClass (εργαλείο Εργασίες) από ένα μόνο μέλος της ομάδας (αν την εκπονήσετε ομαδικά). **Διορία υποβολής** της εργασίας είναι **Παρασκευή 10 Ιανουαρίου 2025**.

Το **παραδοτέο** της εργασίας θα είναι ένα συμπιεσμένο αρχείο .rar ή .zip το οποίο θα περιέχει μόνο τα αρχεία που περιέχουν κώδικα (HTML, Javascript, CSS), όχι εικόνες ή άλλα πολυμεσικά αρχεία. Επίσης θα πρέπει να αναφέρει το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό μητρώου όσων δούλεψαν για την εργασία (ατομικά ή σε ομάδα). Το όνομα του αρχείου που θα υποβάλετε θα είναι οι αριθμοί μητρώου των μελών της ομάδας χωριζόμενοι με "-", π.χ. 3240451-3240423-3240378.rar.

Την εργασία αυτή θα πρέπει επίσης να την παρουσιάσετε κατά την προφορική εξέταση προκειμένου να πάρετε βαθμό.

Αντικείμενο Εργασίας

Η εργασία αφορά τον εμπλουτισμό του Ιστότοπου που αναπτύσσετε στα πλαίσια της βασικής εργασίας του μαθήματος με κάποια δυναμικά στοιχεία με **χρήση JavaScript**. Ο κώδικας javascript θα πρέπει να περιέχεται σε **χωριστό αρχείο .js** το οποίο θα συμπεριληφθεί στις σελίδες HTML που θα το χρησιμοποιούν. Μέσα στον κώδικα θα πρέπει να συμπεριλάβετε *σχόλια* ώστε να είναι κατανοητό τί κάνετε.

Πιο συγκεκριμένα, ζητούνται να υλοποιηθούν τα ακόλουθα με χρήση **JavaScript**:

1. Κατά τη φόρτωση της αρχικής σελίδας (home page) του site σας, θα εμφανίζεται στον επισκέπτη της σελίδας ένα pop-up παράθυρο που θα τον καλωσορίζει στη σελίδα. Στο pop-up παράθυρο θα αναγράφεται η τρέχουσα ημερομηνία και θα δίνεται μία σύντομη περιγραφή της πληροφορίας που περιέχει ο ιστότοπος. Το μήνυμα καλωσορίσματος θα προσαρμόζεται ανάλογα με την ώρα της ημέρας (π.χ. καλημέρα, καλησπέρα, κλπ.)
2. Στη σελίδα που περιέχει τα στοιχεία επικοινωνίας με την ομάδα εκπόνησης της εργασίας, θα υπάρχει ένα button επικοινωνίας για κάθε μέλος της ομάδας, όταν θα το πατάει ο επισκέπτης, θα ανοίγει παράθυρο για να στείλει mail (π.χ. <mailto:someone@someplace.gr>) στο αντίστοιχο μέλος της ομάδας.
3. Φτιάξτε μία function με την οποία να αλλάζει το χρώμα υποβάθρου (background color) μιας παραγράφου με βάση το "id" της ως αποτέλεσμα του πατήματος ενός button. Χρησιμοποιήστε την εντολή:

```
paragraph = document.getElementById("myParagraph");
```

```
paragraph.style.backgroundColor = "lightblue"; //επιλέξτε το χρώμα που ταιριάζει  
στο site σας.
```

4. Δημιουργήστε μία extra σελίδα στο site σας η οποία θα περιέχει ένα **quiz γνώσεων** σχετικά με το περιεχόμενο του site σας. Προσθέστε τη σελίδα στο μενού επιλογών του Ιστότοπου.

- Στη σελίδα του Quiz θα περιλαμβάνεται μία μικρή περιγραφή σχετικά με το αντικείμενο των ερωτήσεων και μία σχετική εικόνα.
- Θα υπάρχει ένα πεδίο στο οποίο θα ζητάτε από τον επισκέπτη να συμπληρώσει το όνομά του. Θα του βγάζει μήνυμα με το όνομά του ώστε να ξεκινήσει το quiz.
- Ερωτήσεις με απαντήσεις σε μορφή πολλαπλών επιλογών. Ελάχιστος αριθμός ερωτήσεων: 6, οι ερωτήσεις θα εμφανίζονται μία-μία ή όλες μαζί και ο επισκέπτης θα επιλέγει τη σωστή απάντηση.
- Τήρηση σκορ για τον επισκέπτη, όταν ολοκληρωθεί το quiz, θα πρέπει να του εμφανίζει το σκορ του με το όνομά του.