

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Σχεδίαση Εφαρμογών και Υπηρεσιών Διαδικτύου

Διδάσκων: Απόστολος Γκάμας (Διδάσκων –ΠΔ 407/80)

2<sup>η</sup> Άσκηση

### Σκοπός

Σκοπός αυτής της άσκησης είναι η εξοικείωση με την γλώσσα JavaScript η οποία αναφέρθηκε στην θεωρία. Σκοπός της άσκησης είναι η χρήση HTML, CSS και JavaScript για την δημιουργία δυναμικών σελίδων στο Διαδίκτυο. Οι φοιτητές θα επεκτείνουν τον προσωπικό δικτυακό τόπο (personal website) τον οποίο δημιούργησαν στην 1<sup>η</sup> άσκηση τους χρησιμοποιώντας τις παραπάνω τεχνολογίες.

### Ημερομηνίες

Οι αναφορές των ασκήσεων θα πρέπει να αποσταλούν στον διδάσκοντα ([gkamas@uop.gr](mailto:gkamas@uop.gr)) με την χρήση του e-class μέχρι την **Παρασκευή 30/11/2007**.

### Περιγραφή – Ζητούμενα

Επεκτείνεται τον προσωπικό δικτυακό τόπο (personal website) που δημιουργήσατε στα πλαίσια της 1<sup>η</sup> άσκησης ώστε να περιλαμβάνει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Στο κάτω μέρος όλων των σελίδων να εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα Η ώρα να εμφανίζεται δυναμικά (δηλαδή να μετρά ώρα, λεπτά και δευτερόλεπτα).
- Κατά την επίσκεψη στην αρχική σελίδα να εμφανίζεται ένα alter παράθυρο το οποίο θα καλημερίζει ή θα καλησπερίζει τον επισκέπτη ανάλογα με την ώρα επίσκεψης στο web site.
- Αντικαταστήστε όλα τα links που οδηγούν στην αρχική σελίδα με τον κατάλληλο κώδικα Javascript (χρήση object history).
- Χρησιμοποιώντας Javascript, όταν ο χρήστης επισκέπτεται την σελίδα με τις αγαπημένες φωτογραφίες να μπορεί πατώντας ένα κουμπί να εμφανίζονται οι κατάλληλοι διάλογοι ώστε να μπορεί να αλλάξει την φωτογραφία η οποία εμφανίζεται πρώτη με κάποια άλλη από τις φωτογραφίες τις οποίες περιέχει η σελίδα.
- Στην φόρμα επικοινωνίας να γίνεται έλεγχος με χρήση JavaScript στα παρακάτω πεδία (σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να παρέχονται τα κατάλληλα μηνύματα λάθους):
  - Όνομα: Δεν θα πρέπει να είναι κενό
  - Επώνυμο: Δεν θα πρέπει να είναι κενό και να είναι μεγαλύτερο από 30 χαρακτήρες.

- Ηλικία: Θα πρέπει να περιέχει ένα αριθμό από το 4 έως το 99
- e-mail: Δεν θα πρέπει να είναι κενό και να περιέχει διεύθυνση e-mail (έλεγχος ύπαρξης του χαρακτήρα «@»)
- βαθμολογία του προσωπικό δικτυακό: Θα πρέπει να υπάρχει επιλογή / Δεν θα πρέπει να είναι κενό.
- Πως ο επισκέπτης βρήκε τον προσωπικό δικτυακό τόπο: Θα πρέπει να υπάρχει επιλογή / Δεν θα πρέπει να είναι κενό.
- Ποιες περιοχές από τον προσωπικό δικτυακό τόπο βρήκε ενδιαφέρον: Θα πρέπει να υπάρχει επιλογή / Δεν θα πρέπει να είναι κενό.
- Κατά την υποβολή της φόρμας να ζητείται επιβεβαίωση από τον χρήστη.

Το παραδοτέο της άσκησης θα είναι οι νέες σελίδες HTML οι οποίες θα περιέχουν τον κώδικα JavaScript (με σχόλια στα βασικά σημεία του κώδικα) καθώς και το αρχείο scripts.js το οποίο θα περιλαμβάνει τις συχνά χρησιμοποιούμενες λειτουργίες σε μορφή JavaScript συναρτήσεων με σχολιασμό των συναρτήσεων.

## **Παράρτημα A: JavaScript references**

Περισσότερες πληροφορίες για τα objects της JavaScript και τα DOM objects μπορείτε να βρείτε στο παρακάτω URL: <http://www.w3schools.com/jsref/default.asp>