

Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοπληροφορικής

Άσκηση 5η 'HTML και δημιουργία προσωπικής ιστοσελίδας'

Όνοματεπώνυμο :

Αριθμ. Μητρώου :

Ύλη ασκήσεως :

- Δημιουργία μιας προσωπικής ιστοσελίδας (homepage) η οποία να περιέχει ένα μικρό αριθμό από εικόνες (μία ή δύο), μερικά στοιχεία για τον δημιουργό της, και ένα μικρό αριθμό από συνδέσεις (links) σε άλλες ιστοσελίδες.
- Μεταφορά των προκύπτοντων αρχείων (δηλ. του αρχείου html και των εικόνων) σε κατάλληλο υποκατάλογο του server (ο οποίος είναι ο υπολογιστής `aspera.admin.uoi.gr`) μέσω ftp.

Χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο οδηγιών που σας δόθηκε, και με τη βοήθεια των διδασκόντων, απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα (για τις απαντήσεις σας χρησιμοποιήστε τις σελίδες αυτές οι οποίες θα πρέπει να επιστρέφονται στο τέλος της άσκησης).

Δημιουργήστε τον υποκατάλογο `practicals/5/` και κάντε τον τον τρέχοντα κατάλογο σας.

Αντιγράψτε από τον κατάλογο `/c0d4/people/biologic/nglykos/pract/` το αρχείο με το όνομα `index.html` στον τρέχοντα κατάλογο σας (δηλ. στον κατάλογο `practicals/5/`). Δώστε (στο unix shell) την εντολή `netscape index.html &` και στη συνέχεια :

- Μειώστε τις διαστάσεις του παραθύρου του netscape.
- Φέρτε το unix shell στο προσκήνιο (ώστε να βλέπετε ταυτόχρονα τόσο το παράθυρο του netscape όσο και του unix shell).
- Από το unix shell κάντε edit με τον κειμενογράφο της αρεσκείας σας (π.χ. vi) το αρχείο `index.html` και προσθέστε μία-δύο γραμμές κείμενου μετά την γραμμή που λέει "This is an (almost) empty page". Σώστε αυτό το (τροποποιημένο) κείμενο και βγείτε από τον κειμενογράφο.
- Στο παράθυρο του netscape κάντε click στον διακόπτη με το όνομα "Reload" κρατώντας πατημένο το *SHIFT*. Αυτό που θα πρέπει να δείτε θα είναι ότι το κείμενο που προσθέσατε εμφανίστηκε στη σελίδα που δείχνει το netscape.

Τώρα είστε σε θέση να αρχίσετε να κατασκευάζετε την σελίδα σας : με τον κειμενογράφο θα τροποποιείτε το αρχείο `index.html` και μέσω του netscape θα ελέγχετε εάν αυτά που κάνετε έχουν το αναμενόμενο αποτέλεσμα.

Κατ' ελάχιστον η ιστοσελίδα σας θα πρέπει να κάνει χρήση των κάτωθι εντολών (tags) της html :

- <CENTER> και </CENTER>
- <P> και </P>
- και
- <I> και </I>
- <H1> και </H1> (ή <H2> και </H2> κοκ.)
-

- και
- και μαζί με τα και

Για να καταλάβετε καλύτερα ποίο είναι το ζητούμενο, συνδεθείτε (μέσω netscape) με τη διεύθυνση <http://aspera.admin.uoi.gr/example.html> όπου θα βρείτε ένα παράδειγμα του τι περίπου θα πρέπει να παράγετε.

Αυτό που θα βαθμολογηθεί είναι η παρουσία και ορθή χρήση των οδηγιών της html και όχι το περιεχόμενο της ιστοσελίδας σας (εντός ορίων). Λάβετε υπόψη σας, παρ'όλα αυτά, ότι η ιστοσελίδα σας θα είναι προσβάσιμη (μέσω του server) από όλο το δίκτυο (ολόκληρο τον πλανήτη δηλαδή).

Ασχέτως του υπολοίπου περιεχομένου της σελίδας σας, θα πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει κάπου (εντός του html αρχείου) η εξής ακολουθία χαρακτήρων "A.M. XXX" όπου στη θέση του XXX θα βάλετε τον αριθμό μητρώου σας (π.χ. A.M. 167).

Αφού τελειώσετε με το κείμενο και τη μορφή της σελίδας σας, αντιγράψτε από τον κατάλογο /c0d4/people/biologic/nglykos/pract/ το αρχείο με το όνομα logoPI.gif στον τρέχοντα κατάλογο σας. Το αρχείο αυτό περιέχει μια εικόνα του εμβλήματος του παν/μίου. Κάντε edit το αρχείο index.html και προσθέστε τις παρακάτω γραμμές αμέσως μετά τις γραμμή που λέει <BODY BGCOLOR="#D39C68"> :

```
<CENTER><P><IMG SRC="logoPI.gif" ALT="Welcome to the homepage of MY NAME"
HEIGHT=121 WIDTH=66 ALIGN=MIDDLE></CENTER>
```

όπου το MY NAME θα πρέπει να αντικατασταθεί από το όνομα σας. Σώστε το αρχείο και ξαναφορτώστε το στο netscape. Θα πρέπει να δείτε το έμβλημα του παν/μίου στην κορυφή της σελίδας σας. Τι νομίζετε ότι επιτυγχάνουν καθε μια από τις εντολές που περιέχονται σε αυτές τις δύο γραμμές που προσθέσατε ;

Μέσω του netscape συνδεθείτε με τη σελίδα <http://validator.w3.org/file-upload.html> και εκεί που λέει "file ::" δώστε `index.html` και κάντε click στο διακόπτη με το όνομα "Validate this document". Εάν το html αρχείο σας δεν περιέχει σφάλματα, θα πρέπει να λάβετε το μήνυμα "No errors found!" μαζί με κάποια συγχαρητήρια για την προσπάθεια σας. Εάν αντί για συγχαρητήρια λάβετε ένα κατάλογο σφαλμάτων, διορθώστε τα και ξαναπροσπαθήστε μέχρι να λάβετε συγχαρητήρια.

Εάν ο χρόνος το επιτρέπει, μπορείτε να βρείτε από το δίκτυο μια εικόνα που να σας αρέσει και να προσπαθήσετε να την εισάγετε στη σελίδα σας. Ένας εύκολος τρόπος για να βρείτε και να φέρετε στον υπολογιστή σας μια εικόνα από το δίκτυο είναι ο εξής :

- Συνδεθείτε με το Google και επιλέξτε την σύνδεση με το όνομα "Images".
- Δώστε μια λέξη-κλειδί στο πλαίσιο διαλόγου (π.χ. Kandinsky) και κάντε left-click στο εικονίδιο "Google search".
- Κάντε left-click σε όποια εικόνα σας ενδιαφέρει.
- Κάντε left-click στο κείμενο που λέει "See full-size image".
- Γράψτε σε ένα χαρτί τις διαστάσεις της εικόνας όπως αυτές αναφέρονται στην επικεφαλίδα του παραθύρου του netscape.
- Τοποθετήστε τον δείκτη πάνω στην εικόνα κάντε **right-click** και κρατήστε το πλήκτρο του ποντικιού πατημένο.
- Επιλέξτε το "Save image as ..." και ελευθερώστε το πλήκτρο.
- Σιγουρευτείτε ότι το αρχείο πρόκειται να σωθεί στον κατάλογο `practicals/5/`, σημειώστε το όνομα του αρχείου με το οποίο θα σωθεί και πατήστε το OK.

Με αυτό τον τρόπο θα πρέπει να έχετε ένα αντίγραφο της εικόνας που διαλέξατε στον υποκατάλογο `practicals/5/`. Το μόνο που μένει να κάνετε είναι να τροποποιήσετε τις δυο γραμμές που εισαγάγατε προηγουμένως ώστε αντί να διαβάζετε το αρχείο `logoPI.gif` να διαβάζετε το αρχείο που μόλις σώσατε.

Διαβάστε και εκτελέστε τα παρακάτω :

- Χρησιμοποιήστε την εντολή `ftp aspera.admin.uoi.gr` για να συνδεθείτε με τον υπολογιστή `aspera.admin.uoi.gr`.
- Χρησιμοποιήστε το όνομα `students` και σαν password το `nyap_638`.
- `cd public_html`
- `mkdir XXXXXXXXX`
όπου `XXXXXXXXXX` είναι το επίθετο σας γραμμένο με λατινικούς χαρακτήρες (για παράδειγμα `mkdir papaloizou` ή `mkdir kalibogiannakis` κλπ.).

- `cd XXXXXXXXXX`
όπου το `XXXXXXXXXX` είναι το ίδιο όνομα με αυτό που χρησιμοποιήσατε για την προηγούμενη εντολή.
- `pwd`
- Χρησιμοποιήστε την εντολή `put` για να μεταφέρετε τα αρχεία `index.html` και όσα και όποια αρχεία εικόνων χρειάζονται.
- `bye`

Εάν όλα έχουν πάει καλά, η ιστοσελίδα σας θα πρέπει να είναι προσβάσιμη μέσω του
`http://aspera.admin.uoi.gr/~students/XXXXXXXXXX/`

όπου `XXXXXXXXXX` είναι το όνομα που χρησιμοποιήσατε κατά τη διάρκεια του `ftp`.

Όταν όλες οι ιστοσελίδες όλων των τμημάτων θα είναι έτοιμες, αυτές θα μεταφερθούν στη μόνιμη τους θέση και θα είναι προσβάσιμες μέσω του

`http://aspera.admin.uoi.gr/2001/XXXXXXXXXX/`
