

Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων - Άσκηση1

CSS 1

Μέχρι τώρα, έχουμε μάθει για τις βασικές αρχές της HTML, συμπεριλαμβανομένης της βασικής δομής που απαιτείται για τη δημιουργία αρχείων HTML, όπως επίσης και τα συνηθισμένα στοιχεία HTML που χρησιμοποιούνται για να προσθέσουμε περιεχόμενο σε μια ιστοσελίδα.

Δυστυχώς, τα στοιχεία HTML που έχουμε χρησιμοποιήσει για να προσθέσουμε περιεχόμενο σε μια ιστοσελίδα έχουν οδηγήσει σε αρκετά "άνοστα" αποτελέσματα στο πρόγραμμα περιήγησης. Για παράδειγμα, φαίνεται ότι όλο το περιεχόμενο είναι το ίδιο χρώμα, έχει την ίδια γραμματοσειρά και δεν προσφέρεται άμεσος έλεγχος στο μέγεθος της γραμματοσειράς (εκτός από τις έξι διαφορετικές επιλογές heading). Πώς μπορούμε να κάνουμε την HTML μας πιο ελκυστική οπτικά;

CSS ή Cascading Style Sheets, είναι μια γλώσσα που χρησιμοποιούν οι προγραμματιστές web για να μορφοποιήσουν το περιεχόμενο HTML σε μια ιστοσελίδα. Αν σας ενδιαφέρει να τροποποιείτε χρώματα, τύπους και μεγέθη γραμματοσειράς, σκίες, εικόνες, τοποθέτηση στοιχείου, και περισσότερα, το CSS είναι το εργαλείο για τη δουλειά!

Στην ενότητα αυτή, θα πρέπει πρώτα να μάθουμε πώς να ενσωματώσουμε CSS ώστε να μπορούμε να φεORMάρουμε το περιεχόμενο. Θα μάθουμε επίσης για τη βασική δομή CSS και πως να χρησιμοποιούμε το συντακτικό της. Σε επόμενα μαθήματα θα διερευνήσουμε λεπτομερώς πώς ακριβώς να αλλάξουμε το χρώμα, τις επιλογές της γραμματοσειράς, και πολλά άλλα.

Θεωρία : Το στοιχείο style

Παρόλο που το CSS είναι μια άλλη γλώσσα, μπορούμε να γράψουμε απευθείας CSS μέσα στο html αρχείο, με τη βοήθεια του στοιχείου style. Η ετικέτα <style> επιτρέπει να γράψουμε κώδικα CSS ανάμεσα στην ετικέτα <style> και </style>

Εργαστήριο

Η ετικέτα style μπαίνει πάντοτε μέσα στο head μιας html σελίδας.

1. Προσθέστε την ετικέτα style στο κατάλληλο σημείο της σελίδας για την καφέ αρκούδα (brown bear.html)
2. Αντιγράψτε τον ακόλουθο CSS κώδικα ανάμεσα στις ετικέτες style
Τι παρατηρείτε;

```
* {
font-family: 'Georgia', 'Times', serif;
}
a {
color: SeaGreen; text-decoration: none;
}
img {
border-radius: 100%;
}
```

Θεωρία

Παρότι το στοιχείο style επιτρέπει τη συνύπαρξη html και css, η μίξη αυτή μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα έναν κώδικα που είναι δύσκολο να αναγνωστεί και να συντηρηθεί. Εκτός από το μέγεθος του κώδικα που αυξάνει, μπερδεύονται τα στοιχεία που έχουν να κάνουν με τη δομή(html) με αυτά που έχουν να κάνουν με την αισθητική. Η λύση είναι να έχουμε ξεχωριστά html και css αρχεία.

Εργαστήριο

1. Με τη βοήθεια του notepad (ή notepad++) δημιουργήστε ένα νέο αρχείο που να έχει την κατάληξη .css (πχ το style.css)
2. Επιλέξτε τον css κώδικα που προσθέσατε στο head της html σελίδας, και κάντε αποκοπή και μετά επικόλληση στο style.css που μόλις δημιουργήσατε. Μην ξεχάσετε να διαγράψετε τις ετικέτες style από το html αρχείο.
3. Δοκιμάστε να δείτε σε έναν browser τη σελίδα σας...Πάνε οι αλλαγές :(

Θεωρία

Ωραία, διαχωρίσαμε html και css αλλά τα κάναμε μαντάρα. Για να μπορέσουμε να εφαρμόσουμε τις οδηγίες που δίνει το css αρχείο, το html θα πρέπει να γνωρίζει που βρίσκονται οι οδηγίες αυτές (το css δλδ) γι' αυτό θα πρέπει να συνδέσουμε (**link**) τα δύο αρχεία. Για να πετύχουμε αυτό, χρησιμοποιούμε την self closing ετικέτα link μέσα στο head του html αρχείου. Η ετικέτα link έχει τρία πεδία και συντάσσεται ως εξής :

```
<link href="....." type="....." rel="....." >
```

- Το πεδίο href είναι το ίδιο που χρησιμοποιήσαμε για τους υπερσυνδέσμους και δηλώνει τη διεύθυνση ή το "μονοπάτι" του css αρχείου.
 - Το πεδίο type δηλώνει τον τύπο του αρχείου που θέλουμε να συνδέσουμε και στην περίπτωση μας είναι text/css
 - Το πεδίο rel δηλώνει τη σχέση που έχει το html με το css αρχείο. Στην περίπτωση μας είναι stylesheet.
- Αν το CSS αρχείο βρίσκεται στον ίδιο φάκελο με το html τότε το μονοπάτι είναι απλά "/όνομαCSSαρχείου"

Εργαστήριο

1. Προσθέστε την ετικέτα link στο κατάλληλο σημείο του html αρχείου σας
2. Προσθέστε το σωστό href πεδίο
3. Προσθέστε το κατάλληλο type πεδίο
4. Προσθέστε το κατάλληλο rel πεδίο.
5. Καμαρώστε το δημιούργημά σας

Μέχρι στιγμής είδαμε πως να ενσωματώνουμε CSS κώδικα στην html μας, και πως να συνδέουμε ξεχωριστό CSS αρχείο, αλλά δεν είπαμε λέξη (σχεδόν) περί σύνταξης CSS. Υπομονή ως την επόμενη εκπομπή. Ως τότε, να θυμηθούμε τι έχουμε μάθει ως τώρα:

1. Ανοίξτε την html σελίδα με το όνομα favourite_artist.html
2. Διορθώστε πιθανά λάθη στο βασικό σκελετό (head, body κλπ) και προσθέστε τίτλο το όνομά του/της.
3. Μέσα στο body τώρα: προσθέστε επικεφαλίδα μεγέθους h2 με το όνομα του/της
4. Με τη βοήθεια της ετικέτας <p> (αν δεν θυμάστε, συμβουλευτείτε τα παλιά μαθήματα στο eclass και το γκούγκλη) φτιάξτε 2-3 παραγράφους με πληροφορίες για αυτό το πρόσωπο (κλέψτε τη wikipedia, όλα εγώ πρέπει να τα σκεφτώ;)
5. Η σελίδα σας θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 1 σύνδεσμο (πχ προς το official site). Ο σύνδεσμος να ανοίγει σε άλλη καρτέλα.
6. Επειδή μόνο με το κείμενο θα βαρεθεί ο επισκέπτης μας, βάλτε και μια ωραία φωτογραφία
7. Μην ξεχάσετε να χρησιμοποιήσετε και το πεδίο alt.
8. Μήπως η εικόνα να είναι σύνδεσμος προς το official site;
9. Χρησιμοποιείστε το CSS αρχείο του σημερινού μαθήματος για να μορφοποιήσετε τη σελίδα σας.
10. Τί; Πως να το συνδέσετε στο html; Δείτε πιο πάνω.

Καλή Δουλειά