

Χρησιμοποιώντας CSS

Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστότοπων

Τι είναι το CSS;

Τα **Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS, Cascading Style Sheets)** αποτελούν ένα πολύ καλό εργαλείο για να μπορούμε να αλλάζουμε την εμφάνιση και τη διάταξη (layout) των ιστοσελίδων μας. Μπορούν να μας γλυτώσουν από πολύ χρόνο και κόπο και μας δίνουν τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε τις ιστοσελίδες μας με μια εντελώς καινούργια φιλοσοφία.

Η κατανόηση των CSS απαιτεί να υπάρχει κάποια βασική εμπειρία με την HTML.

Τι μπορούμε να κάνουμε με τα CSS;

Με τα CSS, μπορείτε να ελέγξετε το χρώμα, τη γραμματοσειρά, το μέγεθος του κειμένου, το διάστημα μεταξύ των στοιχείων, τον τρόπο τοποθέτησης και διάταξης των στοιχείων, ποιες εικόνες φόντου ή χρώματα φόντου πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, διαφορετικές οθόνες για διαφορετικές συσκευές και μεγέθη οθόνης και πολύ περισσότερα!

Η λέξη κλιμακωτή (Cascading) σημαίνει ότι ένα στυλ που εφαρμόζεται σε ένα γονικό στοιχείο θα ισχύει επίσης για όλα τα θυγατρικά στοιχεία του γονέα. Έτσι, αν ορίσετε το χρώμα του κυρίως κειμένου (body) σε "μπλε", όλες οι επικεφαλίδες, οι παράγραφοι και άλλα στοιχεία κειμένου στο σώμα θα έχουν επίσης το ίδιο χρώμα (εκτός αν ορίσετε κάτι άλλο)!

Που δουλεύω με τα CSS;

Για να δουλέψουμε με τα CSS δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσουμε κάποιο πρόγραμμα δημιουργίας ιστοσελίδων, όπως είναι τα γνωστά FrontPage, DreamWeaver ή και το Word, καθώς θα σταθούν εμπόδιο στην κατανόηση των CSS. Αυτό που χρειαζόμαστε είναι ένας απλός επεξεργαστής κειμένου, όπως είναι το Σημειωματάριο (Notepad) των Windows.

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε όποιον φυλλομετρητή (browser) επιθυμούμε για να βλέπουμε πώς θα εμφανίζονται οι ιστοσελίδες που θα δημιουργούμε.

Συνεπώς αυτό που χρειαζόμαστε είναι ένας φυλλομετρητής (browser) και ένας απλός επεξεργαστής κειμένου (text editor).

Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στα CSS και την HTML;

Η HTML χρησιμοποιείται για να δομήσει το περιεχόμενο (content), ενώ τα CSS χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση ή μορφοποίηση (formatting) του δομημένου περιεχομένου.

Από το ξεκίνημά της, η HTML χρησιμοποιούνταν μόνο για να μπορούμε να προσθέτουμε δομή στο κείμενο, όπως για να επισημαίνουμε ποια είναι κεφαλίδα (headline) ή ποια είναι παράγραφος (paragraph) με τα γνωστά tags (ετικέτες) της HTML, όπως είναι τα `<h1>` και `<p>`.

Όμως, καθώς η δημοτικότητα του Web αύξανε συνεχώς, οι σχεδιαστές των ιστοσελίδων άρχισαν να ψάχνουν για επιπλέον δυνατότητες, όπως προσθήκη διάταξης (layout) στα έγγραφα. Για να γίνει αυτό, οι φυλλομετρητές επινόησαν καινούργια HTML tags, όπως για παράδειγμα το `<font>`, τα οποία διέφεραν από τα αρχικά HTML tags καθώς όριζαν τη διάταξη και όχι τη δομή μιας ιστοσελίδας.

Τι έχουν να μου προσφέρουν τα CSS;

Τα CSS αποτέλεσαν μια επανάσταση στον κόσμο του Web design και τα μεγάλα πλεονεκτήματά τους είναι τα εξής :

- Δυνατότητα για τον ταυτόχρονο έλεγχο της διάταξης (layout) πολλών εγγράφων από ένα μόνο φύλλο στυλ (style sheet).
- Πιο ακριβής έλεγχος της διάταξης (layout) των ιστοσελίδων.
- Εφαρμογή διαφορετικής διάταξης σε διαφορετικές εξόδους, όπως screen, print κ.ά.
- Αναρίθμητες προηγμένες και εξεζητημένες τεχνικές.

Το βασικό μοντέλο των CSS

```
selector (επιλογέας) {  
property (ιδιότητα): value (τιμή);  
}
```

selector

Σε ποια tags
εφαρμόζεται
η ιδιότητα
(π.χ. body)

property

Μια ιδιότητα
είναι το χρώμα
φόντου
(background color)

value

Η τιμή της ιδιότητας,
όπως π.χ. κόκκινο
για το χρώμα φόντου

Παράδειγμα

```
body {  
background-color: #FF0000;  
}
```

Πως προσθέτω CSS σε ένα έγγραφο html;

Τα CSS μπορούν να προστεθούν σε έγγραφα HTML με 3 τρόπους:

- **Ενσωματωμένο (Inline)** - χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό style μέσα σε στοιχεία HTML
- **Εσωτερικό (internal)** - χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο <style> στην ενότητα <head>
- **Εξωτερικό (external)** - χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο <link> για σύνδεση σε εξωτερικό αρχείο CSS

Ενσωματωμένο CSS

Ένα ενσωματωμένο CSS χρησιμοποιείται για την εφαρμογή ενός μοναδικού στυλ σε ένα στοιχείο HTML. Ένα ενσωματωμένο CSS χρησιμοποιεί το χαρακτηριστικό στυλ ενός στοιχείου HTML.

Το ακόλουθο παράδειγμα ορίζει το χρώμα κειμένου του στοιχείου <h1> σε μπλε και το χρώμα κειμένου του στοιχείου <p> σε κόκκινο:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>

<p style="color:red;">A red paragraph.</p>

</body>
</html>
```

A Blue Heading

A red paragraph.

Εσωτερικό CSS

Ένα εσωτερικό CSS χρησιμοποιείται για τον καθορισμό ενός στυλ για μία μόνο σελίδα HTML. Ένα εσωτερικό CSS ορίζεται στην ενότητα `<head>` μιας σελίδας HTML, μέσα σε ένα στοιχείο `<style>`.

Το ακόλουθο παράδειγμα ορίζει το χρώμα κειμένου ΟΛΩΝ των στοιχείων `<h1>` (σε αυτήν τη σελίδα) σε μπλε και το χρώμα κειμένου ΟΛΩΝ των στοιχείων `<p>` σε κόκκινο. Επιπλέον, η σελίδα θα εμφανίζεται με χρώμα φόντου "powderblue":

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1   {color: blue;}
p    {color: red;}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

Εξωτερικό CSS

Ένα εξωτερικό φύλλο στυλ χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του στυλ για πολλές σελίδες HTML. Για να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό φύλλο στυλ, προσθέστε έναν σύνδεσμο σε αυτό στην ενότητα <head> κάθε σελίδας HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

Εξωτερικό CSS

Το εξωτερικό φύλλο στυλ μπορεί να γραφτεί σε οποιοδήποτε πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου. Το αρχείο δεν πρέπει να περιέχει κώδικα HTML και πρέπει να αποθηκευτεί με επέκταση .css.

Δείτε πώς φαίνεται το αρχείο “styles.css”:

```
body {  
    background-color: powderblue;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
}  
p {  
    color: red;  
}
```

Συμβουλή: Με ένα εξωτερικό φύλλο στυλ, μπορείτε να αλλάξετε την εμφάνιση ολόκληρου του ιστότοπου, αλλάζοντας ένα αρχείο!

Χρώματα, γραμματοσειρές και μεγέθη CSS

Εδώ, θα δείξουμε μερικές κοινές ιδιότητες CSS.

- Η ιδιότητα χρώματος (color) CSS καθορίζει το χρώμα κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί.
- Η ιδιότητα CSS font-family ορίζει τη γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί.
- Η ιδιότητα μεγέθους γραμματοσειράς (font-size) CSS καθορίζει το μέγεθος κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί.

Χρώματα, γραμματοσειρές και μεγέθη CSS

```
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 150%;
}
p {
  color: red;
  font-family: courier;
  font-size: 90%;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Αυτή είναι μια επικεφαλίδα</h1>
<p>Αυτή είναι μια παράγραφος.</p>

</body>
</html>
```

Αυτή είναι μια επικεφαλίδα

Αυτή είναι μια παράγραφος.

Περιγράμματα (borders) CSS

Η ιδιότητα περιγράμματος (borders) CSS ορίζει ένα περίγραμμα γύρω από ένα στοιχείο HTML. Μπορείτε να ορίσετε ένα περίγραμμα για σχεδόν όλα τα στοιχεία HTML.

Η ιδιότητα CSS padding καθορίζει ένα κενό διάστημα μεταξύ του κειμένου και του περιγράμματος.

Η ιδιότητα περιθωρίου (margin) CSS ορίζει ένα περιθώριο (κενό) έξω από τα περιγράμματα.

Περιγράμματα (borders) CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  border: 4px solid powderblue;
  padding: 10px;
  margin: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Επικεφαλίδα</h1>

<p>Η πρώτη παράγραφος.</p>
<p>Η δεύτερη παράγραφος.</p>
<p>Η τρίτη παράγραφος.</p>
</body>
</html>
```

Επικεφαλίδα

Η πρώτη παράγραφος.

Η δεύτερη παράγραφος.

Η τρίτη παράγραφος.