

CSS-Cascading Style Sheets (αλληλουχίες φύλλων στυλ)

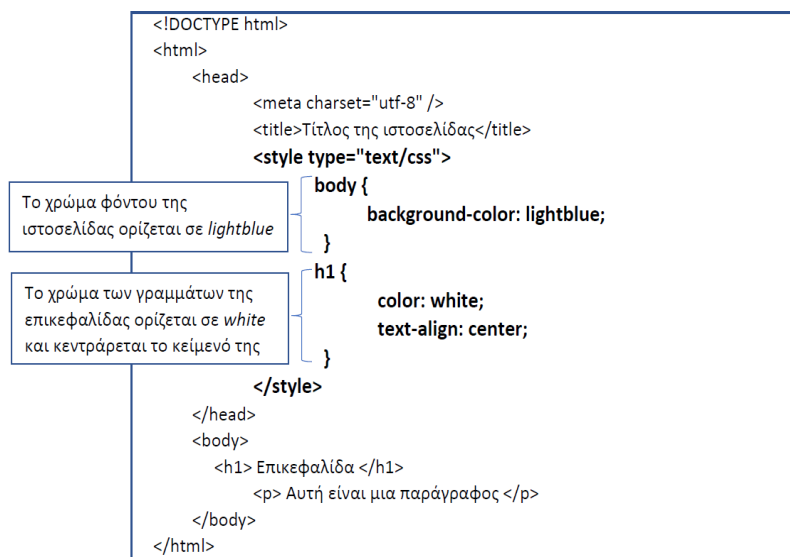
Η **CSS**, αρχικά των λέξεων **Cascading Style Sheets** (αλληλουχίες φύλλων στυλ), είναι μια γλώσσα σήμανσης για τον **καθορισμό της μορφής και εμφάνισης εγγράφων HTML**. Περιλαμβάνει κανόνες που καθορίζουν τη διάταξη και τη μορφοποίηση των στοιχείων ενός εγγράφου HTML. Οι κανόνες αυτοί είναι ανεξάρτητοι από το ίδιο το έγγραφο HTML. Επιτρέπουν στον συντάκτη να εστιάσει στη δομή και το περιεχόμενο του εγγράφου με τη γλώσσα HTML και να καθορίσει αυτόνομα και ανεξάρτητα τη διάταξη και την εμφάνισή του.

Οι εντολές CSS μπορεί να είναι σε δύο σημεία:

- Σε ένα "εξωτερικό" αρχείο στο οποίο κάνει αναφορά η HTML σελίδα (εξωτερικό CSS)
- Μέσα στην HTML σελίδα (Εσωτερικό CSS)

Εσωτερικό CSS

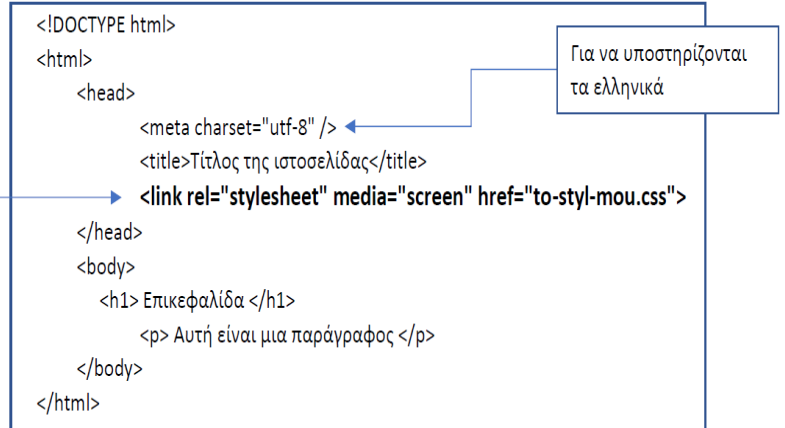
Βάζουμε τις εντολές σε μια **<style>** ετικέτα μέσα στην ετικέτα **<head>**, όπως φαίνεται παρακάτω:



Εξωτερικό CSS

Βάζουμε μια ετικέτα σύνδεσμο **link** προς ένα εξωτερικό αρχείο φύλλου στυλ στην ετικέτα **<head>** του HTML εγγράφου. Ένα εξωτερικό αρχείο φύλλου στυλ είναι απλά ένα αρχείο κειμένου (text file) που έχει επέκταση **.css**.

Η χρήση ενός συνόλου κανόνων CSS γίνεται συνήθως με σύνδεση του αντίστοιχου αρχείου με επέκταση **.css** μέσα στο έγγραφο HTML μέσα στην ετικέτα **head** ως εξής:



Σύνταξη εντολών CSS

```

επιλογέας {
  ιδιότητα-1: τιμή-1 ;
  ιδιότητα-2: τιμή-2 ;
  ...
}

/* Παράδειγμα: */
p {
  color: red;
}
    
```

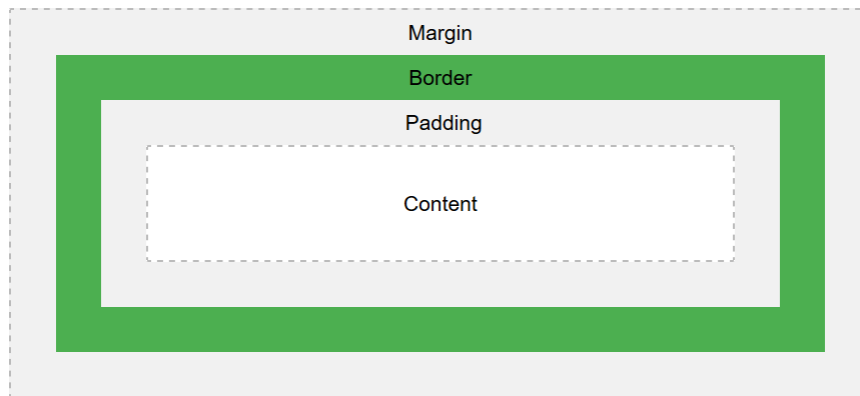
- ✓ Ο "επιλογέας" (selector) καθορίζει σε ποιο (ή ποια) ετικέτες (tags) στο HTML έγγραφο θα εφαρμοστούν οι κανόνες που βρίσκονται μέσα στις αγκύλες
- ✓ Οι κανόνες μέσα στις αγκύλες είναι χωρισμένοι με ερωτηματικό, και αποτελούνται από ζευγάρια ονόματος **ιδιότητας** και **τιμής**.
- ✓ Η πιο απλή περίπτωση είναι να δώσουμε το όνομα ενός tag όπως στο παράδειγμα: Το παραπάνω σημαίνει ότι κάθε παράγραφος (δηλ. ότι κείμενο περιέχεται μέσα σε <p>) θα έχει κόκκινο χρώμα γραμματοσειράς.

```

/* Παράδειγμα: */
p {
  color: red;
}
    
```

Μερικά παραδείγματα ιδιοτήτων και των τιμών τους

Με CSS:	Τι καθορίζει:	Δυνατότητες επιλογών:
color:	χρώμα κειμένου	Μερικά χρώματα είναι: <i>Red, DarkRed, Pink, DeepPink, Orange, DarkOrange, Yellow, LightYellow, Gold, Purple, Magenta, Violet, DarkViolet, Green, DarkGreen, Lime, Olive, Cyan, SkyBlue, Blue, DarkBlue, LightBlue, Sienna, Brown, White, Beige, LightGray, Silver, DarkGray, Gray, Black</i> (Από συνολικά 140 ονομασίες χρωμάτων)
background:	χρώμα φόντου	Όπως τα παραπάνω
font-size:	μέγεθος γραμματοσειράς	Σε pixel, πχ: <i>14px, 30px, 40px</i>
font-weight:	πάχος γραμματοσειράς	<i>normal, bold</i>
font-family:	οικογένεια γραμματοσειράς	Πχ: <i>font-family: "Times New Roman", Times, serif;</i>
font-style:	στυλ γραμματοσειράς	<i>normal, italic, oblique</i>
font:	γενικά για γραμματοσειρά	Μπορεί να συνδυάσει όλα τα παραπάνω
text-align:	στοίχιση κειμένου	<i>center, left, right, justify</i>
border-style:	στυλ περιγράμματος	<i>dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none, hidden</i>
border-width:	πάχος περιγράμματος	Πχ. <i>border-width: 2px 10px 4px 20px;</i>
border-color:	χρώμα περιγράμματος	Ορίζεται κάποιο από τα παραπάνω χρώματα
border-radius:	στρογγυλεμένες γωνίες	Πχ. <i>border-radius: 5px;</i>
border:	περίγραμμα	Μπορεί να συνδυάσει όλα τα παραπάνω
margin:	εξωτερικό περιθώριο	Πχ. <i>margin: 25px 50px 75px 100px;</i> <i>margin: auto;</i> (κεντράρει οριζόντια)
padding:	εσωτερικό περιθώριο	Πχ. <i>padding: 25px 50px 75px 100px;</i>
width:	πλάτος	Πχ. <pre>div { height: 200px; width: 50%; background-color: powderblue; margin: auto; }</pre>
height:	ύψος	
float:	στοίχιση	<i>left, right</i> Πχ. Για 3 εικόνες η μια δίπλα στην άλλη <pre>img.img3 { float: left; width: 33.33%; padding: 5px; }</pre>

Διαφορά margin και padding

- ✓ Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε τις σελίδες 100-102 του βιβλίου.