

CSS - Cascading Style Sheets

Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή, που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ιστοσελίδων γραμμένες σε html. Χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες της μπορούμε εύκολα και γρήγορα να καθορίσουμε το στιλιστικό ύφος μιας ιστοσελίδας ή ολόκληρου του δικτυακού μας τόπου τροποποιώντας χαρακτηριστικά όπως τα χρώματα, τις γραμματοσειρές, τη στοίχιση κλπ. Τα Cascading Style Sheets χρησιμοποιούνται σε όλες τις σύγχρονες, καλοσχεδιασμένες ιστοσελίδες.

Ο κώδικας CSS μπορεί να μπει εμβόλιμα μέσα στον κώδικα της html μέσα στα tags <head><style> (internal CSS) ή μέσα στα tags του <body> που θα τροποποιήσει (inline CSS) όπως φαίνεται στα ακόλουθα παραδείγματα:

Internal CSS (<head>)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Inline CSS (<body>)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CSS examples</title>
</head>
<body>
<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a
heading</h1>
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

External CSS

Ο προτιμότερος τρόπος όμως είναι να αποθηκεύσουμε τον CSS κώδικα σε ένα εξωτερικό αρχείο με την κατάληξη .css (πχ. mystyle.css). Όποια ιστοσελίδα επιθυμούμε να επηρεαστεί από τις ρυθμίσεις αυτές, αρκεί να συνδεθεί με το .css με το tag <link> όπως θα δούμε παρακάτω. Η μέθοδος ονομάζεται External CSS και χάρη σε αυτή μπορούμε εύκολα να καθορίσουμε και να μεταβάλλουμε το ύφος ολόκληρου του website, αλλάζοντας μόνο το αρχείο .css.

Τα εξωτερικά αρχεία CSS δεν περιέχουν καθόλου html κώδικα, δηλαδή δεν έχουν πουθενά τα γνωστά μας <>. Ακολουθεί παράδειγμα:

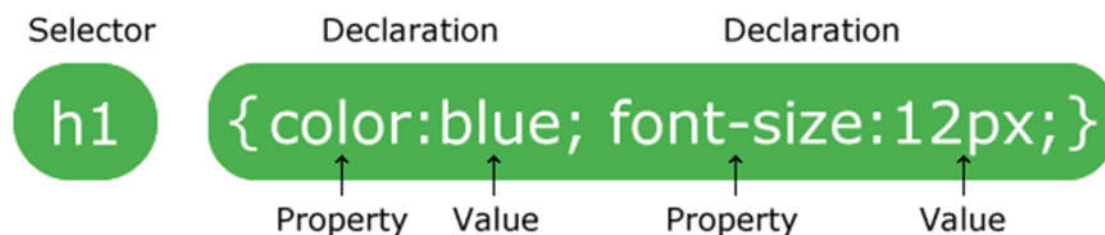
External CSS (mystyle.css)

```
body {
  background-color: blue;
}
h1 {
  color: white;
  text-align: right;
}
```

External CSS (index.html)

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

Σύνταξη CSS



Selector (επιλογέας): το όνομα του tag, χωρίς τα <> στο οποίο θα εφαρμοστούν οι ρυθμίσεις που περιέχονται μεταξύ των { }. Μπορούμε να εφαρμόσουμε τις ρυθμίσεις αυτές σε περισσότερους από έναν selector.

Πχ η h1,h2,p {color:black;} θα έχει εφαρμογή και στα τρία στοιχεία.

Οι selectors, εκτός από τα html elements (p, h1 κλπ) μπορούν να είναι και id selectors (#para{...}), class selectors (.redAndCenter{...}) ενώ υπάρχει και ο universal selector *{...} ο οποίος καθορίζει τη μορφή όλων των στοιχείων του body.

Παραδείγματα χρήσης id και class selectors:

Selector type	CSS	HTML
id	#para{ color:blue; text-align: right;}	<p id="para"> Αυτό θα είναι μπλε και στοιχισμένο δεξιά</p>
class	.dotBorder{ border-style: dotted; }	<h1 class="dotBorder"> Επικεφαλίδα μέσα σε πλαίσιο με κουκίδες</h1> <p class="dotBorder"> Παράγραφος μέσα σε πλαίσιο με κουκίδες</p>
Specific class	h1.italic{ font-style: italic; }	<h1 class="italic dotBorder"> Αυτό θα βγει με πλάγια γράμματα και μέσα σε πλαίσιο με κουκίδες</h1> <p class="italic dotBorder"> Μέσα σε πλαίσιο αλλά όχι με πλάγια γράμματα</p>

Declaration block: Είναι ότι περιέχεται μέσα στα άγκιστρα { }. Κάθε δήλωση (declaration) έχει μία ιδιότητα (property) πχ. color στην οποία δίνουμε μία τιμή (value) πχ red. Οι δηλώσεις μεταξύ τους χωρίζονται με το σύμβολο ;.

Τα κενά καθώς και το αν ο κώδικας μας είναι γραμμένος σε μία ή περισσότερες γραμμές δεν επηρεάζει το αποτέλεσμα.

Στο **w3schools.com** θα βρείτε πολλές πληροφορίες και ασκήσεις για html και CSS.