

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Εισαγωγή στην CSS (Cascading Style Sheets)

Version 1.1 / 20-11-2019

Τι είναι η CSS;

Ο όρος CSS είναι ακρωνύμιο του «Cascading Style Sheets»

Η CSS είναι μια γλώσσα που περιγράφει την μορφοποίηση και τον τρόπο παρουσίασης μιας ιστοσελίδας που είναι γραμμένη σε HTML.

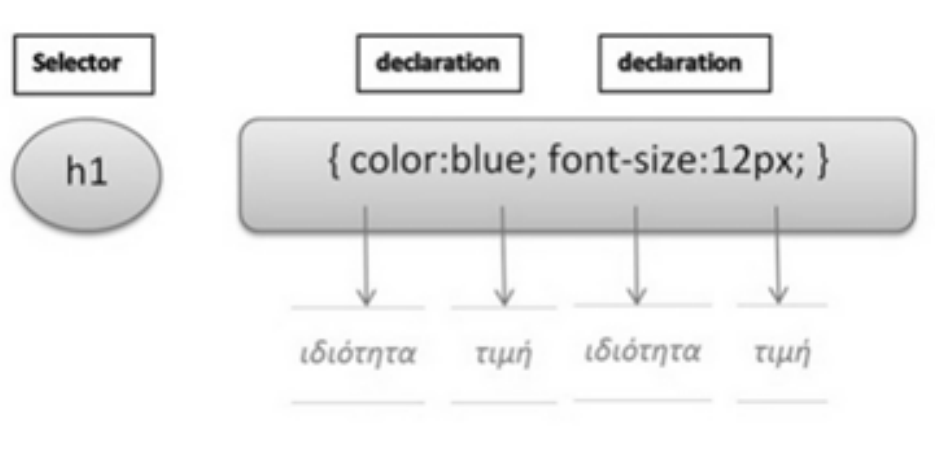
Η CSS είναι πάρα πολύ σημαντική τεχνολογία και χρησιμοποιείται στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web) σε συνδυασμό με την HTML και την JavaScript.

Τρόπος Σύνταξης της CSS

Μια έκφραση ή κανόνας στην CSS αποτελείται από 2 τμήματα:

- τον **επιλογέα** (selector)
- τις **δηλώσεις** (declarations)

Η κάθε **δήλωση** (declaration) αποτελείτε από την **ιδιότητα** (property) που επιθυμούμε να καθορίσουμε και την **τιμή** (value) την οποία δίνουμε.



```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size:12px;  
}
```

Τρόπος Εισαγωγής της CSS (1)

Υπάρχουν **3 τρόποι** για την εισαγωγή της CSS σ' ένα αρχείο HTML.

```
<html>
  <head>
    ...
    <style type="text/css">
      h1 {
        color:blue;
        font-size:12px;
      }
    </style>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
```

1. Internal

Εντός του <head> της HTML, με την χρήση της ετικέτας <style>.

Τρόπος Εισαγωγής της CSS (2)

2. External

Εντός του <head> της HTML, με την χρήση της ετικέτας <link> όπου ο κώδικας CSS βρίσκεται σ' ένα «εξωτερικό» αρχείο με κατάληξη «.css».

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

Τρόπος Εισαγωγής της CSS (3)

3. Inline

Εισαγωγή του κώδικα CSS **απευθείας στην ετικέτα (tag) που επιθυμούμε** μέσω του χαρακτηριστικού (attribute) "style".

```
<body>
  ...
  <h1 style="color:blue;font-size:12px;"> Επικεφαλίδα </h1>
  ...
</body>
```

Τρόπος Εισαγωγής της CSS (4)

- Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του κάθε τρόπου;
- Ποιόν θεωρείται καλύτερο στην περίπτωση ενός web site με πολλές σελίδες (δηλ. αρχεία HTML);
- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και τους 3 τρόπους στο ίδιο αρχείο HTML;

Προτεραιότητα στην CSS

- Αν υπάρχουν «αντικρουόμενες» εντολές στην CSS, τότε ποιά από αυτές θα «υπερισχύσει»;
- Παράδειγμα:

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p {
        text-align: left;
        color: green;
      }
      p {
        color: red;
      }
    </style>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
    ...
  </head>
  <body>
    <p style="color:blue">Ποιό είναι το χρώμα των γραμμάτων;</p>
```


Που θα εφαρμοστεί η CSS (1)

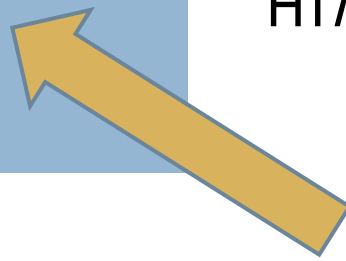
Στην CSS έχουμε τις παρακάτω δυνατότητες για να επιλέξουμε με διάφορους τρόπους το που ακριβώς θα εφαρμοστούν οι κανόνες/εντολές.

Ονομάζονται «επιλογείς» ή `CSS Selectors`;

Οι επιλογείς (selectors) στην CSS χρησιμοποιούνται για να «εντοπίσουν» τις ετικέτες της HTML που θα επιθυμούμε να μορφοποιήσουμε.

Που θα εφαρμοστεί η CSS (2)

```
body {  
  background: green;  
}  
  
h1 {  
  color: blue;  
}  
  
p {  
  text-align: center;  
  font-size: 16px;  
}
```



Απλοί επιλογείς (simple selectors)

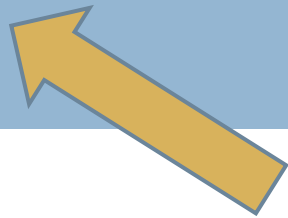
□ **Αναφέροντας μόνο το όνομα της ετικέτας**

Με αυτό τον τρόπο επιλέγονται **όλες οι ετικέτες με το συγκεκριμένο όνομα** όπου υπάρχουν μέσα στο αρχείο της HTML.

Επιλέγονται **ΟΛΟΙ** οι παράγραφοι!

Που θα εφαρμοστεί η CSS (3)

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    #myid {
      text-decoration: underline;
    }
  </style>
  ...
</head>
<body>
  ...
  <p id="myid"> ... </p>
  ...
</body>
```

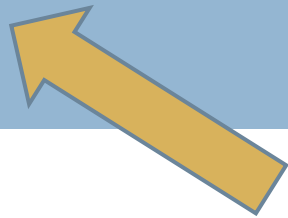


- Με την χρήση του ID
- Χρησιμοποιούμε το σύμβολο # στην CSS!
- Το ID πρέπει να είναι μοναδικό σε όλο το αρχείο της HTML!

Προσοχή! Στο κώδικα HTML δεν βάζουμε την #

Που θα εφαρμοστεί η CSS (4)

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    .myclass {
      text-decoration: underline;
    }
  </style>
  ...
</head>
<body>
  ...
  <p class="myclass"> ... </p>
  ...
</body>
```



- Με την χρήση **κλάσεων** (Classes)
- Χρησιμοποιούμε το **σύμβολο . (τελεία)** στην CSS!

Προσοχή! Στο κώδικα HTML δεν βάζουμε την . (τελεία)

Που θα εφαρμοστεί η CSS (5)

```
<body>
...
<p class="myclass"> ... </p>
...
<p class="myclass"> ... </p>
...
<ul>
  <li> ... </li>
  <li class="myclass"> ... </li>
</ul>
...
</body>
```

- Τις κλάσεις μπορούμε να τις χρησιμοποιήσουμε όσες φορές επιθυμούμε μέσα στην HTML.
- ...και μάλιστα σε διαφορετικές ετικέτες!
- Με τις κλάσεις μπορούμε να «ομαδοποιήσουμε» τις ετικέτες που θέλουμε.

Που θα εφαρμοστεί η CSS (6)

```
...  
<body>  
  ...  
  <h1 class="top large"> ... </h1>  
  ...  
  <p class="top small red"> ... </p>  
  ...  
  <ul class="mylist2 hidden">  
    <li> ... </li>  
    <li> ... </li>  
  </ul>  
  ...  
</body>
```

Ποιο(α) από τα ονόματα των κλάσεων που χρησιμοποιούνται στο συγκεκριμένο παράδειγμα δεν είναι «κατανοητό»;

- Μια ετικέτα μπορεί να ανήκει σε 2 ή και περισσότερες κλάσεις!
- Τα ονόματα των κλάσεων **ΔΕΝ** μπορούν να ξεκινούν από ψηφίο (π.χ. 1, 2, κλπ)!
- Η επιλογή του ονόματος μιας κλάσης **προτείνεται** να δίνει κάποιο νόημα ώστε να είναι πιο κατανοητός ο κώδικας!