

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ CS



ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η CSS (CASCADING STYLE SHEETS);

Το CSS είναι μια απλή γλώσσα που μας βοηθάει να ορίσουμε με σαφήνεια και ιδιαίτερη ευελιξία τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται τα διάφορα στοιχεία στην ιστοσελίδα μας.

Αποτελεί ένα πολύ καλό εργαλείο για να μπορούμε να αλλάζουμε την εμφάνιση και τη διάταξη (layout) των ιστοσελίδων μας. Μπορούν να μας γλιτώσουν από πολύ χρόνο και κόπο και μας δίνουν τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε τις ιστοσελίδες μας με μια εντελώς καινούργια φιλοσοφία

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ CSS

Πολύ μεγαλύτερη ευελιξία. Το css κατέστησε εφικτές μορφοποιήσεις οι οποίες ήταν αδύνατες ή πολύ δύσκολες με την html

Ευκολότερη συντήρηση των ιστοσελίδων. Η εμφάνιση ενός ολόκληρου site μπορεί να ελέγχεται από ένα μόνο εξωτερικό αρχείο css.

Μικρότερο μέγεθος αρχείου, δεδομένου ότι ο κάθε κανόνας μορφοποίησης γράφεται μόνο μια φορά και όχι σε κάθε σημείο που εφαρμόζεται.

Καλύτερο SEO (Search engine optimization).

Γρηγορότερες σελίδες. Όταν χρησιμοποιούμε εξωτερικό αρχείο CSS.

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ HTML - CSS

HTML: περιεχόμενο

- Κείμενο(text). Εικόνες (images), Σύνδεσμοι κτλ

CSS: μορφοποίηση- παρουσίαση

- Text styling, spacing, background styling (και images) και layout.

Ένα πολύ καλό παράδειγμα διαχωρισμού html-css

<http://www.csszengarden.com>

Όλα τα στοιχεία μορφοποίησης της html παύουν να χρησιμοποιούνται και όλες οι μορφοποιήσεις γίνονται από την CSS.

** <center> <i> <u>.....**

Borders, alignment, width, height, color, size, font κτλ

KANONEΣ CSS

Ένας «κανόνας» CSS αποτελείται από 2 μέρη:

- Τον επιλογέα (CSS selector) ο οποίος αφορά το **τι θα μορφοποιηθεί** και
- Τις ιδιότητες (CSS properties) οι οποίες αφορούν το **πώς αυτό θα μορφοποιηθεί**.
 - ***selector*** (επιλογέας)

{property (ιδιότητα): value (τιμή);}

The diagram illustrates the components of a CSS rule. It features a central CSS rule in red text: `h1 { background-color: red; }`. Three labels with arrows point to specific parts of the rule: 'Selector' points to 'h1', 'Value' points to 'red', and 'Property' points to 'background-color'.

```
Selector  
↓  
h1  
{  
background-color: red;  
}
```

Value
↓
red

Property
↑
background-color

KANONEΣ CSS

Ένας «κανόνας» CSS αποτελείται από 2 μέρη: Τον επιλογέα (CSS selector) ο οποίος αφορά το τι θα μορφοποιηθεί και τις ιδιότητες (CSS properties) οι οποίες αφορούν το ΠΩΣ αυτό θα μορφοποιηθεί.

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

<i>selector</i>	<i>property</i>	<i>value</i>
Σε ποια tags εφαρμόζεται η ιδιότητα (π.χ. <i>body</i>)	Μια ιδιότητα είναι το χρώμα φόντου (background color)	Η τιμή της ιδιότητας, όπως π.χ. κόκκινο για το χρώμα φόντου

3 ΤΡΟΠΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ CSS ΣΤΗΝ HTML

ΜΕΘΟΔΟΣ 1:

IN-LINE(ATTRIBUTE STYLE)

- Ο πρώτος τρόπος για να εφαρμόσουμε έναν κανόνα CSS σ' ένα HTML κείμενο είναι να χρησιμοποιήσουμε την ιδιότητα (attribute) style της HTML.
- Πχ για να κάνουμε μια συγκεκριμένη παράγραφο κόκκινη, προσθέτουμε style="color:red;" στο <p> tag .

↓ HTML selector

```
<p style = "font-size: 45pt">  
<a style = "color: green">
```

ΜΕΘΟΔΟΣ 2: INTERNAL STYLE SHEET

Εισάγουμε εντός των tags `<head>...</head>` της σελίδας τους κανόνες CSS μέσα σε `<style>` tags.

```
<head>
```

```
<style>
```

```
</style>
```

```
</head>
```

ΜΕΘΟΔΟΣ 3 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ-EXTERNAL (LINK TO A STYLE SHEET)

Είναι αυτός που συνιστάται να χρησιμοποιούμε

Ένα ξεχωριστό εξωτερικό αρχείο συνδεδεμένο με το αρχείο της html. Είναι απλά ένα αρχείο κειμένου (text file) που έχει επέκταση .css.

Σύνδεση html με το εξωτερικό αρχείο css

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

Βασικές ιδιότητες CSS (CSS properties)

SELECTORS (ΕΠΙΛΟΓΕΙΣ)

Selector ετικέτας

- Μορφοποιεί στοιχεία βασισμένα σε μια ετικέτα tag
 - Πχ για να μορφοποιηθούν όλες οι παράγραφοι p σε μια σελίδα
 - p {
 text-align: center;
 color: red;
}

BACKGROUND-COLOR

Περιγράφει το *χρώμα φόντου* ενός στοιχείου.



```
h1 {  
    background-color:#F69;  
}
```

Hello World!

Η ΙΔΙΟΤΗΤΑ FONT-FAMILY

Ορίζουμε γραμματοσειρές για τα στοιχεία της html

- *h1 {
font-family: arial, verdana, sans-serif;
}
h2 {
font-family: "Times New Roman", serif;
}*

Η ΙΔΙΟΤΗΤΑ FONT-SIZE

Η ιδιότητα font-size ορίζει το μέγεθος μιας γραμματοσειράς. Υπάρχουν πολλές μονάδες όπως pixels, points και εκατοστά, που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να προσδιορίσουμε το μέγεθος μιας γραμματοσειρά

- *h1 {
font-size: 30px;
}*
- *h3 {
font-size: 120%;
}*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ FONT

Με την ιδιότητα `font` μπορούμε να προσδιορίσουμε όλες τις ιδιότητες `font` σε μία μόνο γραμμή. Για παράδειγμα, οι επόμενες τέσσερις γραμμές κώδικα περιγράφουν τις ιδιότητες γραμματοσειράς του tag `<p>` :

- `p {`
 `font-style: italic;`
 `font-weight: bold;`
 `font-size: 30px;`
 `font-family: arial, sans-serif;`
 `}`

Η ΙΔΙΟΤΗΤΑ TEXT-ALIGN

Ένα κείμενο μπορεί να είναι στοιχισμένο (aligned) στα αριστερά (left) ή στα δεξιά (right) ή και στο κέντρο (center). Υπάρχει και η τιμή justify για να έχουμε ταυτόχρονα δεξιά και αριστερή, δηλ. πλήρη στοίχιση.

- `p {
 text-align: justify;
}`

Η ΙΔΙΟΤΗΤΑ TEXT DECORATION

Με την ιδιότητα `text-decoration` μπορούμε να προσθέσουμε διαφορετική διακόσμηση ή και εφέ σ' ένα κείμενο. Για παράδειγμα, μπορούμε να υπογραμμίσουμε (`underline`) ένα κείμενο, να βάλουμε μια γραμμή διαμέσου (`line-through`) ή πάνω από το κείμενο (`overline`) ή να αφαιρέσουμε κάποια διακόσμηση.

- `h1 { text-decoration: underline; }`
`h2 { text-decoration: none; }`

CLASS VS ID

Κάνουν ακριβώς το ίδιο πράγμα

Η διαφορά τους είναι ότι η κλάση μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλούς selectors ενώ το id είναι μοναδικό και πρέπει να εφαρμόζεται σε ένα μόνο tag.

ID SELECTOR

Για μορφοποίηση μόνο εκείνου του στοιχείου που έχει ένα συγκεκριμένο id

Ο επιλογέας(selector)έχει μια # στην αρχή του

Δεν πρέπει να υπάρχουν στην σελίδα δύο ή περισσότερα στοιχεία με το ίδιο id.

```
#paragraph {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```



```
<p>Hello World!</p>  
<p id="paragraph">Hello World!</p>  
<p>Hello World!</p>
```

Hello World!

Hello World!



```
#paragraph {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Hello World!