HTML 02 – Style & CSS



ΗΤΜΙ – Σπάχος Κυριάκος

0

STYLE

Ο καθορισμός της μορφής που θα έχει κάποιο στοιχείο της html γίνεται με το χαρακτηριστικό style που τοποθετούμε σε κάθε ετικέτα που θέλουμε να αλλάξουμε τη μορφή της.

Σύνταξη: <ετικέτα **style**="ιδιότητα:τιμή";> ή <ετικέτα style="ιδιότητα1:τιμή1; ιδιότητα2:τιμή2"; κτλ>

Η ιδιότητα είναι μια CSS ιδιότητα ενώ

Η τιμή είναι μια CSS τιμή.

Τι είναι το CSS θα μάθουμε σε επόμενα μαθήματα.

Παραδείγματα Style

Χρώμα γραμμάτων (color)

<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>This is a paragraph.

This is a heading

This is a paragraph.

Γραμματοσειρά (font-family)

<h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1><h1 style="font-family:courier;">This is a heading.</h1></h1>

This is a heading

This is a heading.

Παραδείγματα Style

Μέγεθος γραμμάτων (font-size)

This is a paragraph
This is a paragraph.

This is a paragraph

This is a paragraph.

Στοίχιση κειμένου (text-align)

<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>Centered paragraph.

Centered Heading

Centered paragraph.

Style και χρώματα

Χρώμα υπόβαθρου (background-color)

<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Hello World

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Πλαίσιο και χρώμα πλαισίου (border)

<h1 style="border: 4px solid Tomato;">Hello World</h1><h1 style="border: 2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1><h1 style="border: 1px solid Violet;">Hello World</h1><

Hello World

Hello World

Hello World

Δραστηριότητες

Στην εργασία exersice_01, που είχατε ολοκληρώσει στο προηγούμενο μάθημα να κάνετε τις παρακάτω αλλαγές.

- Η επικεφαλίδα της σελίδας να γίνει μεγέθους 300% με χρώμα υπόβαθρου της επιλογή σας.
- Τα γράμματα της πρώτης παραγράφου να γίνουν μπλε.
- Τα γράμματα της παραγράφου που έχει κεντρική στοίχιση να γίνουν 130% η γραμματοσειρά να γίνει verdana και να μπει σε πλαίσιο με μπλε περίγραμμα πάχους 4px.
- Στην προηγούμενη παράγραφο να αφαιρεθεί η ετικέτα center και να να γίνει η κατάλληλη προσθήκη στην ετικέτα ώστε να συνεχίσει η στοίχιση να είναι κεντρική.

Μορφοποίηση με **CSS**

•CSS: Cascading Style Sheets

- Οι κανόνες CSS καθορίζουν πως θα εμφανίζονται ή θα εκτυπώνονται τα στοιχεία που περιέχει μια ιστοσελίδα.
- Οι ίδιοι κανόνες μπορούν να εφαρμοστούν σε πολλαπλές ιστοσελίδες εξοικονομώντας μας χρόνο.
- Οι κανόνες CSS μπορούν να εισαχθούν σε μια ιστοσελίδα με τρεις τρόπους
 - Ανά γραμμή (inline): Μορφοποίηση κάθε στοιχείου της html. (όπως είδαμε στα προηγούμενα παραδείγματα).
 - Εσωτερικά (internal): Αναφορά της μορφοποίησης για όλα τα στοιχεία στην αρχή του html αρχείου.
 - Εξωτερικά (external): Χρησιμοποιούμε ένα εξωτερικό
 CSS αρχείο που περιλαμβάνει κανόνες για τη μορφή της ιστοσελίδας.

Internal CSS

- Η εσωτερική χρήση CSS αποσκοπεί στην μορφή που θα έχει μια συγκεκριμένη ιστοσελίδα.
- Ο ορισμός της μορφής γίνεται στο στοιχείο <head> του html αρχείου και τοποθετείται στο στοιχείο <style>, όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα.

Internal CSS

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

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

</body> </html>

This is a heading

This is a paragraph.

External CSS

- Ένα εξωτερικό αρχείο CSS μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μορφοποίηση πολλών διαφορετικών ιστοσελίδων.
- Μπορούμε να αλλάξουμε τη μορφή ενός ολόκληρου website κάνοντας αλλαγές σε ένα μόνο αρχείο.
- Για να χρησιμοποιήσουμε ένα εξωτερικό CSS αρχείο δημιουργούμε στο τμήμα <head> ένα link προς αυτό.
- Ένα αρχείο CSS γράφετε σε οποιοδήποτε κειμενογράφο. Δεν πρέπει να περιέχει καθόλου κώδικα html και πρέπει να αποθηκευτεί με κατάληξη .css
- Δείτε στο επόμενο παράδειγμα τον τρόπο «κλήσης» του αρχείου style.css καθώς και το περιεχόμενό του.

External CSS

 Έστω ότι στον φάκελο που έχουμε φτιάξει την ιστοσελίδα μας (index.html) έχουμε δημιουργήσει και ένα αρχείο style.css το οποίο έχει την παρακάτω δομή.

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

```
<head>
k rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<//
```

Για να μορφοποιήσουμε μια ιστοσελίδα με βάση αυτό το αρχείο τότε πρέπει να το καλέσουμε όπως φαίνεται στο παραπάνω δεξιά σχήμα

Εισαγωγή External CSS

Έστω ότι ένα αρχείο styles.css βρίσκετε στο: C :\My_files\html_lesson\styles.css

Η εισαγωγή του αρχείου αυτού σε ένα html αρχείο εξαρτάται από το που βρίσκεται το html αρχείο. Έτσι αν το αρχείο είναι:

- Οπουδήποτε: (χρειαζόμαστε την απόλυτη διαδρομή) <link rel="stylesheet" href="C:\My_files\html_lessons\styles.css"</p>
- Στο φάκελο My_files: (χρειαζόμαστε σχετική διαδρομή) <link rel="stylesheet" href="\html_lessons\styles.css"</p>
- Στον ίδιο φάκελο με το .css: (χρειαζόμαστε μόνο όνομα) <link rel="stylesheet" href="styles.css"</p>

Style που ορίζουμε στο CSS

0

background-color	Χρώμα παρασκηνίου
color	Χρώμα γραμμάτων
font-family	Καθορισμός γραμματοσειράς
font-size	Μέγεθος γραμμάτων
text-align	Στοίχιση κειμένου
border	Δημιουργία περιγράμματος
padding	Χρησιμοποιείται με την border και ορίζει το κενό μεταξύ του περιγράμματος και του κειμένου
margin	Με την border. Ορίζει το κενό έξω από το περίγραμμα

Παράδειγμα

```
<html>
<head>
<style>
h1 {
    color: blue;
    font-family: verdana;
    font-size: 300%;
}
p
    color: red;
    border:4px solid green;
    padding: 20px;
    text-align:center;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
 This is a second paragraph
```



</body> </html>

Δραστηριότητες

- Δημιουργήστε ένα αντίγραφο της exersice_01 και αποθηκεύστε το με το όνομα index.html
- Από το αρχείο index.html αφαιρέστε ότι έχει να κάνει με την ετικέτα style.
- Δημιουργήστε το αρχείο styles.css στο οποίο θα γράψετε το style για κάθε στοιχείο της index.html (h1, p, h3)
- Χρησιμοποιείστε το styles.css για να δώσετε το συγκεκριμένο στυλ στην index.html
- Δημιουργήστε μια νέα σελίδα index_new.html με τμήματα κειμένου που θα βρείτε στο διαδίκτυο.
- Εφαρμόστε την ίδια με το index.html μορφοποίηση χρησιμοποιώντας το αρχείο styles.css
- Τι πρέπει να κάνουμε αν σε μια μόνο παράγραφο του index.html θέλουμε ειδικό style;

Το χαρακτηριστικό id

Για να μορφοποιήσουμε με διαφορετικό τρόπο ένα συγκεκριμένο στοιχείο (σε σχέση με τα υπόλοιπα όμοια του στοιχεία) θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το χαρακτηριστικό id.

Αν θέλουμε για παράδειγμα σε μια μόνο παράγραφο του index.html να έχουμε διαφορετική μορφοποίηση από τις υπόλοιπες τότε πρέπει:

- Στο αρχείο index.html και στην παράγραφο που θέλουμε να γράψουμε
- 2. Στο αρχείο style.css πρέπει να δηλώσουμε το στυλ της παραγράφου γράφοντας: #one_name{

color: blue;

Το όνομα για κάθε id θα πρέπει να είναι μοναδικό για κάθε στοιχείο που θέλουμε να εμφανίσουμε με διαφορετικό τρόπο

Το χαρακτηριστικό class

 Για να μορφοποιήσουμε με διαφορετικό τρόπο μια ομάδα στοιχείων θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το χαρακτηριστικό class (κλάση).

Αν θέλουμε για παράδειγμα κάθε παράγραφος ενός html αρχείου που αναφέρεται σε ένα μήνυμα λάθους, να έχει διαφορετική μορφοποίηση από τις υπόλοιπες τότε πρέπει:

1. Στο αρχείο name.html και στις παραγράφους που ανήκουν στην ίδια ομάδα να γράψουμε

2. Στο αρχείο style.css πρέπει να δηλώσουμε το στυλ της ομάδας γράφοντας: p.my_name{

color: blue;

Το όνομα για κάθε κλάσης θα πρέπει να είναι μοναδικό για κάθε ομάδα στοιχείων.

Δραστηριότητες

- Ακολουθήστε τους παρακάτω συνδέσμους και ολοκληρώστε τις ασκήσεις.
 - 1. <u>https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename</u> =exercise_css1
 - 2. <u>https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename</u> =exercise_css2
 - 3. <u>https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename</u> =exercise_css3
 - 4. <u>https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename</u> =exercise_css4
 - 5. <u>https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename</u> =exercise_css5
 - 6. <u>https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename</u> =exercise_css6