

Αύγουστος 2023

# HTML

*Παρουσίαση 5*

*Δημιουργία ιστοσελίδων με  
HTML*

*5. Ας δώσουμε μορφή στην Ιστοσελίδα μας*

*Παράμετρος Style* `<body style = "font-family:courier;"> . . . </body>`

# Η χρήση της παραμέτρου **Style**

Η παράμετρος **style** μας επιτρέπει να εφαρμόσουμε στα περιεχόμενα των αντίστοιχων ετικετών μορφοποίηση. Παρόλο που η σύγχρονη τάση, στη συντριπτική πλειοψηφία των ιστοτόπων, όσον αφορά τη μορφοποίηση είναι η μέθοδος των διαδοχικών φύλλων στυλ (**CSS - cascading style sheets**), εντούτοις συχνά είναι πολύ χρήσιμη η χρήση της παραμέτρου **Style**. Όπως είδαμε σε προηγούμενα μαθήματα κάθε παράμετρος χαρακτηρίζεται από μία τουλάχιστον ιδιότητα η οποία παίρνει κάποια συγκεκριμένη τιμή. Ως τιμή στην παράμετρο **style** δίνουμε έναν ή περισσότερους κανόνες (rule) μορφοποίησης της γλώσσας CSS. Κάθε κανόνας συντάσσεται ως εξής:

**Style** = “ιδιότητα: τιμή;”  
Κανόνας

Μπορούμε όμως να δώσουμε στη παράμετρο **style** περισσότερους από ένα κανόνες κάθε φορά. Έτσι η κάθε **style** θα έχει τη μορφή:

**style** = “ιδιότητα1: τιμή1; ιδιότητα2: τιμή2; ...”  
σύνολο κανόνων

Τυπικό παράδειγμα χρήσης της παραμέτρου **Style**:

```
<h1 style="text-align:center;color:white;background-color:blue;">
```

## Η χρήση της παραμέτρου **Style**

Η σειρά των κανόνων μέσα στη **style** δεν έχει σημασία. Είναι όμως σημαντικό κάθε κανόνας να τελειώνει με ένα ερωτηματικό (;) (χαρακτήρας colon). Εξαιρείται ο τελευταίος κανόνας, καθώς εκεί τελειώνει και η παράμετρος **style**. Τονίζεται ότι η κάθε ετικέτα **style** επηρεάζει τη μορφοποίηση του στοιχείου στο οποίο γράφεται. Έτσι σε διαφορετικές ετικέτες έναρξης μπορούμε να έχουμε διαφορετικές μορφοποιήσεις. Βέβαια οι μορφοποιήσεις χωρίζονται σε κατηγορίες, καθώς κάθε είδος περιεχομένου έχει τις δικές του ιδιότητες. Κάποιες ιδιότητες αφορούν τους χαρακτήρες του κειμένου, άλλες τις ενότητες κειμένου, όπως οι επικεφαλίδες και οι παράγραφοι, διαφορετικές ιδιότητες για τις εικόνες, τους πίνακες, κ.ο.κ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται ενδεικτικά κάποιοι κανόνες που εμφανίζονται στο σημερινό ΦΕ, μαζί με μια σύντομη εξήγηση και κάποια σχόλια.

**Να προσθέσετε τους κανόνες στο αρχείο σας**

Κανόνας Style	Περιγραφή
<code>text-align:center;</code>	Στοίχιση του κειμένου στο κέντρο. Άλλες επιλογές: αριστερά (left), δεξιά (right) και πλήρως (justified).
<code>background-color:blue;</code>	Μπλε χρώμα του υποβάθρου (φόντου) των χαρακτήρων.
<code>font-family:courier;</code>	Επιλογή γραμματοσειράς της οικογένειας Courier. Οι γραμματοσειρές μπορούν εκτός από ονομαστικά, να επιλεγούν και κατά οικογένεια ή κατηγορία (π.χ. serif, sansserif, monospace).
<code>font-size:120%;</code>	Μέγεθος χαρακτήρων στο 120% του τυπικού μεγέθους χαρακτήρων. Το τυπικό μέγεθος ενός χαρακτήρα σε μια παράγραφο είναι 16px, δηλαδή 16 pixel (εικονοστοιχεία). Το 120% αφορά το αντίστοιχο ποσοστό των 16 pixel και αντιστοιχεί σε 19px. Υπάρχει και η μονάδα μέτρησης em με 1em να αντιστοιχεί στο τυπικό μέγεθος ενός χαρακτήρα. Έτσι 1em = 16px = 100%. Στο παράδειγμά μας 1.2em = 19px = 120%.

**border:1px solid black;**

Η ενότητα κειμένου θα έχει περίγραμμα συμπαγούς μαύρης γραμμής, πάχους 1px. Άλλες μορφές περιγράμματος είναι οι dashed, ridge, dotted, κ.λπ.

**display:inline-block;**

Η ενότητα κειμένου θα εμφανιστεί ως ένα μπλοκ το οποίο θα περιοριστεί στο πλάτος του περιεχομένου του, επιτρέποντας σε άλλες ενότητες να σταθούν δίπλα της.

**color:white;**

Λευκό χρώμα των χαρακτήρων.

Οι τιμές των χρωμάτων μπορούν να αποδοθούν με τρεις τρόπους:

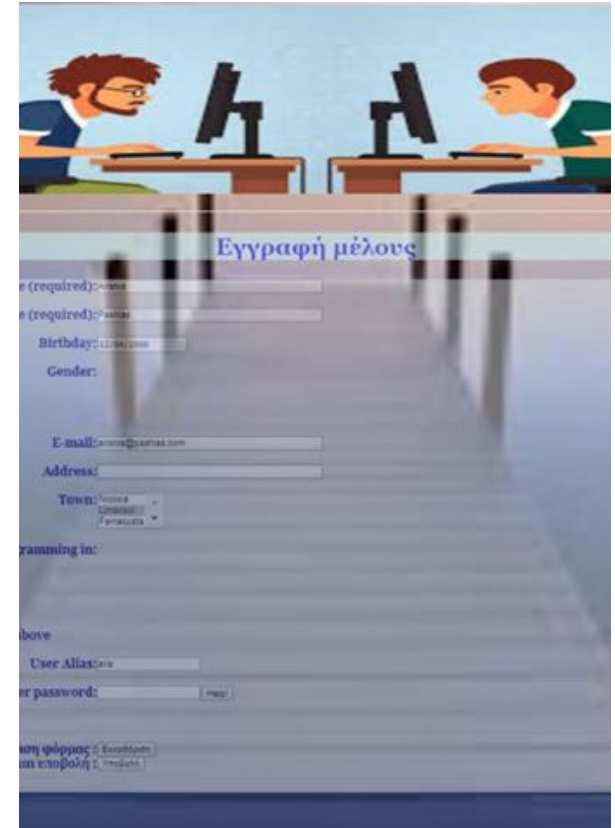
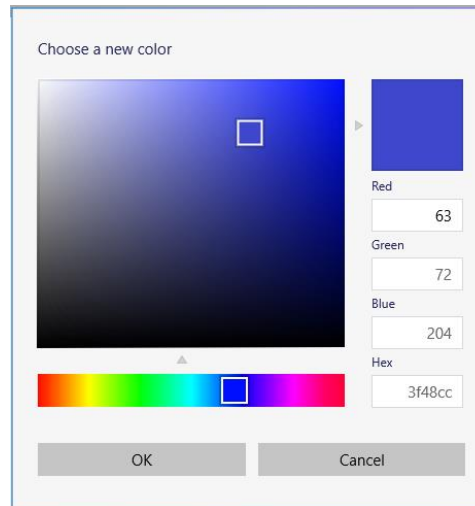
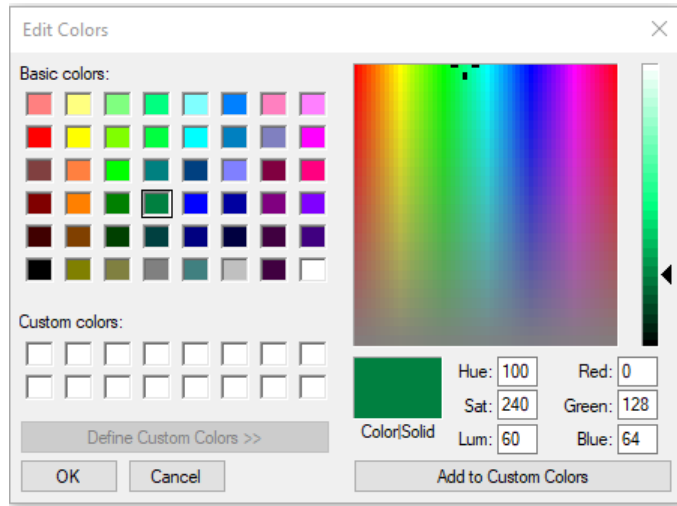
α) Ονομαστικά (π.χ. green, red, lightgreen, coral, κ.λπ.).

β) Με τη δεκαδική τιμή τους ως **rgb(x,y,z)**, όπου x μια δεκαδική τιμή από 0 έως 255 που αντιστοιχεί στο κόκκινο χρώμα, όπου y μια δεκαδική τιμή από 0 έως 255 που αντιστοιχεί στο πράσινο χρώμα και z μια δεκαδική τιμή από 0 έως 255 που αντιστοιχεί στο μπλε χρώμα (π.χ. **rgb(255,0,0)** για το έντονο κόκκινο, **rgb(0,255,0)** για το έντονο πράσινο, **rgb(255,255,0)** για έντονο κίτρινο, **rgb(255,127,80)** για το κοραλλί, κ.λπ.).

γ) Με τη δεκαεξαδική τιμή τους ως **#XXYYZZ**, όπου XX μια δεκαεξαδική τιμή από 00 έως FF που αντιστοιχεί στο κόκκινο χρώμα, όπου YY μια δεκαεξαδική τιμή από 00 έως FF που αντιστοιχεί στο πράσινο χρώμα και ZZ μια δεκαεξαδική τιμή από 00 έως FF που αντιστοιχεί στο μπλε χρώμα (π.χ. **#FF0000** για το έντονο κόκκινο, **#0000FF** για το έντονο μπλε, **#FF7F50** για το κοραλλί, κ.λπ.). Μπορούμε να δημιουργήσουμε περίπου 16,7 εκατομμύρια χρωματικούς συνδιασμούς

<b>maroon</b> #800000	<b>red</b> #ff0000	<b>orange</b> #ffa500	<b>yellow</b> #ffff00	<b>olive</b> #808000
<b>purple</b> #800080	<b>fuchsia</b> #ff00ff	<b>white</b> #ffffff	<b>lime</b> #00ff00	<b>green</b> #008000
<b>navy</b> #000080	<b>blue</b> #0000ff	<b>aqua</b> #00ffff	<b>teal</b> #008080	
<b>black</b> #000000	<b>silver</b> #c0c0c0	<b>gray</b> #808080		





# Χρώματα



## Αδιαφάνεια – Opacity

`<p style="background-color: rgb(0,128,64); opacity: 0.5"> 50% opacity </p>`

`<p style="background-color: rgba(63,72,204,0.4)"> 40% opacity </p>`

ΧΡΩΜΑ	ΟΝΟΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	HEX COLOR CODE	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ RGB
	ΑΣΠΡΟ	#FFFFFF	RGB (255, 255, 255)
	ΑΣΉΜΙ	#C0C0C0	RGB (192, 192, 192)
	ΓΚΡΪ	#808080	RGB (128, 128, 128)
	ΜΑΪΡΟΣ	#000000	RGB (0, 0, 0)
	ΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	#FF0000	RGB (255, 0, 0)
	ΜΑΡΟΝ	#800000	RGB (128, 0, 0)
	ΚΪΤΡΙΝΟΣ	#FFFF00	RGB (255, 255, 0)

	ΕΛΙΑ	#808000	RGB (128, 128, 0)
	ΑΣΒΕΣΤΟΣ	#00FF00	RGB (0, 255, 0)
	ΠΡΑΣΙΝΟΣ	#008000	RGB (0, 128, 0)
	ΑQUA	#00FFFF	RGB (0, 255, 255)
	ΒΑΣΚΑΣ	#008080	RGB (0, 128, 128)
	ΜΠΛΕ	#0000FF	RGB (0, 0, 255)
	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ	#000080	RGB (0, 0, 128)
	ΦΟΥΞΪΑ	#FF00FF	RGB (255, 0, 255)
	ΜΩΒ	#800080	RGB (128, 0, 128)

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)

# Άσκηση ex05a

## Διαδικασία ανάπτυξης ιστοσελίδων (ΘΗΨ<sub>1</sub>): 1<sup>ο</sup> παράδειγμα

Εκτιμούμε τη σειρά παραδειγμάτων περιγράφοντας το σκελετό μιας ιστοσελίδας HTML, δηλαδή τον ελάχιστο απαραίτητο κώδικα που πρέπει να γράψουμε και ο οποίος υπάρχει σε κάθε έγγραφο HTML5.

### Περιγραφή

Το πρώτο παράδειγμα ανάπτυξης ιστοσελίδων με HTML είναι ο βασικός κώδικας, ο οποίος είναι απαραίτητος για κάθε ιστοσελίδα γραμμένη σε HTML.

### Μεταδεδομένα

Δυσκολία: Αρχάριοι - Προχωρημένοι

Προγραμματιστής: Μάριος Κωνσταντίνου

Υλοποίηση: Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 2018, 11:20.

Τόπος:

Β' ΤΣΑ,

Αγίου Ανδρονίκου,

Λεμεσός.

### Ο ελάχιστος απαραίτητος κώδικας κάθε ιστοσελίδας

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Τίτλος</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Περιεχόμενο
  </body>
</html>
```

### Διαδικασία

Χρησιμοποιώντας ένα συντάκτη κειμένου, όπως το Note ή το Notepad++, πληκτρολογούμε τον κώδικα της ιστοσελίδας και τον αποθηκεύουμε με όνομα 101.html.

Κατόπιν ανοίγουμε το αρχείο 101.html με διπλό κλικ από τη διαχείριση αρχείων του λειτουργικού ή από το μενού Αρχείο, Άνοιγμα του φυλλομετρητή.

Τότε θα πρέπει να δούμε στο παράθυρο του φυλλομετρητή τη λέξη περιεχόμενο, γραμμένη με μαύρα γράμματα σε λευκό φόντο και στον τίτλο του παραθύρου ή στην καρτέλα του φυλλομετρητή τη λέξη Τίτλος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όποιον φυλλομετρητή θέλετε. Θας θυμίζουμε μερικούς πιο κάτω

Microsoft edge

Google Chrome

Firefox

Opera

# Άσκηση ex05a

## Νέες ετικέτες άσκησης ex5a

```
<h1> Διαδικασία ανάπτυξης ιστοσελίδων (ΘΗΨ<sub>1</sub>):  
1<sup>ο</sup> παράδειγμα</h1>
```

```
<p>Δυσκολία: Αρχάριοι - <del>Προχωρημένοι</del></p>
```

```
<p>Προγραμματιστής: <ins>Μάριος Κωνσταντίνου</ins></p>
```

```
<p><datetime>Υλοποίηση: Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 2018, 11:20.</datetime></p>
```

```
<p><address>Τόπος:<br>Β'ΤΣΛ,<br>Αγίου Ανδρονίκου, <br>Λεμεσός.</address></p>
```

```
<pre style="font-family:courier;font-size:120%;background-color: rgb(100,255,155);border:1px solid  
black; display: inline-block">
```

```
&lt;!DOCTYPE html>
```

```
&lt;html>
```

```
&lt;head>
```

```
&lt;title>Τίτλος&lt;/title>
```

```
&lt;meta charset="UTF-8">
```

```
&lt;/head>
```

```
&lt;body>
```

```
    Περιεχόμενο
```

```
&lt;/body>
```

```
&lt;/html>
```

```
</pre>
```

# Λύση Άσκησης ex05a

```
4 <head>
5   <title>HTML with Style </title>
6   <meta charset="utf-8">
7 </head>
8 <body style="">
9   <h1 style="text-align:center; color:white; background-color:blue;">
10     Διαδικασία ανάπτυξης ιστοσελίδων (ΘΗΨ<sub>1</sub>):
11     1<sup>o</sup> παράδειγμα</h1>
12   <p>Εκκινούμε τη σειρά παραδειγμάτων περιγράφοντας το σκελετό μιας
13     ιστοσελίδας HTML, δηλαδή τον ελάχιστο απαραίτητο κώδικα που πρέπει
14     να γράψουμε και ο οποίος υπάρχει σε κάθε έγγραφο HTML5.</p>
15   <h2 style="color:blue; background-color:yellow">Περιγραφή</h2>
16   <p>Το πρώτο παράδειγμα ανάπτυξης ιστοσελίδων με HTML είναι ο βασικός
17     κώδικας, ο οποίος είναι απαραίτητος για κάθε ιστοσελίδα γραμμένη σε
18     HTML.</p>
19   <h2 style="color:blue; background-color:yellow">Μεταδεδομένα</h2>
20   <p>Δυσκολία: Αρχάριοι - <del>Προχωρημένοι</del></p>
21     Προγραμματιστής: <ins>Μάριος Κωνσταντίνου</ins>
22   <p><datetime>Υλοποίηση: Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 2018, 11:20.</datetime></p>
23     <address>Τόπος:<br>Β' ΤΣΛ,<br>Αγίου Ανδρονίκου, <br>Λεμεσός.</address>
24   <h2 style="color:blue; background-color:yellow">Ο ελάχιστος απαραίτητος
25     κώδικας κάθε ιστοσελίδας</h2>
26   <pre style="font-family:courier;font-size:120%;background-color:
27     rgb(100,255,155);border:1px solid black; display: inline-block">
28     &lt;!DOCTYPE html>
29     &lt;html>
30     &lt;head>
31       &lt;title>Τίτλος&lt;/title>
32       &lt;meta charset="UTF-8">
33     &lt;/head>
34     &lt;body>
35       Περιεχόμενο
36     &lt;/body>
37     &lt;/html>
38   </pre>
39   <h2 style="color:blue; background-color:yellow">Διαδικασία</h2>
40   <p>Χρησιμοποιώντας ένα συντάκτη κειμένου, όπως το Note ή το Notepad++,
41     πληκτρολογούμε τον κώδικα της ιστοσελίδας και τον αποθηκεύουμε με όνομα
42     <code>i01.html</code>.</p>
43   <p>Κατόπιν ανοίγουμε το αρχείο <code>i01.html</code> με διπλό κλικ από τη
44     διαχείριση αρχείων του λειτουργικού ή από το μενού Αρχείο, Άνοιγμα του
45     φυλλομετρητή.</p>
46   <p>Τότε θα πρέπει να δούμε στο παράθυρο του φυλλομετρητή τη λέξη <samp>
47     Περιεχόμενο</samp>, γραμμένη με μαύρα γράμματα σε λευκό φόντο και στον
48     τίτλο του παραθύρου ή στην καρτέλα του φυλλομετρητή τη λέξη <samp>
49     Τίτλος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όποιο φυλλομετρητή θέλετε. Σας θυμίζουμε
50     μερικούς πιο κάτω</samp></p>
51   <h4 style="color:rgb(25,60,80); background-color:rgb(75,180,240);border:3px dashed red;">Microsoft edge</h4>
52   <h4 style="color:rgb(25,60,80); background-color:rgb(75,180,240);border:3px dashed red;">Google Chrome</h4>
53   <h4 style="color:rgb(25,60,80); background-color:rgb(75,180,240);border:3px dashed red;">Firefox</h4>
54   <h4 style="color:rgb(25,60,80); background-color:rgb(75,180,240);border:3px dashed red;">Opera</h4>
55 </body>
56 </html>
```

# Άσκηση ex05b

## Διαδικασία ανάπτυξης ιστοσελίδων (ΘΗΨ<sub>1</sub>): 1<sup>ον</sup> παράδειγμα

Εκτιμούμε τη σειρά παραδειγμάτων περιγράφοντας το σκελετό μιας ιστοσελίδας HTML, δηλαδή τον ελάχιστο απαραίτητο κώδικα που πρέπει να γράψουμε και ο οποίος υπάρχει σε κάθε έγγραφο HTML5.

### Περιγραφή

Το πρώτο παράδειγμα ανάπτυξης ιστοσελίδων με HTML είναι ο βασικός κώδικας, ο οποίος είναι απαραίτητος για κάθε ιστοσελίδα γραμμένη σε HTML.

### Μεταδεδομένα

Δυσκολία: Αρχίριοι - Προσχημμένοι

Προγραμματιστής: Το δικό σας όνομα

Υλοποίηση: Παρασκευή, 10 Φεβρουαρίου 2017, 09:20.

Τόπος:  
B' Τεχνική Σχολή Λεμεσού,  
Λεμεσός,  
Κύπρος.

### Ο κώδικας της ιστοσελίδας

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Τίτλος</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Περιεχόμενο
  </body>
</html>
```

### Διαδικασία

Χρησιμοποιώντας ένα συντάκτη κειμένου, όπως το Σημειωματάριο ή το Notepad++, πληκτρολογούμε τον κώδικα της ιστοσελίδας και τον αποθηκεύουμε με όνομα i01.html.

Καιτόπιν ανοίγουμε το αρχείο i01.html με διπλό κλικ από τη διαχείριση αρχείων του λειτουργικού ή από το μενού Αρχείο, Άνοιγμα του φυλλομετρητή.

Τότε θα πρέπει να δούμε στο παράθυρο του φυλλομετρητή τη λέξη Περιεχόμενο, γραμμένη με μαύρα γράμματα σε λευκό φόντο και στον τίτλο του παραθύρου ή στην καρτέλα του φυλλομετρητή τη λέξη Τίτλος

Microsoft edge

Google Chrome

Firefox

Opera

# Άσκηση ex05c

## Διαδικασία ανάπτυξης ιστοσελίδων (ΘΗΨ): 1<sup>ο</sup> παράδειγμα

Εκτινούμε τη σειρά παραδειγμάτων περιγράφοντας το σκελετό μιας ιστοσελίδας HTML, δηλαδή τον ελάχιστο απαραίτητο κώδικα που πρέπει να γράψουμε και ο οποίος υπάρχει σε κάθε έγγραφο HTML5.

### Περιγραφή

Το πρώτο παράδειγμα ανάπτυξης ιστοσελίδων με HTML είναι ο βασικός κώδικας, ο οποίος είναι απαραίτητος για κάθε ιστοσελίδα γραμμένη σε HTML.

### Μεταδεδομένα

Δυσκολία: Αργάριοι - Προχωρημένοι

Προγραμματιστής: Το δικό σας όνομα

Υλοποίηση: Παρασκευή, 10 Φεβρουαρίου 2017, 09:20.

Τόπος:  
B' Γεωργική Σχολή Λεμεσού,  
Λεμεσός,  
Κύπρος.

### Ο κώδικας της ιστοσελίδας

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Τίτλος</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Περιεχόμενο
  </body>
</html>
```

### Διαδικασία

Χρησιμοποιώντας ένα συντάκτη κειμένου, όπως το Σημειωματάριο ή το Notepad++, πληκτρολογούμε τον κώδικα της ιστοσελίδας και τον αποθηκεύουμε με όνομα 101.html.

Κατόπιν ανοίγουμε το αρχείο 101.html με διπλό κλικ από τη διαχείριση αρχείων του λειτουργικού ή από το μενού Αρχείο, Άνοιγμα του φυλλομετρητή.

Τότε θα πρέπει να δούμε στο παράθυρο του φυλλομετρητή τη λέξη περιεχόμενο, γραμμένη με μαύρα γράμματα σε λευκό φόντο και στον τίτλο του παραθύρου ή στην καρτέλα του φυλλομετρητή τη λέξη τίτλος.

Microsoft edge Google Chrome Firefox Opera

```
<pre style="...;border:5px solid red;background-image:url(fe5cbanner.jpg);...">
```



**TO BE**  
CONTINUED