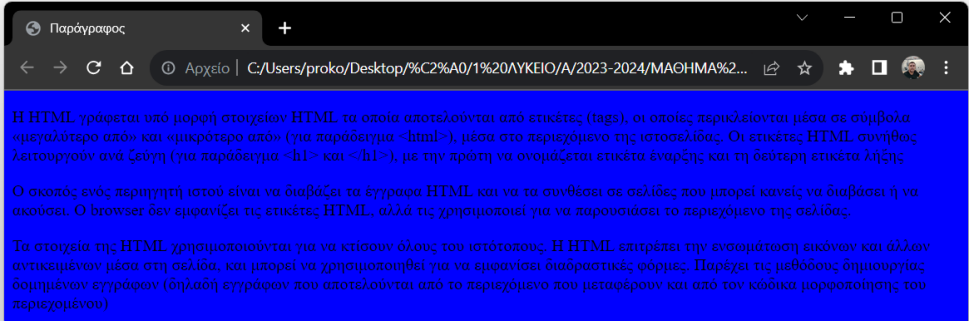


## HTML Εργαστήριο – 2. Ιδιότητες ετικετών, μορφοποιήσεις κειμένου, επικεφαλίδες

### 12. Χρώμα φόντου

Ότι βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <body>...</body> ρυθμίζει το κυρίως σώμα της ιστοσελίδας. Μέσα στην ετικέτα <body> μπορούμε να ορίσουμε το χρώμα (**bgcolor**) ή την εικόνα (**background**) που θέλουμε για φόντο της σελίδας ή το χρώμα του κειμένου (**text**) ή το χρώμα των συνδέσμων (**link**, **vlink**, **alink**).

Έτσι για παράδειγμα για να ορίσουμε μπλε φόντο θα συμπληρώσουμε τον παρακάτω κώδικα.

Κώδικας HTML
<pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;Χρώματα&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body bgcolor=blue &gt;   &lt;P&gt;Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από ετικέτες (tags), οι οποίες περικλείονται μέσα σε σύμβολα «μεγαλύτερο από» και «μικρότερο από» (για παράδειγμα &amp;lt;html&gt;), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα &amp;lt;h1&gt; και &amp;lt;/h1&gt;), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης.&lt;/P&gt;   &lt;P&gt;Ο σκοπός ενός περιηγητή ιστού είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και να τα συνθέσει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να παρουσιάσει το περιεχόμενο της σελίδας.&lt;/P&gt;   &lt;P&gt;Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου)&lt;/P&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
Ιστοσελίδα


Υπάρχουν δύο τρόποι για να καθορίσουμε χρώματα:

- Χρησιμοποιώντας ένα όνομα χρώματος από ένα σύνολο 16 προκαθορισμένων ονομάτων
- Χρησιμοποιώντας το σύμβολο # ακολουθούμενο από έναν τριψήφιο δεκαεξαδικό αριθμό όπου κάθε ένα από τα τρία ψηφία είναι ένας διψήφιος δεκαεξαδικός αριθμός (π.χ. #CC99FF,). Ο κάθε ένας από τους τρεις διψήφιους δεκαεξαδικούς αριθμούς αντιπροσωπεύει την απόχρωση από τρία χρώματα:
  - το **Κόκκινο-Red**,
  - το **Πράσινο-Green** και
  - το **Μπλε-Blue**

και μπορεί να πάρει τιμές από 00 μέχρι FF (π.χ. για το **άσπρο χρώμα**: RGB="FFFFFF" ενώ για το **μαύρο χρώμα** είναι RGB="000000"). Το μοντέλο αυτό καθορισμού χρώματος λέγεται RGB (Red, Green, Blue).

Τον πρώτο τρόπο τον χρησιμοποιούμε κυρίως όταν θέλουμε ένα κύριο χρώμα και όχι μια απόχρωση. Υπάρχουν 16 κύρια χρώματα που μπορούμε να αναφερθούμε σε αυτά με τα όνομα τα τους:

aqua	black	blue	fuchsia
green	gray	lime	maroon
navy	olive	purple	red
silver	teal	white	yellow

### Παραδείγματα Χρωμάτων

Για έναν πιο πλήρη κατάλογο μπορείτε να επισκεφτείτε κάποια ιστοσελίδα όπως η επόμενη: <https://tinyurl.com/3ssmswyd>.

	Χρώμα		Κωδικός
1	Μαύρο	black	#000000
2	Σκούρο κόκκινο	maroon	#800000
3	Ανοιχτό μπλε	aqua	#00FFFF
4	Γκρι	gray	#808080
5	Πράσινο	green	#008000
6	Χακί	olive	#00FF00
7	Γαλάζιο	navy	#000080
8	Μπλε	blue	#0000FF
9	Φούξια	fuchsia	#FF00FF
10	Κόκκινο	red	#FF0000
11	Λευκό	white	#FFFFFF
12	Κίτρινο	yellow	#FFFF00
13	Κίτρινο-Πράσινο	lime	#00FF00
14	Ασημή	silver	#C0C0C0
15	Μοβ	purple	#800080
16		teal	#008080

### Εφαρμογή:

1. Μεταφερθείτε στον **Notepad++** και ανοίξτε το αρχείο **χρώμα.html**.
2. Εισάγετε τις ετικέτες για να καθορίσετε το χρώμα του φόντου σε μπλέ.
3. Αποθηκεύστε το έγγραφο. Επιστρέψτε στον browser. Κοιτάξτε την αλλαγή στο έγγραφο μέσω του browser.
4. Αλλάξτε την ετικέτα έτσι ώστε να δοκιμάσετε διαφορετικά χρώματα φόντου. Κράτιστε όπιο είναι ιδανικό για εσάς.

## 13. Ιδιότητες Ετικετών

Στην ετικέτα `body` προσθέσαμε μία ιδιότητα, **attribute**, με το όνομα **bgcolor** στην οποία δώσαμε την τιμή **blue**. Οι ιδιότητες (**attributes**) των ετικετών είναι τιμές που δίνουν στην ετικέτα διάφορα χαρακτηριστικά. Κάθε μια από αυτές τις τιμές επιδρά διαφορετικά στην εμφάνιση ή την λειτουργία των ετικετών.

Μια ιδιότητα μπαίνει αμέσως μετά το όνομα της ετικέτας και αποτελείται από το όνομα της και μια τιμή μέσα σε διπλά εισαγωγικά.

Μια ετικέτα με ιδιότητες είναι κάπως έτσι:

```
<όνομα-ετικέτας ιδιότητα1="τιμή" ιδιότητα2="τιμή" ιδιότητα3="τιμή">...</όνομα-ετικέτας>
```

**Σημείωση:** Οι ιδιότητες `bgcolor` και `align` ουσιαστικά έχουν αντικατασταθεί από ιδιότητες CSS και χρησιμοποιούνται στις παρούσες σημειώσεις απλά για εκμάθηση των ιδιοτήτων ετικετών αλλά και του τρόπου αναπαράστασης χρωμάτων.

## 14. Πώς να στοιχήσω το κείμενο της παραγράφου

Αν θέλετε να στοιχήσετε μία παράγραφο στο κέντρο ή αριστερά ή δεξιά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παράμετρο **align**. Χαρακτηριστικά είναι επιλογές που έχουν οριστεί για μια συγκεκριμένη ετικέτα. Υπάρχουν τέσσερις διαθέσιμες ευθυγραμμίσεις:

- **left** (αριστερή. Βλέπε το προηγούμενο παράδειγμα)
- **right** (δεξιά)
- **center** (στο κέντρο)
- **justify** (πλήρη στοίχιση)

### Παραδείγματα:

```
<P ALIGN=CENTER> η παράγραφος αυτή θα κεντραρισθεί </P>
```

```
<P ALIGN=LEFT> η παράγραφος αυτή θα στοιχηθεί αριστερά </P>
```

```
<P ALIGN=RIGHT> η παράγραφος αυτή θα στοιχηθεί δεξιά </P>
```

**Εφαρμογή:**

1. Μεταφερθείτε στον **Notepad++** και ανοίξτε το αρχείο **στοίχιση.html**.
2. Τροποποιήστε την ετικέτα `<p>` και εισάγετε το χαρακτηριστικό **ALIGN** για να στοιχήσετε διαφορετικά την κάθε παράγραφο.

.....  
**<P ALIGN=CENTER>**Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από ετικέτες (tags), ..... Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα `&lt;h1>` και `&lt;/h1>`), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης**</P>**  
**<P ALIGN=LEFT>**Ο σκοπός ενός περιηγητή ιστού είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και να τα συνθέσει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να παρουσιάσει το περιεχόμενο της σελίδας.**</P>**  
**<P ALIGN=RIGHT>**Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ..... Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου)**</P>**  
 .....

3. Αποθηκεύστε το έγγραφο. Επιστρέψτε στον browser. Κοιτάζτε την αλλαγή στο έγγραφο μέσω του browser.

**15. Εργασία με κείμενο**

Η μορφοποίηση ενός τμήματος κειμένου είναι πολύ εύκολη.

**Παράδειγμα:**

**<TAG>** κείμενο προς μορφοποίηση **</TAG>**

**15.1 Πώς τονίζετε (με έντονα γράμματα) ένα κείμενο**

Για να τονίσετε ένα κείμενο θα πρέπει να το περικλείσετε στις σχετικές HTML ετικέτες.

- Αυτές είναι: η **<STRONG>** για το άνοιγμα της ενέργειας και η **</STRONG>** για το κλείσιμό της
- Ισοδύναμη με την **<B>** κείμενο **</B>**

Οτιδήποτε υπάρχει ανάμεσα σ' αυτές τις δύο ετικέτες θα εμφανισθεί με πιο έντονα γράμματα απ' ότι συνήθως.

**Παράδειγμα:**

**<STRONG>** αυτό το κείμενο θα τονιστεί **</STRONG>**  
 ή  
**<B>** αυτό το κείμενο θα τονιστεί **</B>**

**15.2 Πώς κάνετε τα γράμματα ITALICS (πλάγια)**

Για να κάνετε ένα κείμενο με πλάγια γράμματα χρειάζεται να το περικλείσετε στις αντίστοιχες HTML ετικέτες.

- Αυτές είναι οι: **<EM>** που ανοίγει τη διαδικασία και **</EM>** για κλείσει
- Θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί και η **<I>** κείμενο **</I>**

Το **EM** προέρχεται από τη λέξη **έμφαση** ενώ το **I** από τη λέξη **italic**.

Οτιδήποτε περιέχεται μεταξύ των δύο ετικετών, θα γραφεί με πλάγια γράμματα.

**Παράδειγμα:**

**<EM>** αυτό το κείμενο θα είναι με πλάγια γράμματα **</EM>**  
 ή  
**<I>** αυτό το κείμενο θα είναι με πλάγια γράμματα **</I>**

**15.3 Πώς κάνετε τα γράμματα UNDERLINE (υπογραμμισμένα)**

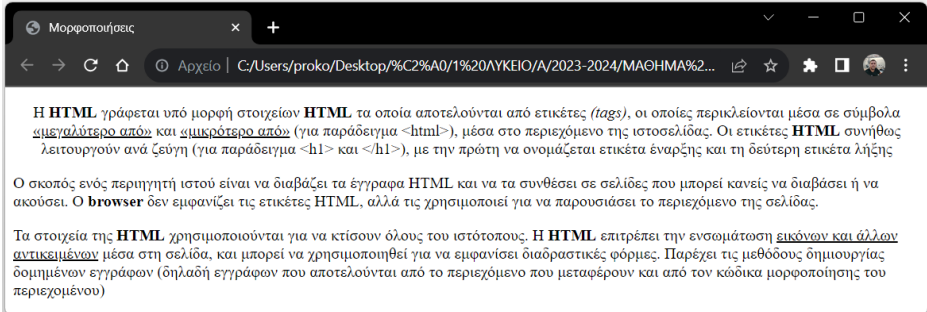
Για να κάνετε ένα κείμενο με πλάγια γράμματα χρειάζεται να το περικλείσετε τις αντίστοιχες HTML ετικέτες.

- Αυτές είναι οι: **<U>** που ανοίγει τη διαδικασία και **</U>** για κλείσει

Το **U** προέρχεται από τη λέξη **UNDERLINE** που σημαίνει υπογραμμισμένο. Οτιδήποτε περιέχεται μεταξύ των δύο ετικετών, θα γραφεί με υπογράμμιση.

**Παράδειγμα:****<U>**αυτό το κείμενο θα υπογραμμισμένο**</U>****Εφαρμογή:**

1. Μεταφερθείτε στον **Notepad++** και ανοίξτε το αρχείο **Μορφοποιήσεις.html**.
2. Εισάγετε τις ετικέτες για να καθορίσετε τις μορφοποιήσεις του κειμένου όπως φαίνονται παρακάτω.
3. Αποθηκεύστε το έγγραφο. Επιστρέψτε στον browser. Κοιτάξτε την αλλαγή στο έγγραφο μέσω του browser.

Κώδικας HTML
<pre>!doctype html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;title&gt;Μορφοποιήσεις&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;P ALIGN=CENTER&gt;Η <b>&lt;B&gt;HTML&lt;/B&gt;</b> γράφεται υπό μορφή στοιχείων <b>&lt;B&gt;HTML&lt;/B&gt;</b> τα οποία αποτελούνται από ετικέτες <b>&lt;I&gt;(tags)&lt;/I&gt;</b>, οι οποίες περικλείονται μέσα σε σύμβολα <b>&lt;U&gt;</b>«μεγαλύτερο από»<b>&lt;/U&gt;</b> και <b>&lt;U&gt;</b>«μικρότερο από»<b>&lt;/U&gt;</b> (για παράδειγμα <b>&amp;lt;html&gt;</b>), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες <b>&lt;B&gt;HTML&lt;/B&gt;</b> συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα <b>&amp;lt;h1&gt;</b> και <b>&amp;lt;/h1&gt;</b>), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης&lt;/P&gt;   &lt;P&gt;Ο σκοπός ενός περιηγητή ιστού είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και να τα συνθέσει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο <b>&lt;B&gt;browser&lt;/B&gt;</b> δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να παρουσιάσει το περιεχόμενο της σελίδας.&lt;/P&gt;   &lt;P&gt;Τα στοιχεία της <b>&lt;B&gt;HTML&lt;/B&gt;</b> χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η <b>&lt;B&gt;HTML&lt;/B&gt;</b> επιτρέπει την ενσωμάτωση <b>&lt;U&gt;</b>εικόνων και άλλων αντικειμένων<b>&lt;/U&gt;</b> μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου)&lt;/P&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
Ιστοσελίδα


**16. Πώς βάζετε επικεφαλίδα σε κείμενο**

Σε ένα κείμενο μπορούν να μπου ενδιάμεσα επικεφαλίδες.

Ποικίλλουν σε μέγεθος από το 1 (το μεγαλύτερο) μέχρι το 6 (το μικρότερο).

Οι αντίστοιχες ετικέτες είναι: **<Hn>** που ανοίγει τη διαδικασία και **</Hn>** που την κλείνει, όπου n=1,2,3,4,5,6.

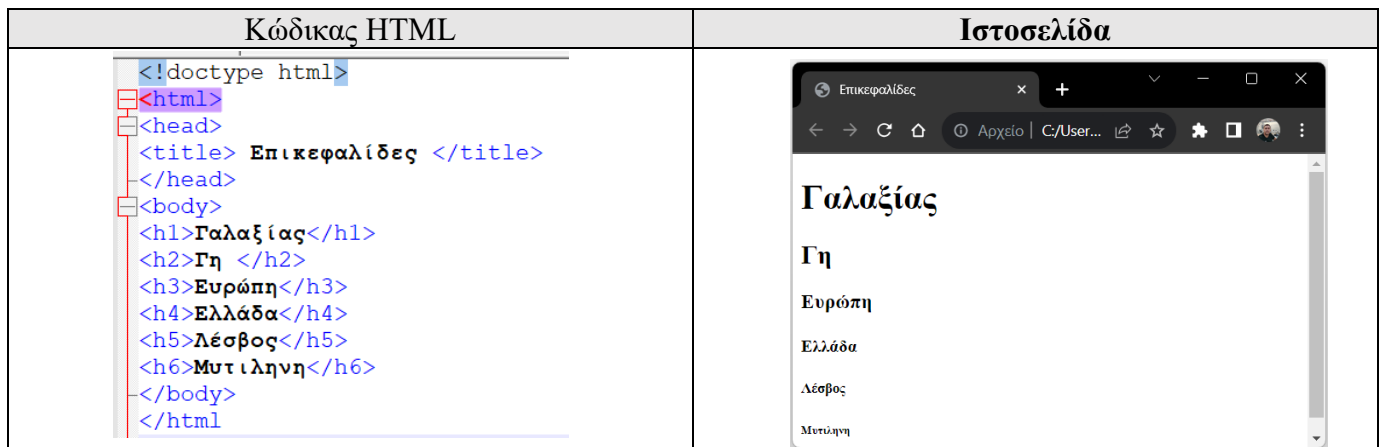
Αν θέλετε να στοιχίσετε μία επικεφαλίδα στο κέντρο ή αριστερά ή δεξιά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παράμετρο **ALIGN** με τις αντίστοιχες τιμές **CENTER** ή **LEFT** ή **RIGHT**.

**Παραδείγματα**
**<H1 ALIGN="CENTER">** η επικεφαλίδα αυτή θα κεντραριστεί **</H1>**
**<H1 ALIGN="LEFT">** η επικεφαλίδα αυτή θα στοιχηθεί αριστερά **</H1>**
**<H1 ALIGN="RIGHT">** η επικεφαλίδα αυτή θα στοιχηθεί δεξιά **</H1>**

Όταν δηλώνετε ένα τμήμα κειμένου σαν επικεφαλίδα τότε δημιουργείται αυτομάτως διάστημα ανάμεσα σ' αυτήν και το κείμενο. Επίσης, η επικεφαλίδα εμφανίζεται με έντονα γράμματα.

## Εφαρμογή:

1. Μεταφερθείτε στον **Notepad++** και ανοίξτε το αρχείο **επικεφαλίδες.html**.
2. Συμπληρώστε αναμεσα στις ετικέτες **<body>** τον κώδικα όπως φαίνεται παρακάτω, ώστε να μορφοποιηθούν σαν επικεφαλίδες οι λέξεις.
3. Αποθηκεύστε το έγγραφο. Επιστρέψτε στον browser. Κοιτάξτε την αλλαγή στο έγγραφο μέσω του browser.



## 17. Πώς εισάγετε πολλαπλές ετικέτες

Έχουμε φυσικά την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε συνδυασμό των παραπάνω ετικετών ώστε να έχουμε συνδυασμό των μορφοποιήσεων.

**<TAG1><TAG2> το κείμενο σας </TAG2></TAG1>**

Παρατηρήστε ότι όποια ετικέτα ανοίγει πρώτη, αυτή κλείνει τελευταία.

### Παράδειγμα:

Έτσι για παράδειγμα, για να υπογραμμίσουμε αλλά και να κάνουμε πιο έντονη τη λέξη **HTML** θα πρέπει να γράψουμε τα εξής:

**<b><u> HTML </u></b>**

Το αποτέλεσμα του παραπάνω κώδικα θα είναι: **HTML**

## 18. Δείκτης - Εκθέτης

Χρήσιμο σε ορισμένες περιπτώσεις, όπως γραφικές παραστάσεις είναι να γράφουμε κάποιους χαρακτήρες λίγο πάνω (εκθέτης) ή λίγο κάτω (δείκτης) από το υπόλοιπο κείμενο. Οι ετικέτες που μας το επιτρέπουν αυτό είναι οι:

**1 <sub> ο </sub>      Αποτέλεσμα: 1<sup>ο</sup>**

**1 <sup> ο </sup>      Αποτέλεσμα: 1<sub>ο</sub>**

## Ερωτήσεις Επανάληψης