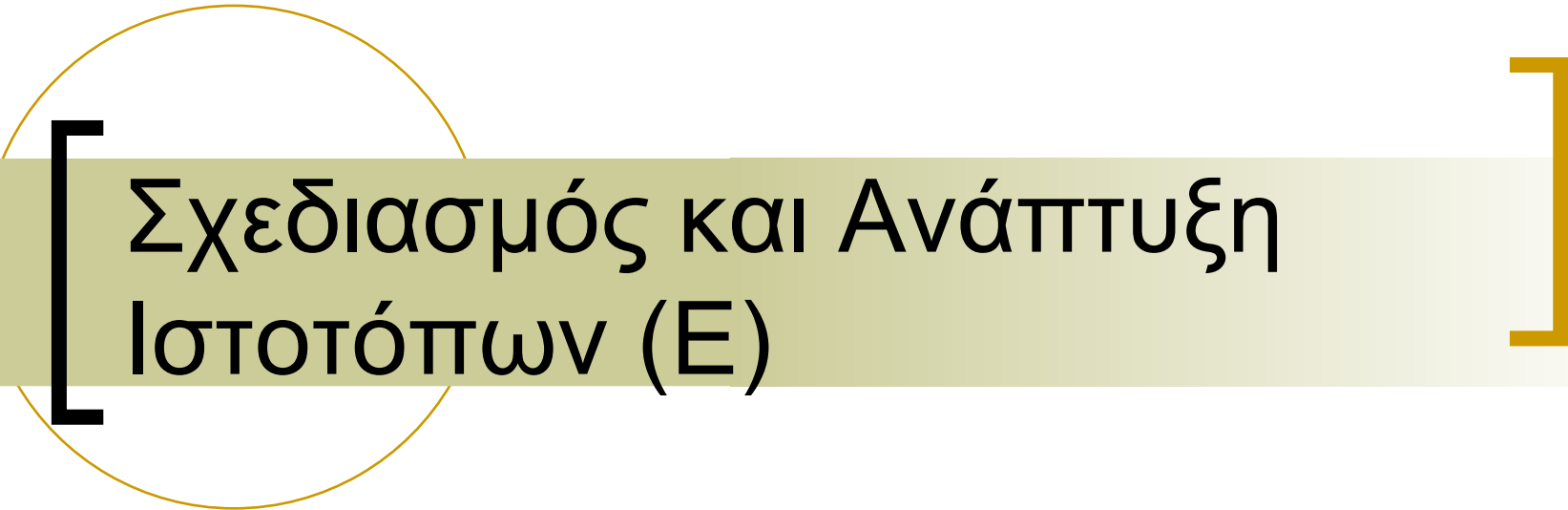




Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων (Ε)

ΕΠΑΛ Αλίμου

Τομέας Πληροφορικής

Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής

A decorative graphic consisting of a thin gold circle on the left and a horizontal bar extending to the right. The bar has a gold-to-white gradient. A large black left square bracket is on the left, and a gold right square bracket is on the right.

Η γλώσσα HTML

Άλλες Βιβλιογραφικές πηγές για HTML

- <https://www.w3schools.com/html/>

[HTML (HyperText Markup Language)]

- Η HTML (HyperText Markup Language) δημιουργήθηκε στο CERN από τον Tim Berners Lee.
- Γλώσσα **περιγραφής της μορφής ενός κειμένου** και όχι γλώσσα προγραμματισμού.
- Τα αρχεία HTML είναι απλά αρχεία κειμένου, με κατάληξη *.htm* ή *.html*
- Για την συγγραφή των αρχείων HTML είναι αρκετός ένας απλός κειμενογράφος, όπως το Notepad των Windows.

Δομή Αρχείου HTML

`<!DOCTYPE html>`

`<html>`

Επικεφαλίδα

`<head>`

`<title>Τίτλος... Εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου</title>`

`</head>`

`<body>`

Στην ετικέτα body γράφουμε το κείμενο που θέλουμε να εμφανίζεται στη σελίδα μας

`</body>`

`</html>`

Κώδικας
HTML

Κανόνες σύνταξης HTML

- Όλες οι ετικέτες εσωκλείονται μεταξύ των “<” και “>”
- Κάθε τι που βρίσκεται μεταξύ των συμβόλων “<!--” και “- ->”, αποτελεί σχόλιο και δεν εμφανίζεται από το φυλλομετρητή.
Π.χ. <!-- Αυτό είναι ένα σχόλιο - ->
- Οι ετικέτες είναι συνήθως ζευγάρια (<ετικέτα> ... </ετικέτα>), δηλαδή περιλαμβάνουν ετικέτες αρχής και τέλους
 - όπως οι ετικέτες <title> Τίτλος Ιστοσελίδας </title>Η ετικέτα τέλους, ακυρώνει την ισχύ της πρώτης ετικέτας και πάντα εμπεριέχει το χαρακτήρα “/”.
- Κάποιες ετικέτες είναι μονές (της μορφής <ετικέτα>) και δεν απαιτούν την ύπαρξη μιας ετικέτας τέλους.
 - όπως η ετικέτα
, η οποία δηλώνει αλλαγή γραμμής στο κείμενο

Κανόνες σύνταξης HTML

- Ορισμένες ετικέτες μπορεί να ακολουθούνται από παραμέτρους.

Για παράδειγμα, η ετικέτα `<body>` μπορεί να περιλαμβάνει την παράμετρο **bgcolor**, που προσδιορίζει το χρώμα του φόντου της ιστοσελίδας.

Π.χ. η `< body bgcolor=#cccccc>` δηλώνει ότι το χρώμα του φόντου της σελίδας θα είναι **γκρι**. Χωρίς το χαρακτηριστικό αυτό το χρώμα θα ήταν το λευκό (προκαθορισμένη ρύθμιση τις ετικέτας `< body >`).

- Οι ετικέτες μπορεί να γράφονται και με **πεζά** και με **κεφαλαία** γράμματα της λατινικής αλφαβήτου.
- **Κενές γραμμές**, καθώς και περισσότερα του ενός **κενά** μεταξύ των λέξεων, στο κείμενο που περιλαμβάνει μία ιστοσελίδα, **δε λαμβάνονται υπόψη**.

Κανόνες σύνταξης HTML

- Οι ετικέτες μπορεί να έχουν **ιδιότητες**.
- Γράφουμε τις ιδιότητες στο άνοιγμα της ετικέτας μετά το όνομά της.
- Κάθε ιδιότητα έχει ένα όνομα και μια τιμή που χωρίζονται με =.
- Η τιμή της ιδιότητας περιλαμβάνεται σε μονά ή διπλά εισαγωγικά.

Ιδιότητα

Τιμή ιδιότητας

```
< p id='επαλ'>  
    ΕΠΑ.Λ Αλίμου  
</p>
```

Με την ιδιότητα **id** ορίζουμε ένα μοναδικό κωδικό για το στοιχείο αυτό που λειτουργεί και ως ταυτότητα για το στοιχείο.

Κύριες Ετικέτες της HTML

- **<!DOCTYPE ...>**

Η δήλωση αυτή ορίζει στο φυλλομετρητή την έκδοση της html που θα χρησιμοποιήσουμε. Στην html 5 είναι **<!DOCTYPE html>**.

- **<html>**

Αυτό το στοιχείο δηλώνει στο φυλλομετρητή ότι το αρχείο περιέχει πληροφορία σε κώδικα HTML. Αυτό δηλώνεται και από την κατάληξη του αρχείου **.html** ή **.htm**

- **<head>**

Το στοιχείο head προσδιορίζει το πρώτο μέρος, την επικεφαλίδα του εγγράφου σε κώδικα HTML.

- **<body>**

Το δεύτερο μέρος του εγγράφου HTML είναι το κυρίως σώμα το body, που περιλαμβάνει το περιεχόμενο του εγγράφου.

Το περιεχόμενο του body είναι αυτό που φαίνεται μέσα στην περιοχή ιστοσελίδας του φυλλομετρητή.

[Ετικέτες στο head]

■ <title>

Το στοιχείο αυτό περιέχει τον τίτλο του εγγράφου και προσδιορίζει το περιεχόμενό του.

Ο τίτλος φαίνεται στην μπάρα τίτλου του φυλλομετρητή.

Για τίτλο διαλέγουμε κάτι μοναδικό, σαφές και σχετικά σύντομο.

Ο τίτλος χρησιμοποιείται για την αναγνώριση μιας ιστοσελίδας στις μηχανές αναζήτησης.

■ <meta>

Περιέχει πληροφορίες/μεταδεδομένα σχετικές με το έγγραφο, όπως την ημερομηνία δημιουργίας του, το συγγραφέα, πληροφορία για τα δικαιώματα του δημιουργού, λέξεις κλειδιά, τελευταία τροποποίηση κλπ.

Είναι χρήσιμη για εξυπηρετητές, φυλλομετρητές αλλά τα μεταδεδομένα δεν είναι ορατά από το χρήστη.

Τα μεταδεδομένα είναι δεδομένα (πληροφορίες) για τα δεδομένα.

[Η Ετικέτα title]

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title> Η πρώτη μου σελίδα </title>
```

```
</head>
```

[Η Ετικέτα <meta>]

Χαρακτηριστικό	Τιμή	Περιγραφή
charset	<i>character_set</i>	Το χαρακτηριστικό charset ορίζει την κωδικοποίηση χαρακτήρων για το έγγραφο HTML.
content	<i>text</i>	Το χαρακτηριστικό content δίνει την τιμή που σχετίζεται με το http-equiv ή το όνομα του χαρακτηριστικού.
http-equiv	<i>content-type</i> <i>default-style</i> <i>refresh</i>	Παρέχει μια κεφαλίδα HTTP για την ενημέρωση / αξία του χαρακτηριστικού του περιεχομένου.
name	<i>application-name</i> <i>author</i> <i>description</i> <i>generator</i> <i>keywords</i>	Το χαρακτηριστικό name χρησιμοποιείται για να εισαγάγει κρυμμένη πληροφορία για το έγγραφο όπως για να ορίσει μια περιγραφή, λέξεις-κλειδιά, και τον συντάκτη του εγγράφου HTML.

[Η Ετικέτα <meta> - Παράδειγμα]

```
<head>  
<meta charset="utf-8">  
<meta name="description" content="Free Web tutorials">  
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">  
<meta name="author" content="Lakis Lalakis">  
</head>
```

Παράδειγμα 1 - Ορίστε λέξεις-κλειδιά για τις μηχανές αναζήτησης:

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">
```

Παράδειγμα 2 - Ορίστε μια περιγραφή της ιστοσελίδας σας:

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

Παράδειγμα 3 - Ορίστε τον συγγραφέα μιας σελίδας:

```
<meta name="author" content="Lakis Lalakis">
```

Παράδειγμα 4 - Ορίστε την κωδικοποίηση χαρακτήρων για το έγγραφο HTML.:

```
<meta charset=" utf-8 ">
```

ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΤΟΥ <body>

- **<hi>...</hi>**: Ετικέτα επικεφαλίδων. Η ετικέτα αυτή χρησιμοποιείται για να καθορίσει το μέγεθος γραμματοσειράς του κειμένου που περιλαμβάνει.

Το i είναι μία παράμετρος η οποία παίρνει τιμές από το 1 έως το 6. Το H1 είναι η μεγαλύτερη σε μέγεθος επικεφαλίδα και το H6 η μικρότερη.

Αφήνει μία κενή γραμμή πριν και μετά το κείμενο που επηρεάζουν.

Σύνταξη: **<hi>Κείμενο Επικεφαλίδας</hi>**

- **<p>...</p>**: Δηλώνει το ξεκίνημα μιας νέας παραγράφου

Κάθε περιττό κενό και χαρακτήρας επιστροφής αυτόματα συμπιέζεται σε ένα μοναδικό κενό όταν το έγγραφο απεικονιστεί στον φύλλομετρητή.

Προσθέτει μία κενή γραμμή πριν την παράγραφο που δημιουργεί.

- **
**: αναγκάζει μια αλλαγή γραμμής χωρίς κάποιο επιπρόσθετο κενό μεταξύ των γραμμών.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ <h1> έως <h6>

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8">
```

```
<title>Οι επικεφαλίδες στην HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Πρώτο επίπεδο μεγέθους</h1>
```

```
  <h2>Δεύτερο επίπεδο μεγέθους</h2>
```

```
  <h3>Τρίτο επίπεδο μεγέθους</h3>
```

```
  <h4>Τέταρτο επίπεδο μεγέθους</h4>
```

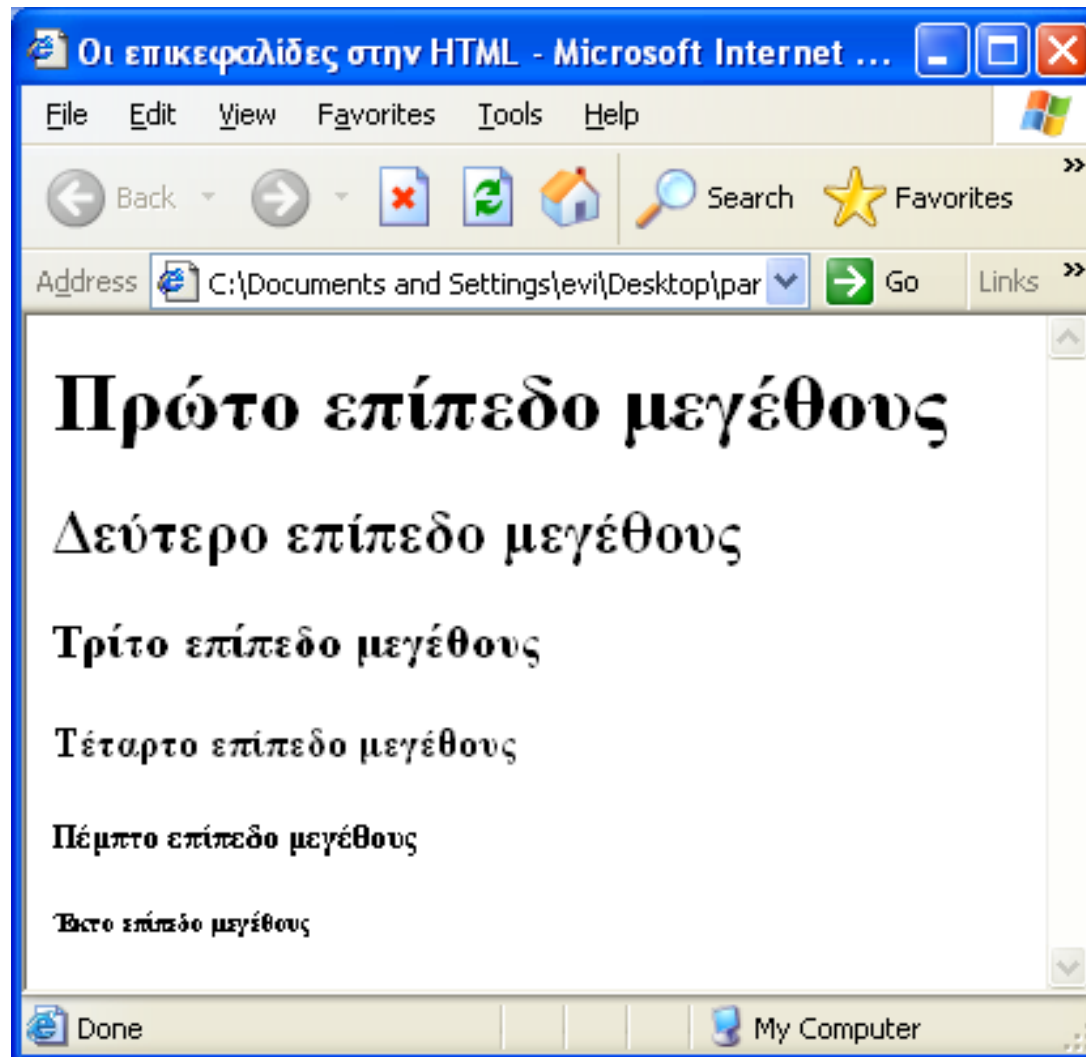
```
  <h5>Πέμπτο επίπεδο μεγέθους</h5>
```

```
  <h6>Έκτο επίπεδο μεγέθους</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ετικέτες <h1> έως <h6>



Μορφοποίηση Κειμένου

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8">
```

```
<title> Σελίδα με απλό κείμενο </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Θυμηθείτε:

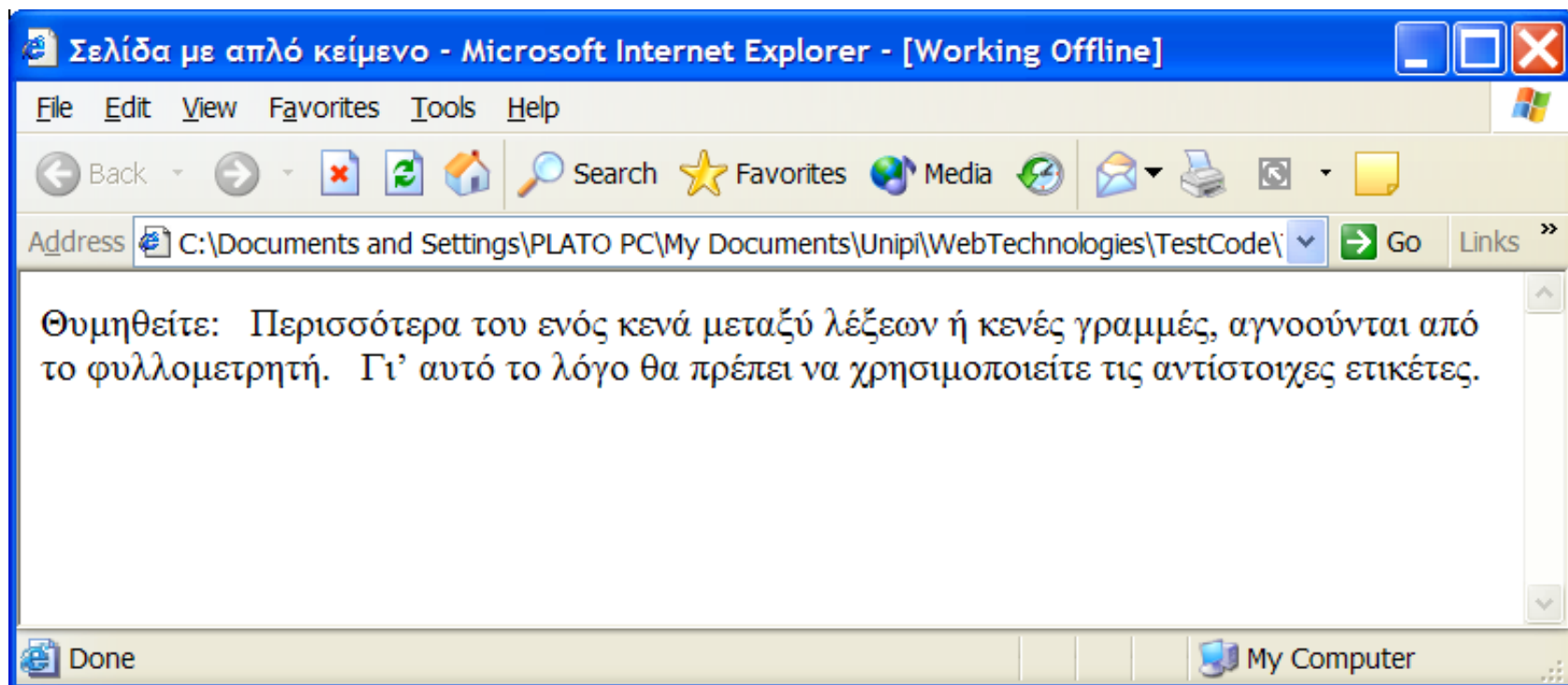
Περισσότερα του ενός κενά μεταξύ λέξεων
ή κενές γραμμές,
αγνοούνται από το φυλλομετρητή.

Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να χρησιμοποιείτε τις
αντίστοιχες ετικέτες.

```
</body>
```

```
</html>
```

Μορφοποίηση Κειμένου



ΕΤΙΚΕΤΕΣ **br** και **p**

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Σελίδα με απλό κείμενο </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Θυμηθείτε:

```
<p> Περισσότερα του ενός κενά μεταξύ λέξεων, </br>
```

```
ή κενές γραμμές, </br>
```

```
αγνοούνται από το φυλλομετρητή. </p>
```

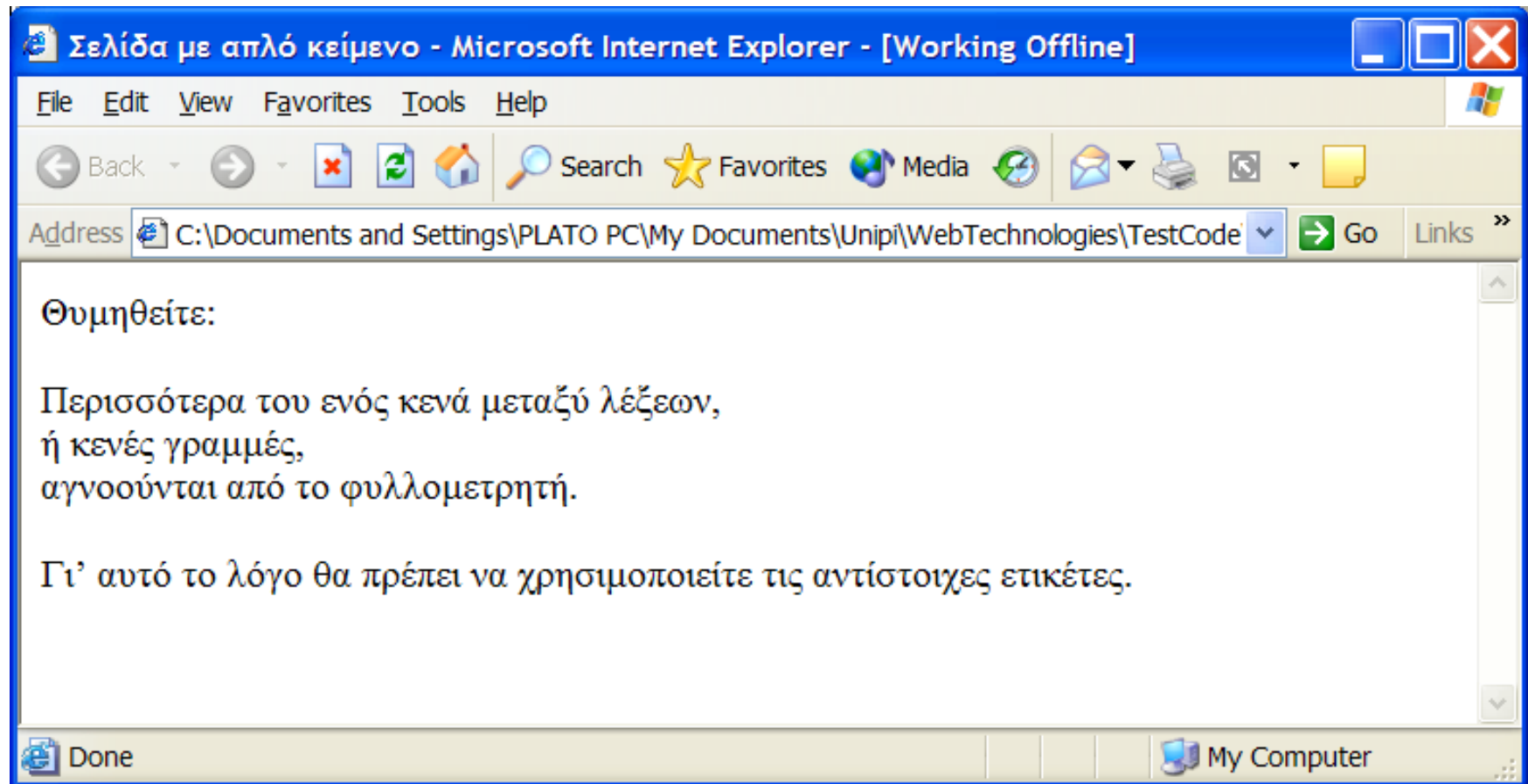
```
<p> Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να χρησιμοποιείτε τις αντίστοιχες  
ετικέτες.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ετικέτες
 και <p>



Ετικέτες Μορφοποίησης (1)

- **...** Εμφανίζει το κείμενο που περιλαμβάνει με έντονα γράμματα (bold)
- **<i>...</i>** Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει με πλάγια γραφή (italic)
- **<u>...</u>** Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει υπογραμμισμένο (underlined)
- **<small>...</small>** Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει με μικρού μεγέθους χαρακτήρες
- **<big>...</big>** Εμφανίζει το κείμενο που περιλαμβάνει με μεγάλου μεγέθους χαρακτήρες
- **...** Περιλαμβάνει κείμενο στο οποίο δίνεται μεγάλη έμφαση. Το κείμενο εμφανίζεται με έντονη γραφή.

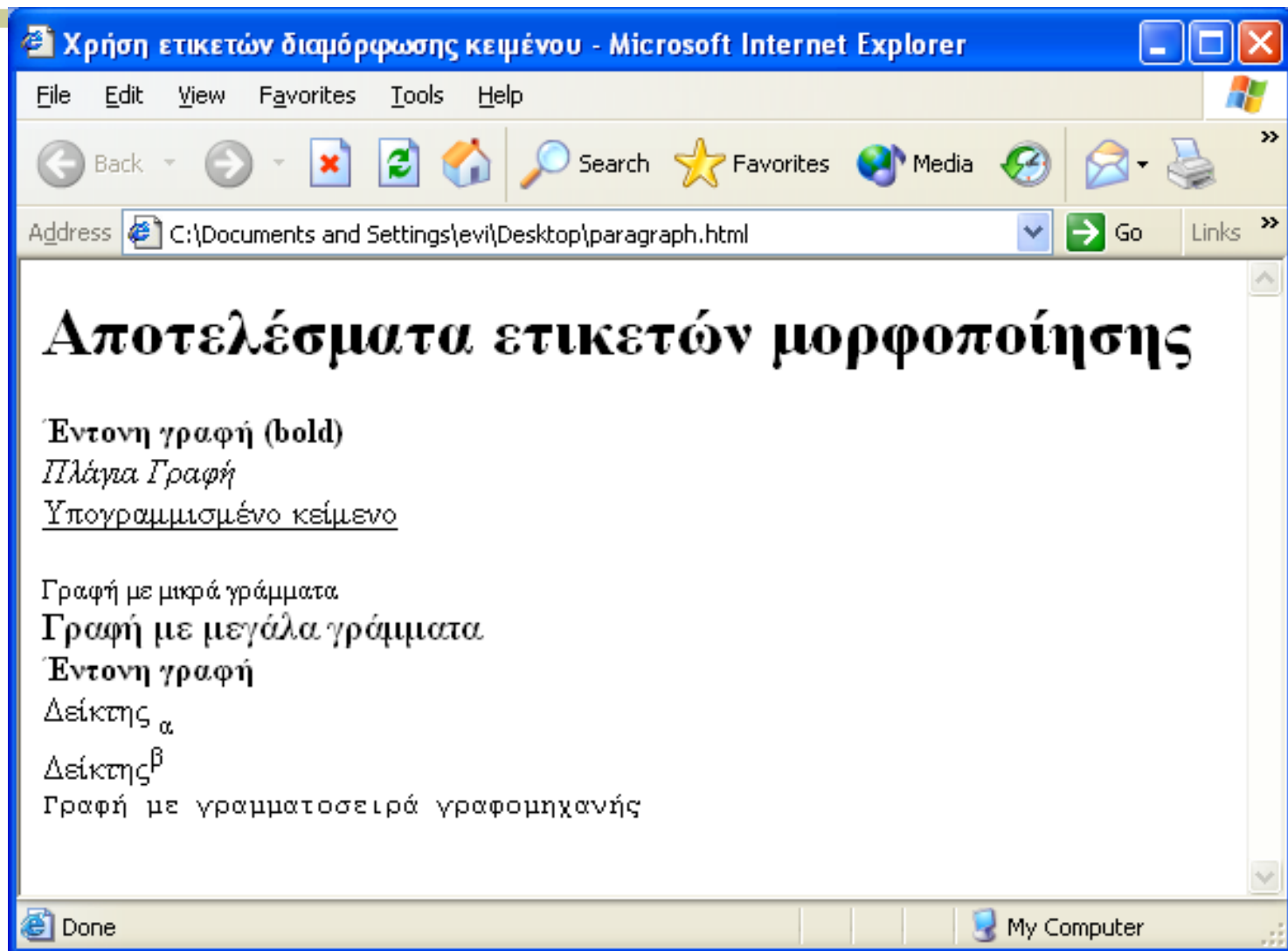
[ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ (2)]

- **_{...}** Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει με μικρού μεγέθους χαρακτήρες και κάτω από την κανονική γραμμή κειμένου (Δείκτης)
 - **^{...}** Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει με μικρού μεγέθους χαρακτήρες και πάνω από την κανονική γραμμή κειμένου.
 - **<tt>...</tt>** Εμφανίζει το περιλαμβανόμενο στην ετικέτα κείμενο γραμμένο με γραμματοσειρά γραφομηχανής.
 - **<hr>** Τοποθετεί μία οριζόντια γραμμή, αλλάζοντας αυτόματα γραμμή.
- Έχει χαρακτηριστικά **size** και **width** που προσδιορίζουν το μέγεθος και το πλάτος της γραμμής.

Παράδειγμα Χρήσης Ετικετών

```
<html>
<head>
  <title> Χρήση ετικετών διαμόρφωσης κειμένου </title>
</head>
<body>
  <h1>Αποτελέσματα ετικετών μορφοποίησης</h1>
  <b>Έντονη γραφή (bold) </b> <br>
  <i>Πλάγια Γραφή</i><br>
  <u>Υπογραμμισμένο κείμενο</u><p>
  <small>Γραφή με μικρά γράμματα</small><br>
  <big>Γραφή με μεγάλα γράμματα</big><br>
  <strong> Έντονη γραφή</ strong ><br>
  Δείκτης <sub>α</sub><br>
  Δείκτης<sup>β</sup><br>
  <tt>Γραφή με γραμματοσειρά γραφομηχανής</tt><p>
</body>
</html>
```

Παράδειγμα Χρήσης Ετικετών



ΕΤΙΚΕΤΕΣ Μορφοποίησης (3)

- **<pre>...</pre>**: Εμφανίζει το κείμενο που περικλείει, ακριβώς όπως είναι γραμμένο στον συντάκτη HTML. Χρησιμοποιεί γραμματοσειρά Courier. Η ετικέτα αυτή αφήνει αυτόματα, πριν και μετά το κείμενο, μία κενή γραμμή.
- **<blockquote>... </blockquote>**: Χρησιμοποιείται για να διαχωρίσει ένα τμήμα κειμένου από το υπόλοιπο έτσι ώστε να αποτελεί μια ξεχωριστή ενότητα.
- **<center>...</center>** Εμφανίζει το κείμενο και τα στοιχεία που περιέχει, κεντραρισμένο στη σελίδα.
- **<div>...</div>** Χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει ένα καινούριο τμήμα κειμένου μέσα στη σελίδα. Περιλαμβάνει (**όχι στην HTML 5**) το χαρακτηριστικό **align (στοίχιση)** που παίρνει τιμές “left | right | center | justified”
- **...** χρησιμοποιείται για την ομάδα inline-στοιχεία σε ένα έγγραφο

Παράδειγμα Χρήσης Ετικετών

<html>

<head>

<title> Χρήση ετικετών διαμόρφωσης κειμένου **</title>**

</head>

<body>

Απλό κείμενο που δεν έχει μορφοποιηθεί. Ξεκινάει από την αρχή της σελίδας και αλλάζει γραμμή όταν συναντήσει το δεξί άκρο της σελίδας.

<blockquote> Αυτό είναι ένα ξεχωριστό μπλοκ κειμένου. Παρατηρήστε πως ξεχωρίζει από το υπόλοιπο **</blockquote>** Η πρόταση αυτή

αποτελείται επίσης από απλό κείμενο. **<div align=right>** Ξεχωριστό τμήμα κειμένου με στοίχιση δεξιά **</div>** Απλό κείμενο και **<pre>** κείμενο προκαθορισμένης

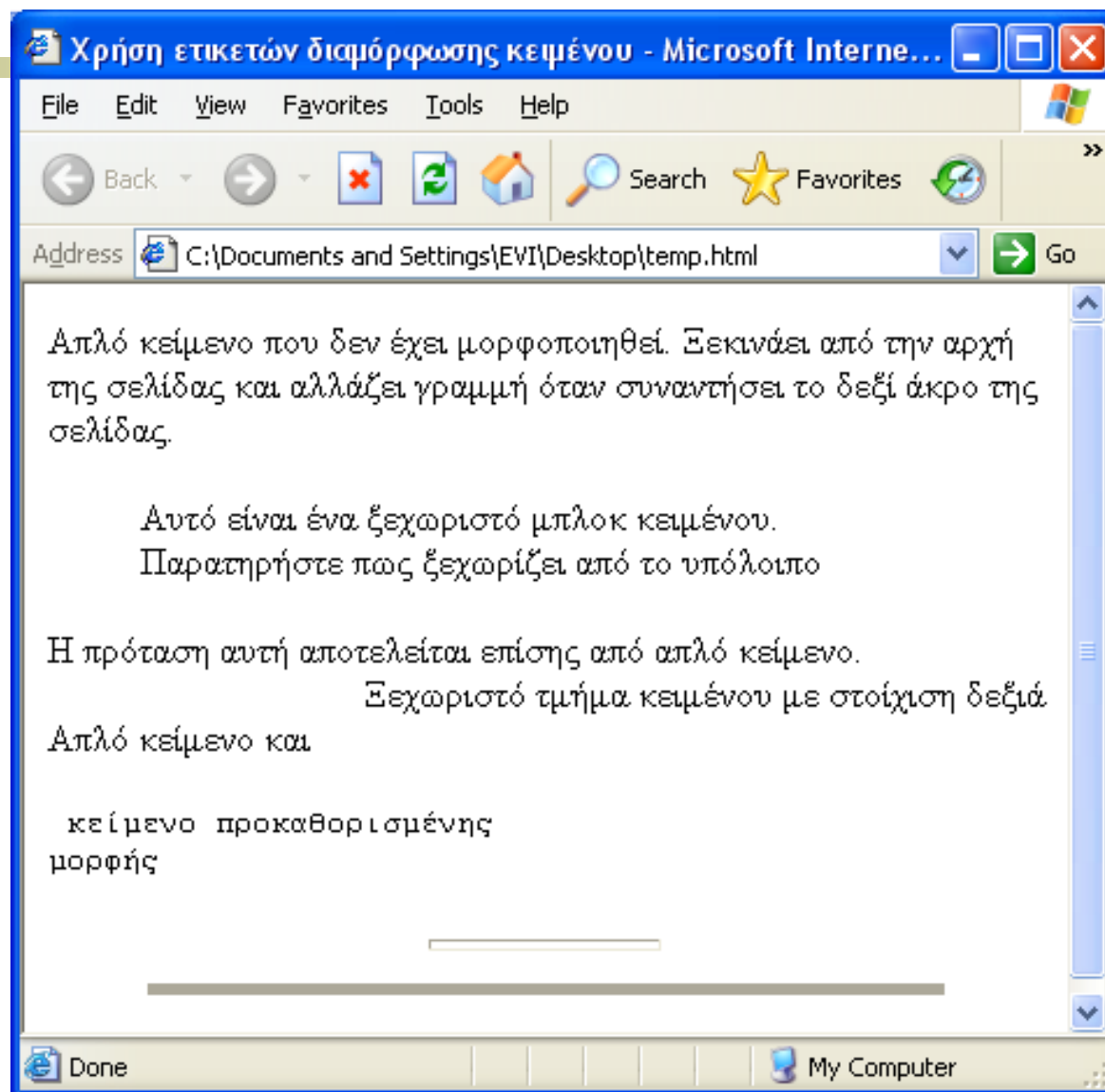
μορφής **</pre>**

<hr size=5 width=100>

<hr noshade size=5 width=80%>

</body></html>

Παράδειγμα Χρήσης Ετικετών



Οι Ετικέτες **<body>** και ****

■ **<body bgcolor="χρώμα φόντου" text="χρώμα κειμένου" link="χρώμα συνδέσμου" vlink="χρώμα συνδέσμου που επισκεφτήκαμε" background="εικόνα φόντου">**

<body bgcolor="blue" text="yellow">

<body background="back.jpg">

■ Η ετικέτα **font** έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- **size:** το μέγεθος της γραμματοσειράς
- **color:** το χρώμα της γραμματοσειράς
- **face:** ο τύπος της γραμματοσειράς
- **weight:** το πάχος του κάθε γράμματος

**** Κείμενο που επηρεάζουν οι ρυθμίσεις ****

Παράδειγμα

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Χρώματα</title>
```

```
</head>
```

```
<body bgcolor="yellow" text="blue">
```

```
<p>
```

**** Πρώτη παράγραφος με μπλε γράμματα όπως έχει δηλωθεί στην ετικέτα body****

```
</p>
```

<p> Δεύτερη παράγραφος με πράσινα γράμματα και γραμματοσειρά Arial****

```
</p>
```

<p> Τρίτη παράγραφος με μαύρα γράμματα**</p>**

```
</body>
```

```
</html>
```

Παράδειγμα

