

Προγραμματισμός Διαδικτύου

Εργαστήριο 1

Αρχεία html, επικεφαλίδες

Δομή εγγράφου html

```
<html>
  <head>
    <title>τίτλος σελίδας</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  </head>

  <body>
    <p>Κορμός html εγγράφου</p>
  </body>
</html>
```

- **<html>, </html>** περιγράφει την ιστοσελίδα, δηλαδή με τις ετικέτες αυτές ο browser καταλαβαίνει πως ξεκινάει ένα html έγγραφο.
- **<body>, </body>** είναι το ορατό περιεχόμενο της σελίδας, δηλαδή ότι θέλουμε να φαίνεται στην ιστοσελίδα μας θα είναι γραμμένο μέσα σε αυτές τις ετικέτες.
- **<head>, </head>** περιέχει πληροφορίες για την εκάστοτε σελίδα, όπως γλώσσα συγγραφής, τίτλο σελίδας, κώδικα css (θα μιλήσουμε για αυτό σε επόμενο tutorial) κ.λ.π.
- **<title>, </title>** περιλαμβάνει το κείμενο που εμφανίζεται πάνω αριστερά στο παράθυρο, δηλαδή το όνομα της καρτέλας που έχουμε ανοιχτή.

Βασική Μορφοποίηση

- **Επικεφαλίδες**

Προσθέτει επικεφαλίδες στο κείμενό μας, μέχρι 6 επίπεδα (h1 έως h6):

`<h1> ..επικεφαλίδα.. </h1>`

`<h2> ..επικεφαλίδα.. </h2>`

`<h3> ..επικεφαλίδα.. </h3>`

..

..

..

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is heading 1</h1>
```

```
<h2>This is heading 2</h2>
```

```
<h3>This is heading 3</h3>
```

```
<h4>This is heading 4</h4>
```

```
<h5>This is heading 5</h5>
```

```
<h6>This is heading 6</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

Βασική Μορφοποίηση

- **Παράγραφος**

Χωρίζει το κείμενο σε παραγράφους

`<p> ..κείμενο παραγράφους.. </p>`

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

Βασική Μορφοποίηση

- **Λίστα**

Για να προσθέσουμε μια μη αριθμημένη (un-ordered) λίστα στην ιστοσελίδα:

``

` 1ο αντικείμενο λίστας`

` 2ο αντικείμενο λίστας `

` 3ο αντικείμενο λίστας `

``

```
<html>
<body>

    <ul>
        <li>Coffee</li>
        <li>Milk</li>
    </ul>

</body>
</html>
```

- Coffee
- Milk

Βασική Μορφοποίηση

- **Αριθμημένη Λίστα**

Για να προσθέσουμε μια αριθμημένη (ordered) λίστα στην ιστοσελίδα:

``

` 1ο αντικείμενο λίστας`

` 2ο αντικείμενο λίστας `

` 3ο αντικείμενο λίστας `

``

```
<html>
<body>

    <ol>
        <li>Coffee</li>
        <li>Milk</li>
    </ol>

</body>
</html>
```

1. Coffee
2. Milk

Βασική Μορφοποίηση

- **Αριθμημένη Λίστα**

Για να προσθέσουμε μια αριθμημένη (ordered) λίστα στην ιστοσελίδα:

``

` 1ο αντικείμενο λίστας`

` 2ο αντικείμενο λίστας `

` 3ο αντικείμενο λίστας `

``

```
<html>
<body>

    <ol>
        <li>Coffee</li>
        <li>Milk</li>
    </ol>

</body>
</html>
```

1. Coffee
2. Milk

Βασική μορφοποίηση

Ετικέτα	Περιγραφή
<u></u>	Defines bold text
<u></u>	Defines emphasized text
<u><i></u>	Defines a part of text in an alternate voice or mood
<u><small></u>	Defines smaller text
<u></u>	Defines important text
<u><sub></u>	Defines subscripted text
<u><sup></u>	Defines superscripted text
<u><ins></u>	Defines inserted text
<u></u>	Defines deleted text
<u><mark></u>	Defines marked/highlighted text

Βασική Μορφοποίηση

```
<html>
<body>
  <p><b>This text is bold</b></p>
  <p><strong>This text is strong</strong></p>
  <p><i>This text is italic</i></p>
  <p><em>This text is emphasized</em></p>
  <p><code>This is computer output</code></p>
  <p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
</body>
</html>
```

This text is bold

This text is strong

This text is italic

This text is emphasized

This is computer output

This is_{subscript} and ^{superscript}

Υπερσύνδεσμοι

- Το χαρακτηριστικότερο στοιχείο μιας ιστοσελίδας είναι η δυνατότητα επιλογής ενός υπερσυνδέσμου και μετάβασης σε νέα ιστοσελίδα. Η αναφορά στη νέα ιστοσελίδα υλοποιείται μέσω της διεύθυνσης URL αυτής. Στην HTML γράφουμε:

`κείμενο συνδέσμου`

```
<html>
<body>

<a href="http://www.icte.uowm.gr" >Visit uowm !</a>

</body>
</html>
```

[Visit uowm!](http://www.icte.uowm.gr)

Υπερσύνδεσμοι

- Για να χρησιμοποιήσετε έναν υπερσύνδεσμο σε μέρος της ιστοσελίδας (fragment), πρώτα πρέπει να σημειώσετε το μέρος αυτό.
- Π.χ. Για να σημειώσετε μια παράγραφο με το αναγνωριστικό “para1”:

`<p id="para1">κείμενο παραγράφου</p>`

- Στη συνέχεια μπορείτε να μεταβείτε στην παράγραφο αυτή:

`κείμενο συνδέσμου`

Εισαγωγή εικόνας

- Η εισαγωγή εικόνας επιτυγχάνεται με την αναφορά μέσω διεύθυνσης URL της εικόνας.
- ****

```
<html>
<body>

<p> An image:

</p>

</body>
</html>
```

An image: 

Πίνακες

- Ο πίνακας περιέχεται μεταξύ των ετικετών table:

`<table border="1"> ...περιεχόμενο πίνακα...</table>`

- Η ιδιότητα border μας επιτρέπει να ορίσουμε το μέγεθος του πλαισίου του πίνακα.
- Για μη ορατό πλαίσιο δίνουμε border="0".

Σύνδεσμος σε email

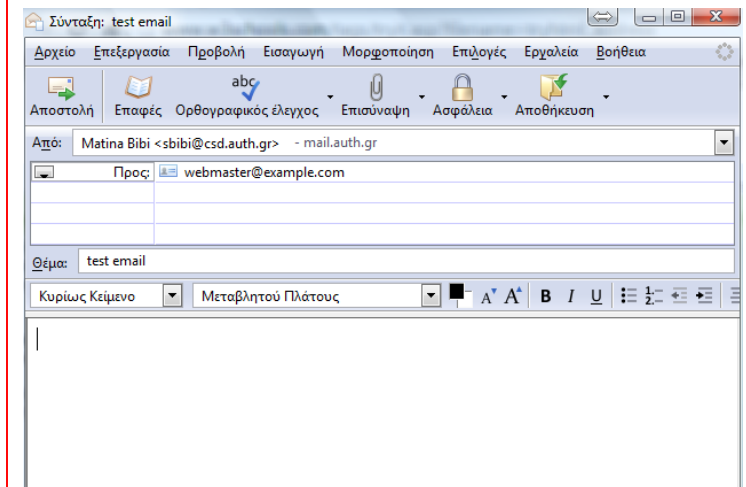
- Η εισαγωγή email επιτυγχάνεται με την εισαγωγή ενός υπερσυνδέσμου.
- `...`

```
<html>  
<body>
```

```
Email <a  
    href="mailto:webmaster@example.com?Subject= test email ">Jon Doe</a>
```

```
<body>  
</html>
```

Email [Jon Doe](#)



Πίνακας συμβόλων

Char	Dec	Hex	Entity	Name
←	8592	2190	←	LEFTWARDS ARROW
↑	8593	2191	↑	UPWARDS ARROW
→	8594	2192	→	RIGHTWARDS ARROW
↓	8595	2193	↓	DOWNWARDS ARROW
↔	8596	2194	↔	LEFT RIGHT ARROW
↕	8597	2195		UP DOWN ARROW
↖	8598	2196		NORTH WEST ARROW
↗	8599	2197		NORTH EAST ARROW
↘	8600	2198		SOUTH EAST ARROW
↙	8601	2199		SOUTH WEST ARROW

http://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_arrows.asp

Εισαγωγή συμβόλου

- Η εισαγωγή συμβόλου επιτυγχάνεται με την αναφορά στο δεκαδικό ή δεκαεξαδικό αριθμό ή την οντότητα από την αντιπροσωπεύεται το σύμβολο.
- **Π.χ για το euro**
- `<p>I will display €<p>`
`<p>I will display €<p>`
`<p>I will display €<p>`

```
<html>
<body>

<p>I will display &larr;<p>
<p>I will display &#8592;<p>
<p>I will display &#x2190;<p><body>
</html>
```

I will display ←
I will display ←
I will display ←