

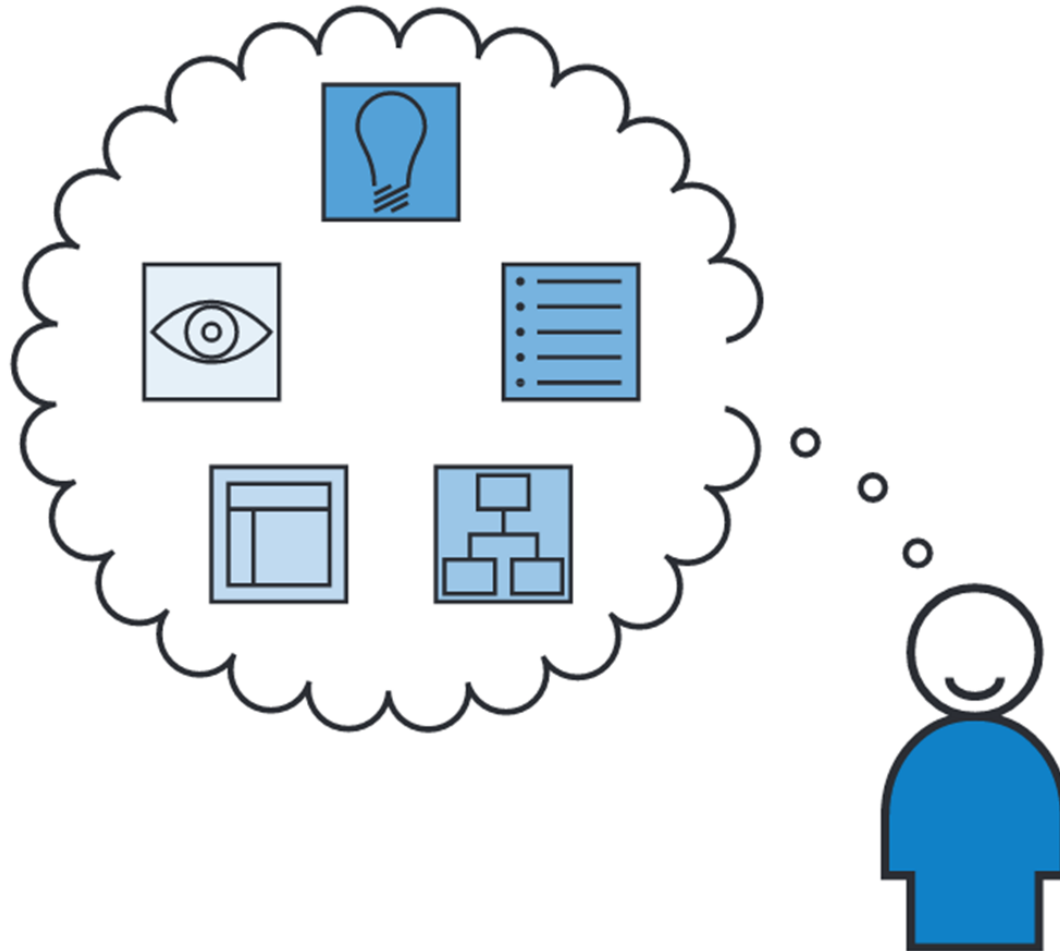


Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών | Συστήματα CAD/CAM & Σχεδιασμός Προϊόντων

Μάθημα | Διαδραστικός Σχεδιασμός - Interaction Design

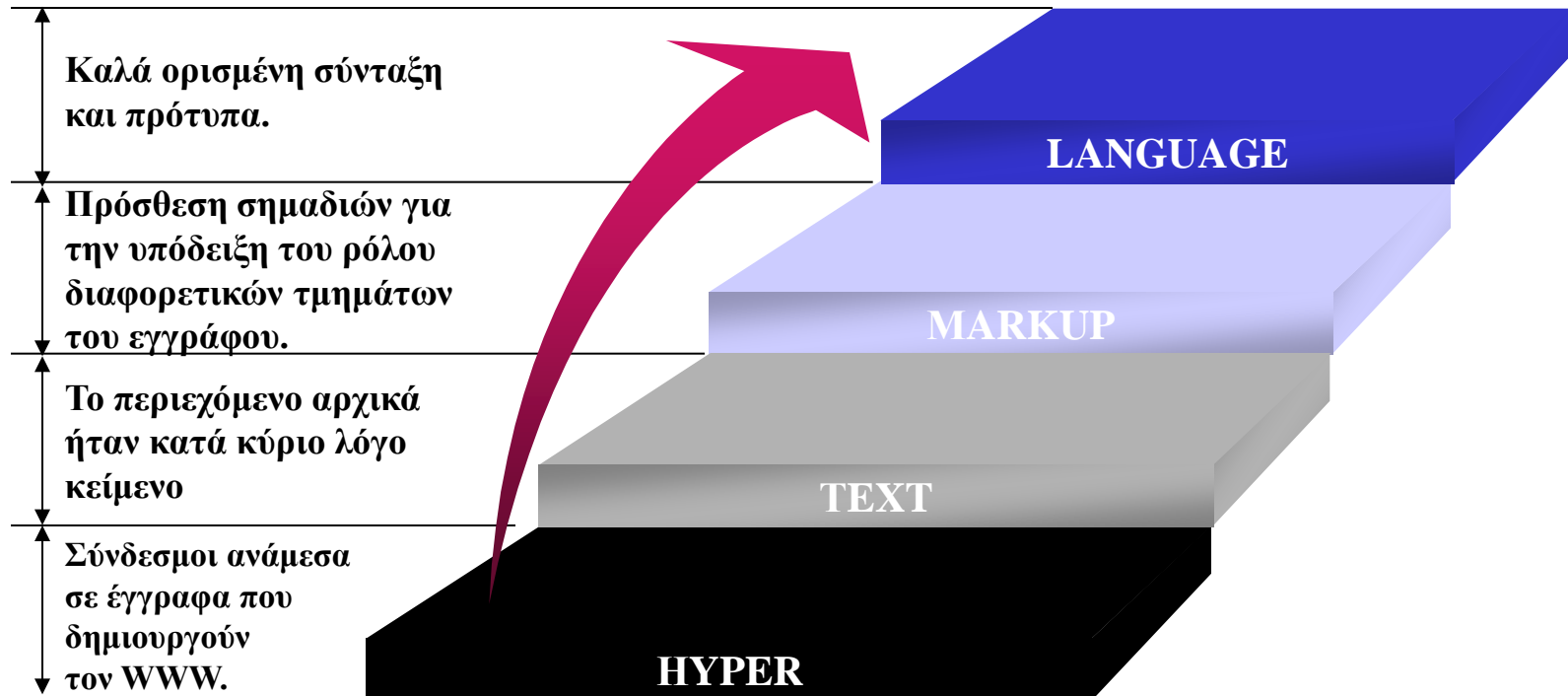
Σχεδιασμός Δικτυακών Τόπων



Κανόνες φυσικού σχεδιασμού δικτυακών τόπων

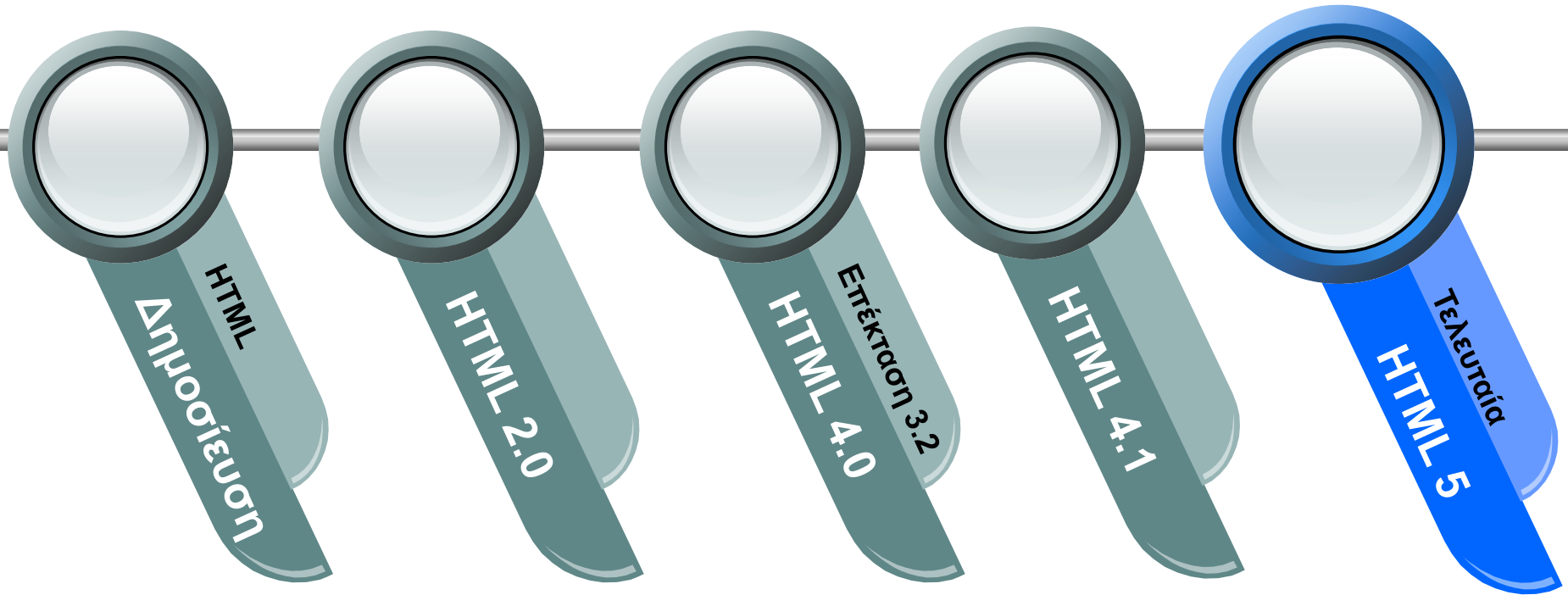
- W .W. W – World Wide Web. παγκόσμιος ιστός
- HTML – HyperText Markup Language – Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου.
- HTML is a text formatting language.
- URL – Uniform Resource Locator.
- Browser – A software program which is used to show web pages.
-

HTML - HyperText Markup Language - Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου.



HTML - HyperText Markup Language - Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου.

1991 → 1994 → 1997 → 1999 → **2014**



HTML - HyperText Markup Language - Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου.

1

Τη στοιχειοθέτηση
(μορφοποίηση-
formatting)
ηλεκτρονικών
κειμένων

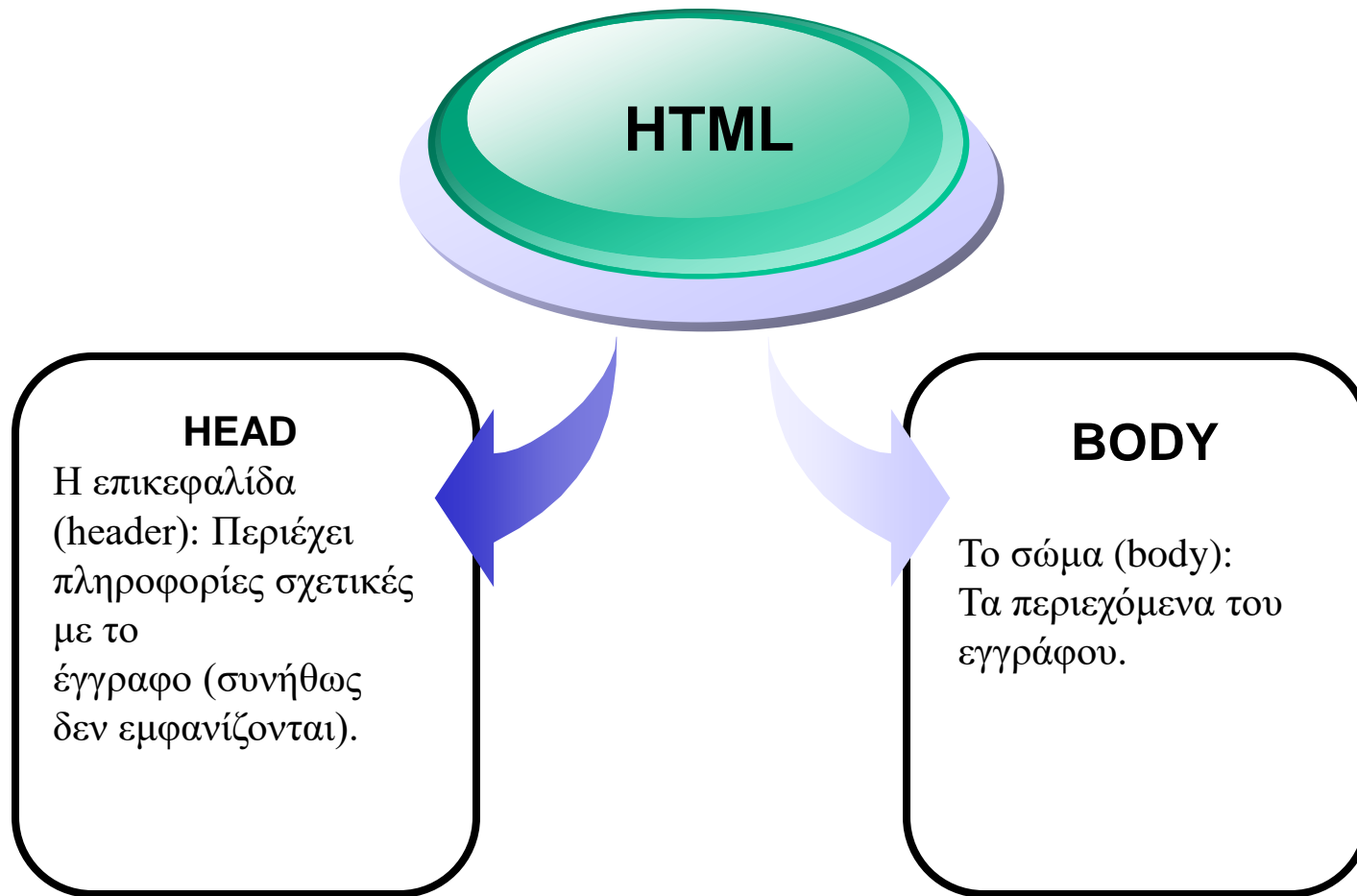
2

Την αναμετάδοση
τους στο διαδίκτυο

3

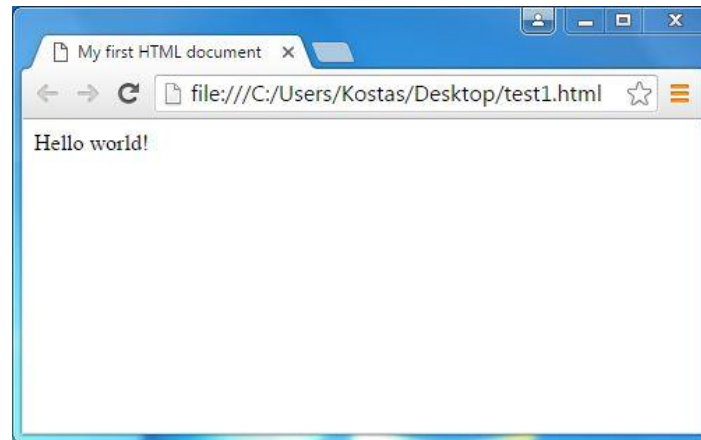
Την
αναπαράσταση
τους σε
διαφορετικού
είδους οθόνες

HTML - HyperText Markup Language - Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου.



HTML - HyperText Markup Language - Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου.

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>My first HTML  
document</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY> <P>Hello world!</P> </BODY>  
</HTML>
```



<HTML>

<HEAD>

<TITLE>My first HTML document</TITLE>

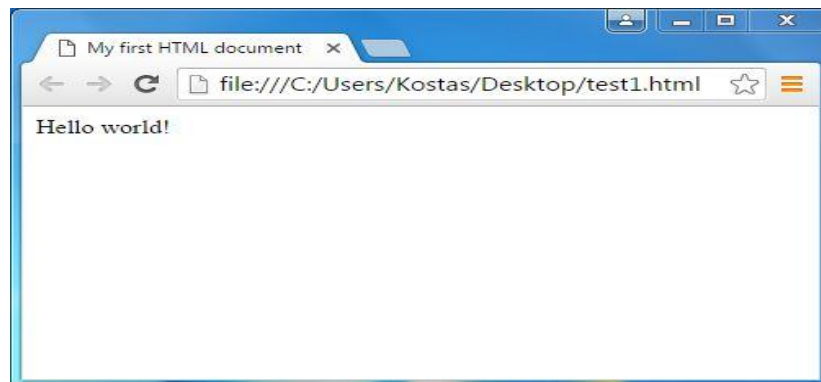
</HEAD>

<BODY> <P>Hello world!</P>

</BODY>

</HTML>

Ορίζει αρχή και τέλος
του αρχείου HTML



<HTML>

<HEAD>

<TITLE>My first HTML

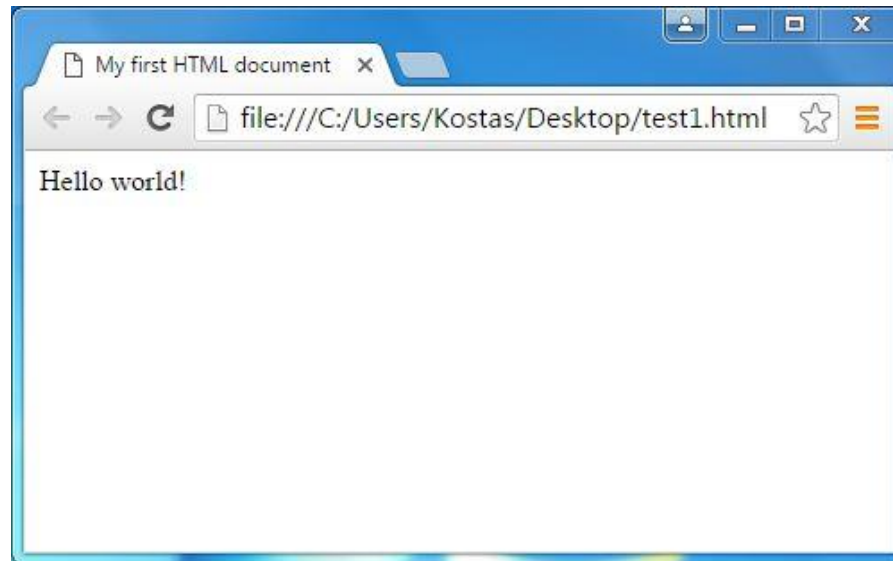
document</TITLE>

</HEAD>

<BODY> <P>Hello world!</P> </BODY>

</HTML>

Ορίζει αρχή και τέλος της περιοχής του τίτλου ιστοσελίδας



<HTML>

<HEAD>

<TITLE>My first HTML

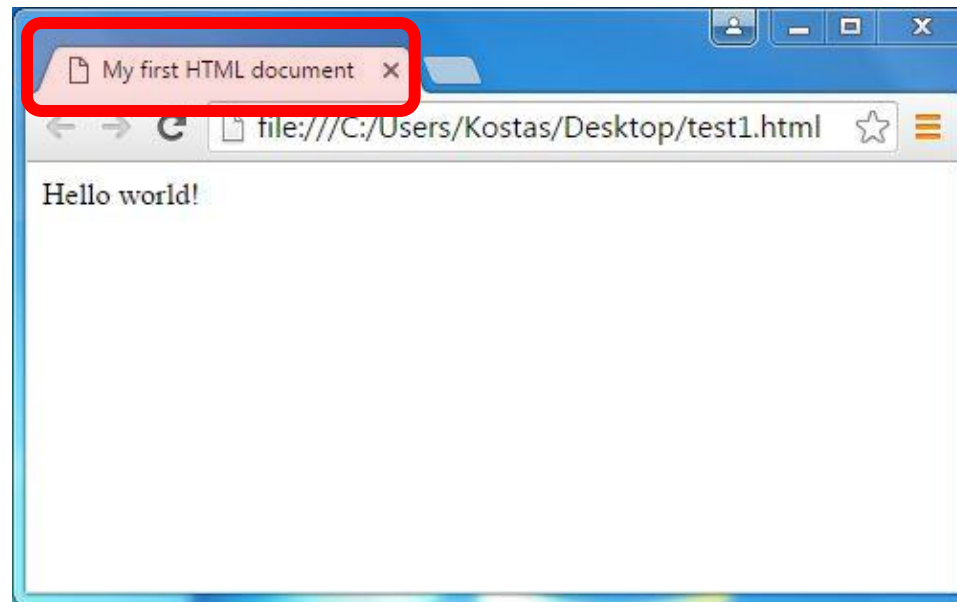
document</TITLE>

</HEAD>

<BODY> <P>Hello world!</P></BODY>

</HTML>

Ορίζει τον τίτλο της ιστοσελίδας



<HTML>

<HEAD>

<TITLE> My first HTML

document</TITLE>

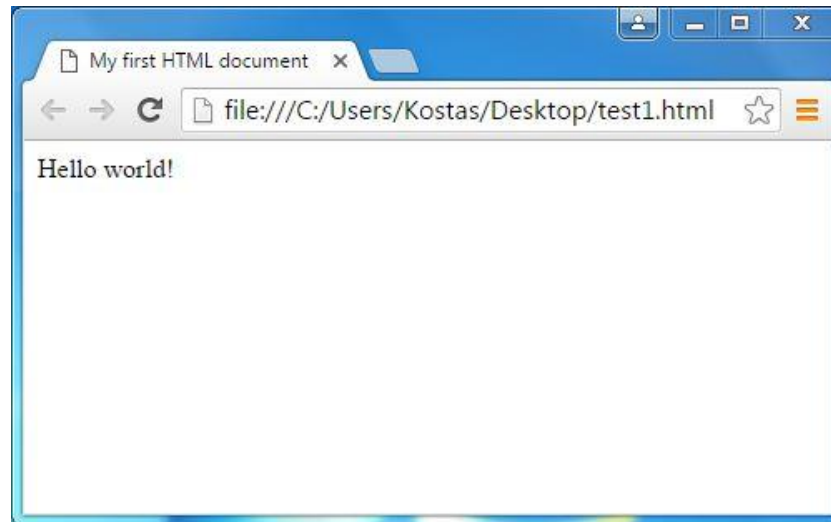
</HEAD>

<BODY> **<P>**Hello world!**</P>**

</BODY>

</HTML>

Ορίζει αρχή και τέλος του περιεχομένου της τ



```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>My first HTML
```

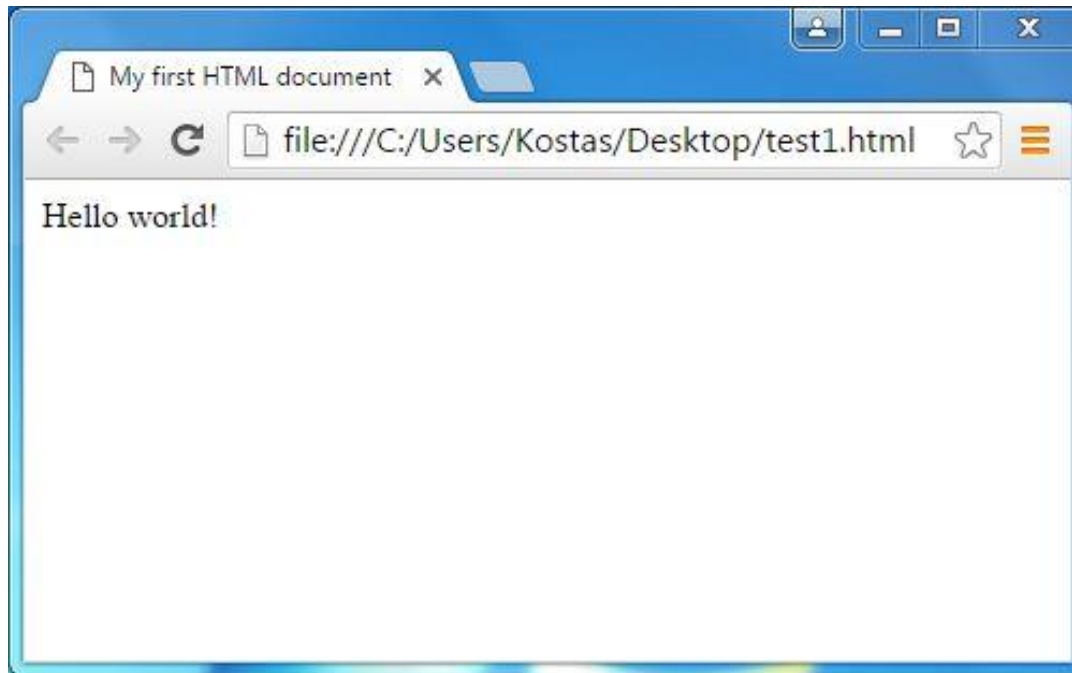
```
document</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

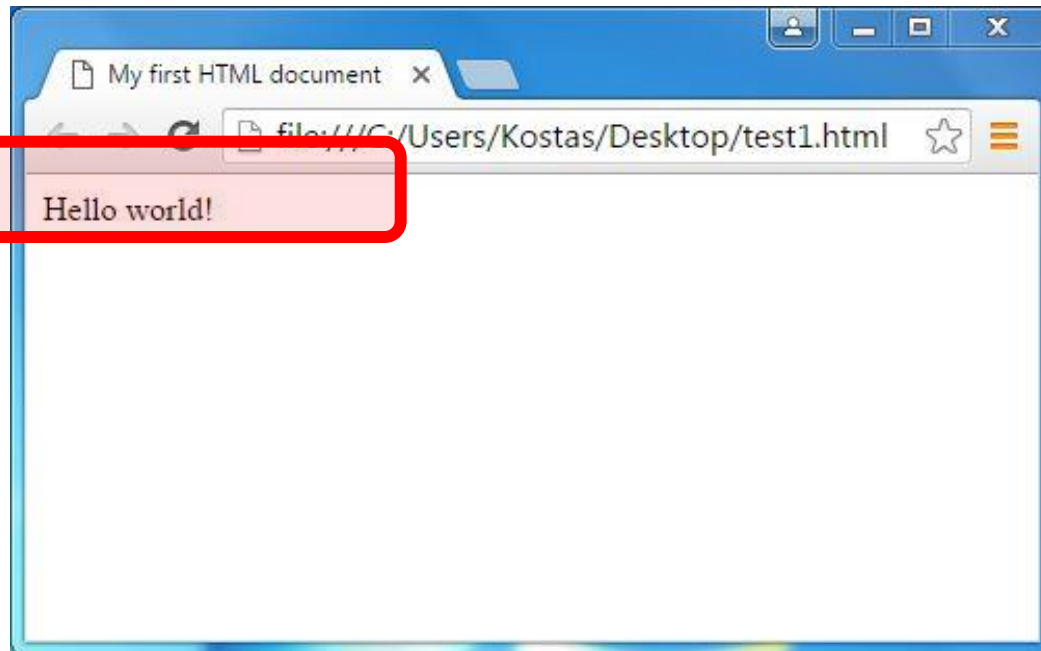
```
<BODY> <P>Hello world!</P> </BODY>
```

```
</HTML>
```

Ορίζει μια παράγραφο



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>My first HTML
document</TITLE>
</HEAD>
<BODY> <P>Hello world!</P> </BODY>
</HTML>
```



Λειτουργία της HTML

- Ορίζει τη δομή και τη θέση των στοιχείων (elements) που αποτελούν ένα web αρχείο
- Όλα τα στοιχεία προσδιορίζονται από ετικέτες (tags) που δίνουν στους browsers οδηγίες για το πως θα απεικονίσουν το περιεχόμενο. Οι ίδιες οι ετικέτες δεν εμφανίζονται.

Tags and Attributes

- Tag (ετικέτα)
- Attribute (απόδοση χαρακτηριστικού στην ετικέτα)

Elements- Έννοιες

- Περιέχουν
- Αρχή – Τέλος
- Ανοίγουν – Κλείνουν
- Μπορούν να ενσωματωθούν το ένα στο άλλο

Elements- Παράδειγμα

Κώδικας:

- Ο καιρός είναι `<i>καταπληκτικός</i>` σήμερα

Εμφάνιση:

- Ο καιρός είναι ***καταπληκτικός*** σήμερα

Attributes

Τα attributes αποδίδουν χαρακτηριστικά στις ετικέτες, δηλαδή διαφοροποιούν ή επεκτείνουν την ετικέτα

Σύνταξη: `<element attribute="value">Διαφοροποιημένο κείμενο</element>`

Παράδειγμα: `Κόκκινη γραμματοσειρά`

- `<html>` Ορίζει ένα έγγραφο HTML
- `<body>` Ορίζει το σώμα του εγγράφου
- `<h1>` έως `<h6>` Ορίζει την κεφαλίδα 1 στην κεφαλίδα 6
- `<p>` Ορίζει μια παράγραφο
- `
` Εισάγει ένα σπάσιμο μιας γραμμής
- `<hr>` Ορίζει έναν οριζόντιο κανόνα
- `<! ->` Ορίζει ένα σχόλιο

<html> TAG με ονομασία HTML. Στην κορυφή του κώδικα βρίσκεται πάντα το tag αυτό, το

οποίο δηλώνει ότι ο κώδικας που ακολουθεί παρακάτω είναι κώδικας HTML.

<head> TAG με ονομασία HEAD. Ακριβώς μετά το tag html, βρίσκεται το tag head. Ανάμεσα στο άνοιγμα (< >) και στο κλείσιμο (</ >) του tag, αυτού, υπάρχει περιεχόμενο που αφορά την

ιστοσελίδα όπως:

- Ο τίτλος της
- Η γλώσσα που υποστηρίζει η σελίδα (π.χ. ελληνικά)
- Διάφορα keywords κ.α.

Το περιεχόμενο αυτό, δεν πρέπει να γραφτεί σε κανένα άλλο μέρος του κώδικα.

</head> TAG με ονομασία HEAD. Σε αυτό το σημείο το tag head κλείνει.

<body> TAG με ονομασία BODY. Από αυτό το σημείο και έπειτα, γράφεται ο κώδικας που αφορά την εμφάνιση της ιστοσελίδας μας στον browser. Π.Χ. τα κείμενα, οι εικόνες, οι φόρμες, κ.λ.π. θα εισάγονται πάντα με τη βοήθεια άλλων tags, που θα αναφερθούν παρακάτω, μετά και κάτω από αυτό το tag.

</body> TAG με ονομασία BODY. Σε αυτό το σημείο το tag body, κλείνει και πάντα πριν κλείσει το tag HTML.

</html> TAG με ονομασία HTML. Πάντα στο τέλος της σελίδας το tag με ονομασία HTML κλείνει, δηλώνοντας ότι δεν υπάρχει πλέον άλλος κώδικας HTML.

```
<html>
<head>
<title>This is document title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>Document content goes here.....</p>
</body>
</html>
```



This is a heading

Document content goes here.....

Heading Tags

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Heading Example</title>
</head>
<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

```
<h5 align="left">I can align headings </h5>
```

```
<h5 align="center">This is a centered heading </h5>
```

```
<h5 align="right">This is a heading aligned to the right </h5>
```


Paragraph Tag

`<p></p>`

```
<body>
<p>Here is a first paragraph of text.</p>
<p>Here is a second paragraph of text.</p>
<p>Here is a third paragraph of text.</p>
</body>
```



Here is a first paragraph of text.
Here is a second paragraph of text.
Here is a third paragraph of text.

```
<p align="left">This is a paragraph</p>
```

```
<p align="center">this is another paragraph</p>
```

Line Break Tag

`
</br>`

```
<body>
<p>Hello<br />
You delivered your assignment on time.<br />
Thanks<br />
Mahnaz</p>
</body>
```

```
Hello
You delivered your assignment on time.
Thanks
Mahnaz
```

This
is a para
graph with line breaks



This
is a para
graph with line breaks



```
<p>This <br> is a para<br> graph with  
line breaks</p>
```

Centering Content

`<center></center>`

```
<body>
<p>This text is not in the center.</p>
<center>
<p>This text is in the center.</p>
</center>
</body>
```



This text is not in the center.

This text is in the center.

Horizontal Lines

`<hr></hr>`

```
<body>  
<p>This is paragraph one and should be on top</p>  
<hr />  
<p>This is paragraph two and should be at bottom</p>  
</body>
```



This is paragraph one and should be on top

This is paragraph two and should be at bottom

Preserve Formatting

<hr></ hr>

Comments in HTML

`<hr></hr>`

```
<p> This html comment would <!-- This  
is a comment --> be displayed like  
this.</p>
```



This HTML comment would be displayed like this.

body

My First Webpage

Welcome to my first web page. I am writing this page using a text editor and plain old html.

By learning html, I'll be able to create web pages like a pro...
which I am of course.



Other HTML Tags

Logical Tags

Tag	Description
<abbr>	Defines an abbreviation
<acronym>	Defines an acronym
<address>	Defines an address element
<cite>	Defines a <i>citation</i>
<code>	Defines <code>computer code text</code>
<blockquote>	Defines a long quotation
	Defines text
<dfn>	Defines a <i>definition</i> term
	Defines <i>emphasized</i> text
<ins>	Defines inserted text
<kbd>	Defines keyboard text
<pre>	Defines preformatted text
<q>	Defines a short quotation
<samp>	Defines sample computer code
	Defines strong text
<var>	Defines a <i>variable</i>

Physical Tags

Tag	Description
	Defines bold text
<big>	Defines big text
<i>	Defines <i>italic</i> text
<small>	Defines small text
<sup>	Defines ^{superscripted} text
<sub>	Defines _{subscripted} text
<tt>	Defines teletype text
<u>	Deprecated. Use styles instead

HTML – ELEMENTS

Start Tag	Content	End Tag
<code><p></code>	This is paragraph content.	<code></p></code>
<code><h1></code>	This is heading content.	<code></h1></code>
<code><div></code>	This is division content.	<code></div></code>
<code>
</code>		

void elements

- `<img.../>`,
- `<hr />`
- `
`

Nested HTML Elements

```
<body>  
<h1>This is <i>italic</i> heading</h1>  
<p>This is <u>underlined</u> paragraph</p>  
</body>
```



This is *italic* heading

This is underlined paragraph

HTML – ATTRIBUTES

```
<body>  
<p align="left">This is left aligned</p>  
<p align="center">This is center aligned</p>  
<p align="right">This is right aligned</p>  
</body>
```



This is left aligned

This is center aligned

Non-breaking Space









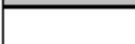
```
<p> This code &nbsp;&nbsp;&nbsp; would  
appear with three extra spaces.</p>
```



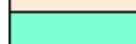






This code would appear with three extra
spaces.

HTML Backgrounds


```
<body bgcolor="#000000">  
<body bgcolor="rgb(0,0,0)">  
<body bgcolor="black">
```

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

Color	Color HEX	Color Name
	#F0F8FF	AliceBlue
	#FAEBD7	AntiqueWhite
	#7FFFD4	Aquamarine
	#000000	Black
	#0000FF	Blue
	#8A2BE2	BlueViolet
	#A52A2A	Brown

16 Million Different Colors

HTML Lists

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

- Coffee
- Milk

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

1. Coffee
2. Milk

HTML Links

```
<a href="url">Text to be displayed</a>
```

```
<a href="http://www.austincc.edu/">Visit ACC!</a> | Visit ACC!
```

```
<a href="mailto:helpdesk@austincc.edu">Email Help Desk</a>
```


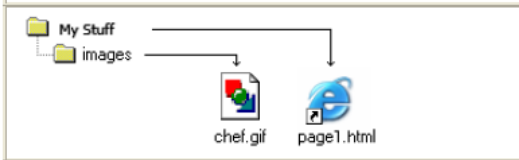
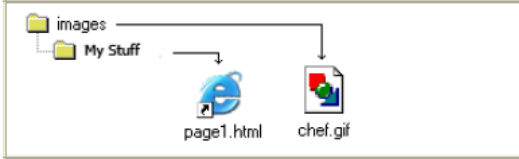



```
<a href="http://profdevtrain.austincc.edu/html/10links.html#top">Back to top of page </a> | Back to top of page
```

HTML Images

```

```



 <p>A folder named "My Stuff" contains two files: "chef.gif" (a red and green icon) and "page1.html" (a blue globe icon).</p>	<p><code>src="chef.gif"</code> means that the image is in the same folder as the html document calling for it.</p>
 <p>A folder named "My Stuff" contains a subfolder "images" and a file "page1.html". The "images" folder contains the file "chef.gif".</p>	<p><code>src="images/chef.gif"</code> means that the image is one folder down from the html document that called for it. This can go on down as many layers as necessary.</p>
 <p>A folder named "images" contains a subfolder "My Stuff" and a file "page1.html". The "My Stuff" folder contains the file "chef.gif".</p>	<p><code>src="../chef.gif"</code> means that the image is in one folder up from the html document that called for it.</p>
 <p>A folder named "images" contains a subfolder "Stuff" and a file "page1.html". The "Stuff" folder contains a subfolder "My Stuff" which contains the file "chef.gif".</p>	<p><code>src="../../chef.gif"</code> means that the image is two folders up from the html document that called for it.</p>
 <p>A folder named "Stuff" contains a subfolder "images" and a file "page1.html". The "images" folder contains the file "chef.gif".</p>	<p><code>src="../images/chef.gif"</code> means that the image is one folder up and then another folder down in the images directory.</p>
 <p>A folder named "alotstuff" contains a subfolder "stuff" and a file "page1.html". The "stuff" folder contains a subfolder "more stuff" which contains a subfolder "other" which contains a subfolder "images" which contains the file "chef.gif".</p>	<p><code>src="../../../other/images/chef.gif"</code> means this goes multiple layers up.</p>

- Image Dimensions

```

```

Tables

```
<table>
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table>
```



row 1, cell 1 row 1, cell 2
row 2, cell 1 row 2, cell 2

```
<table border="1">  
<tr>  
<td>Row 1, cell 1</td>  
<td>Row 1, cell 2</td>  
</tr>  
</table>
```



row 1, cell 1	row 1, cell 2
---------------	---------------

```
<table border="5">  
<tr>  
<td>Row 1, cell 1</td>  
<td>Row 1, cell 2</td>  
</tr>  
</table>
```



row 1, cell 1	row 1, cell 2
---------------	---------------

```
<table border="1">
<tr>
<th>Heading</th>
<th>Another Heading</th>
</tr>
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table>
```



Heading	Another Heading
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

```
<table border="1">
<tr>
<td>some text</td>
<td>some text</td>
</tr>
<tr>
<td>some text</td>
<td>some text</td>
</tr>
</table>
```




some text	some text
some text	some text

```
<table border="1" cellpadding="10">
<tr>
<td>some text</td>
<td>some text</td>
</tr><tr>
<td>some text</td>
<td>some text</td>
</tr>
</table>
```



some text	some text
some text	some text

Address  C:\Documents and Settings\User\Desktop\html\index.htm

  Go

Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου

[Περιγραφή μαθήματος](#)

[Σημειώσεις μαθήματος](#)

[Παρουσιάσεις](#)

Χρήσιμοι δεσμοί του Διαδικτύου

[IETF](#)

```
<html>
  <head>
    <title>Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου</h1>
    <a href="descript.htm">Περιγραφή μαθήματος</a><br>
    <a href="lessons/lessons.htm">Σημειώσεις μαθήματος</a><br>
    <a href="present/present.htm">Παρουσιάσεις</a><br>

    <h2>Χρήσιμοι δεσμοί του Διαδικτύου </h2>
    <a href="http://www.ietf.org/">IETF</a>
  </body>
</html>
```

Table Width

```
<table width="550">
```

