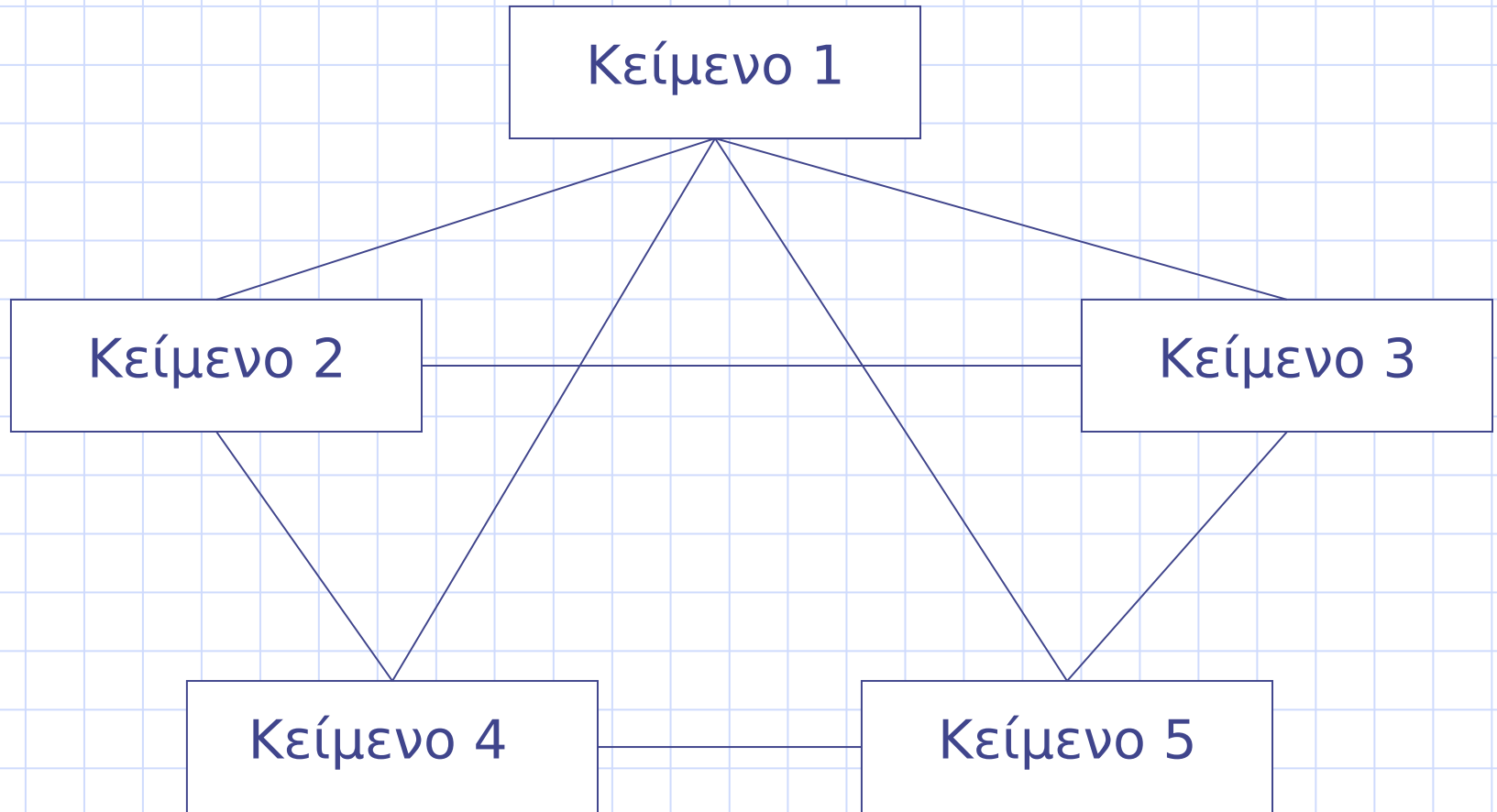


HTML

- HyperText Markup Language
- Είναι η γλώσσα που «καταλαβαίνουν» οι web browsers (φυλλομετρητές) , περιγράφει τη δομή και τη μορφοποίηση των ιστοσελίδων .
- Βασικό χαρακτηριστικό: η διασύνδεση με άλλα HTML έγγραφα

HTML



HTML – Σύνταξη

- Βασικό δομικό στοιχείο **η ετικέτα** (tag)
- Κάθε ετικέτα της HTML περικλείεται σε **<>**
- Οι περισσότερες ετικέτες ομαδοποιούνται σε ζεύγη. Το πρώτο δείχνει την αρχή και το δεύτερο το τέλος επίδρασης της συγκεκριμένης ετικέτας
- Πχ **<HTML>...</HTML>**

Σχόλια:

<!-- Αυτό είναι ένα σχόλιο σε HTML -->

Βασική Δομή σελίδας HTML

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Ο τίτλος της
ιστοσελίδας **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

Το κυρίως κείμενο

</BODY>

</HTML>

Απλό Παράδειγμα

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Παράδειγμα σελίδας HTML

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

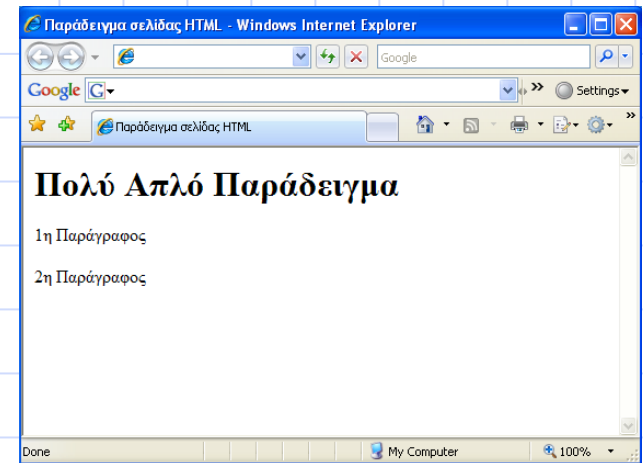
<H1>Πολύ Απλό Παράδειγμα</H1>

<P>1η Παράγραφος</P>

<P>2η Παράγραφος</P>

</BODY>

</HTML>



Tags Μορφοποίησης

<h1>Επικεφαλίδα 1</h1>

<h2>Επικεφαλίδα 2</h2>

<h3>Επικεφαλίδα 3</h3>

<h4>Επικεφαλίδα 4</h4>

<h5>Επικεφαλίδα 5</h5>

<h6>Επικεφαλίδα 6</h6>

Έντονα γράμματα

<i>Πλάγια γράμματα</i>

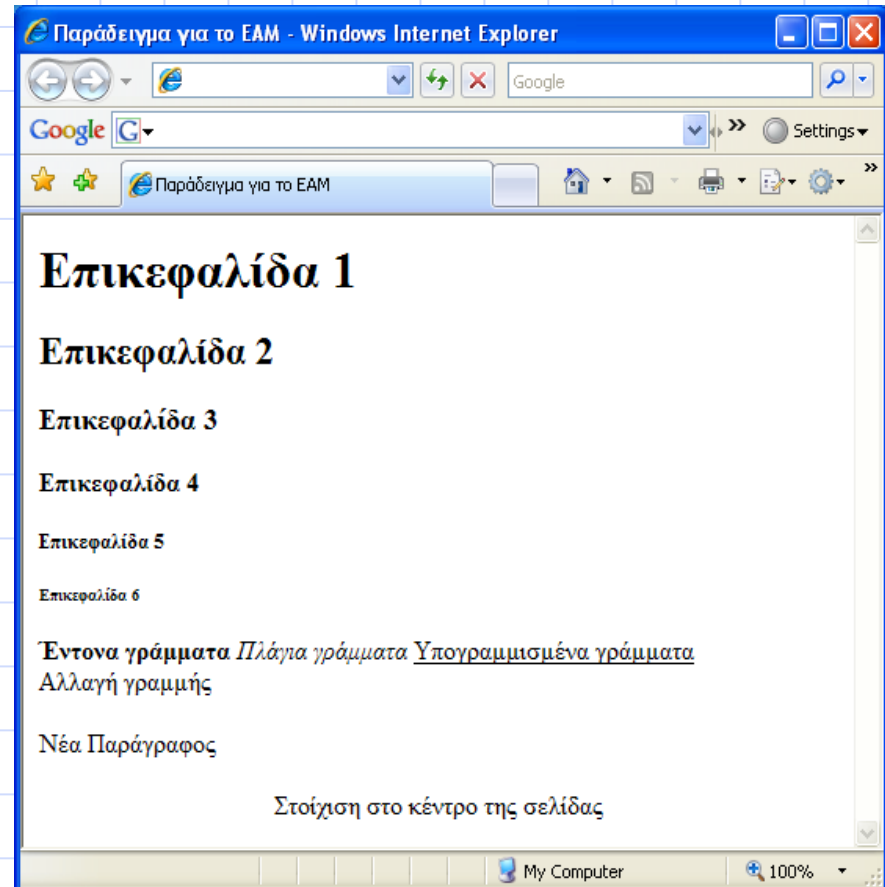
<u>Υπογραμμισμένα
γράμματα</u>

Αλλαγή γραμμής

<hr> Οριζόντια γραμμή:

<p>Νέα Παράγραφος</p>

<center>Στοίχιση στο κέντρο
της σελίδας</center>



Λίστες (1) - Κουκκίδες

```
<ul>
```

```
<li>item1</li>
```

```
<li>item2</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul type="circle">
```

```
<li>item1</li>
```

```
<li>item2</li>
```

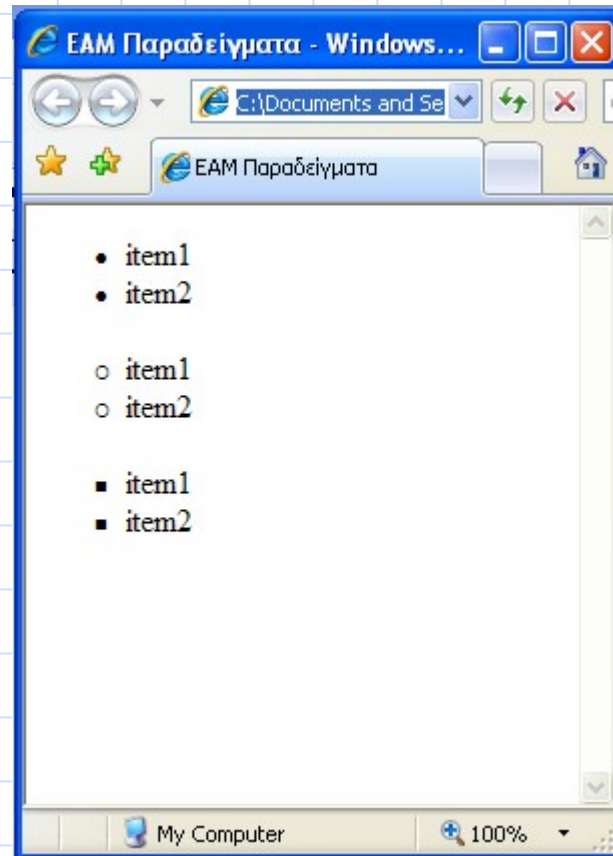
```
</ul>
```

```
<ul type="square">
```

```
<li>item1</li>
```

```
<li>item2</li>
```

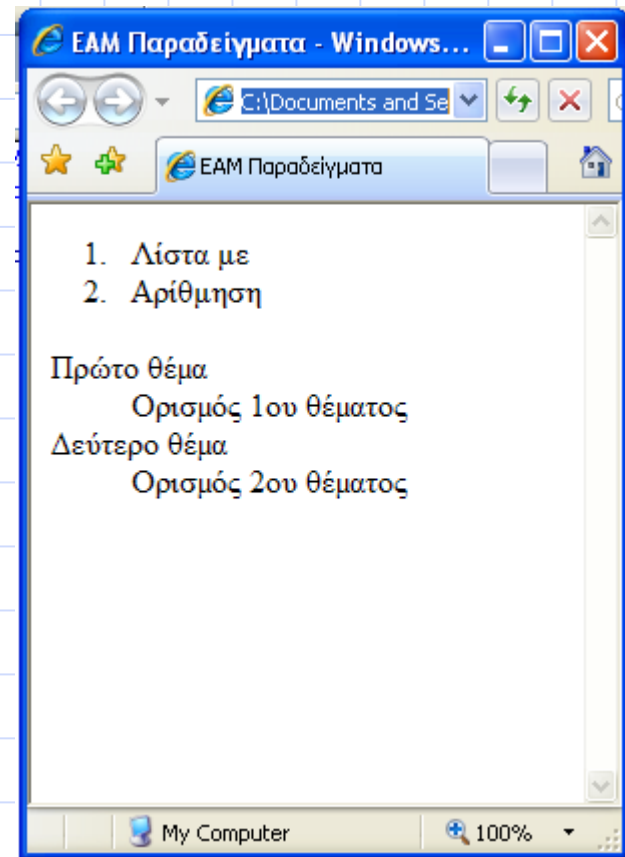
```
</ul>
```



Λίστες (2) - Αρίθμηση

```
<ol>
  <li>Λίστα με </li>
  <li>Αρίθμηση</li>
</ol>

<dl>
  <dt> Πρώτο θέμα
    <dd> Ορισμός 1ου θέματος
  <dt> Δεύτερο θέμα
    <dd> Ορισμός 2ου θέματος
</dl>
```



Υπερσύνδεσμοι ιστοσελίδες (Links)

Πατήστε `<A HREF="address ">` **εδώ**
`</A>` για περισσότερες πληροφορίες

- <http://www.sch.gr/>

Εικόνες

- **<IMG SRC="όνομα αρχείου εικόνας"
HEIGHT="100" WIDTH="50">**

Δείτε

- http://www.w3schools.com/html/html_images.asp

Πίνακες

Πίνακας:

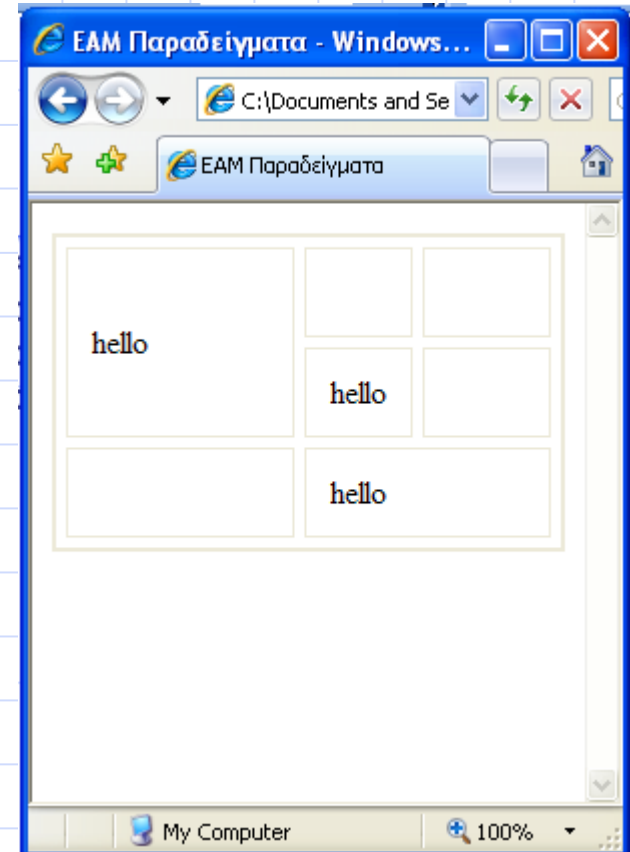
```
▪ <TABLE border='1'>  
  <TR> <!-- νέα γραμμή -->  
    <TD> Περιεχόμενα κελιού 1,1 </TD>  
    <TD> Περιεχόμενα κελιού 1,2 </TD>  
  </TR> <!-- κλείσιμο γραμμής -->  
  
  <TR>  
    <TD> Περιεχόμενα κελιού 2,1 </TD>  
    <TD> Περιεχόμενα κελιού 2,2 </TD>  
  </TR>  
</TABLE>
```

Δείτε

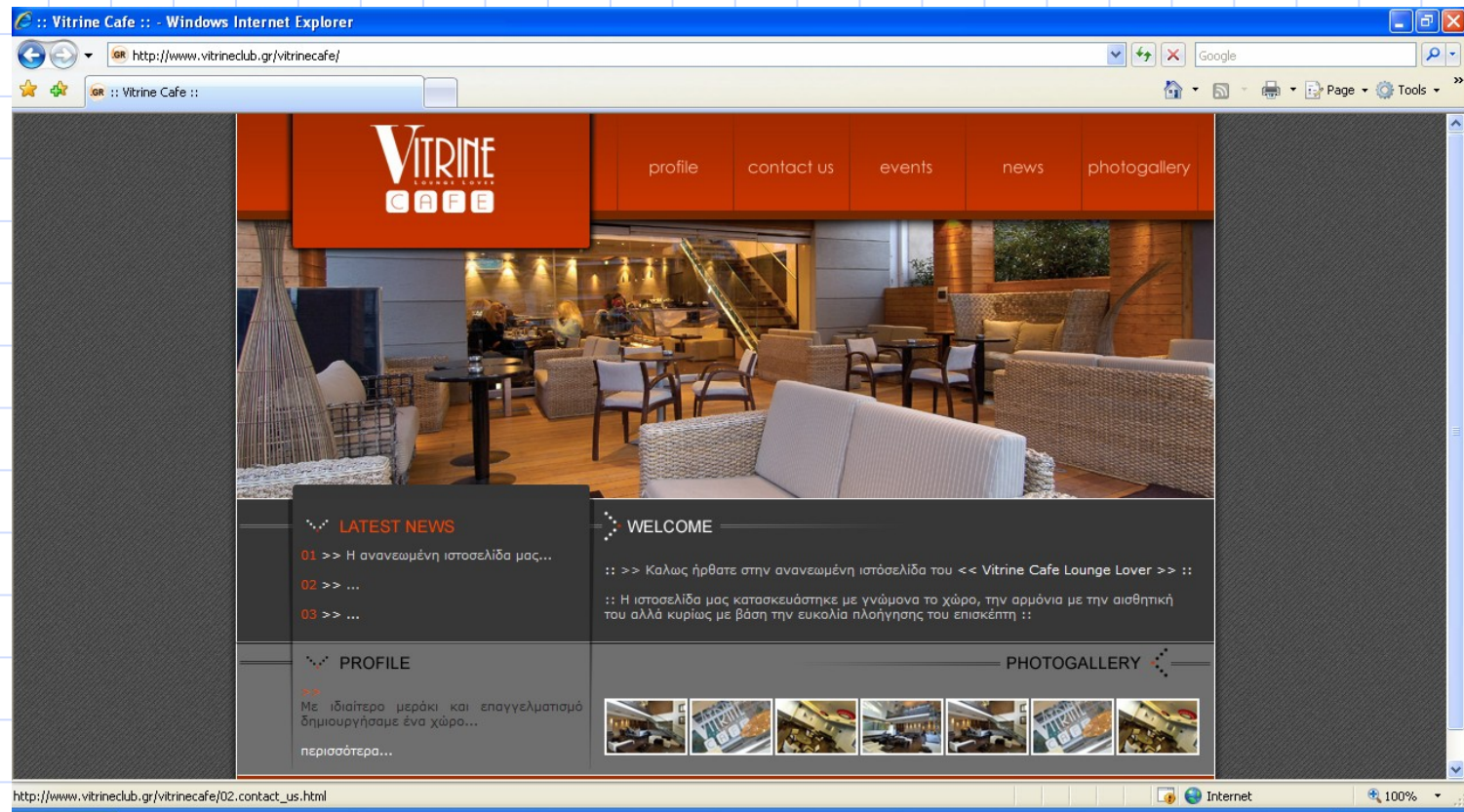
http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

Πίνακες

```
<table width="100%" border="2"
cellpadding="12"
cellspacing="5"
bordercolor="#ECE9D8">
  <tr>
    <td rowspan="2">hello</td>
    <td width="20%">&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>hello</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td colspan="2">hello</td>
  </tr>
</table>
```



Πίνακες



Όλο αυτό έχει φτιαχτεί με πίνακες

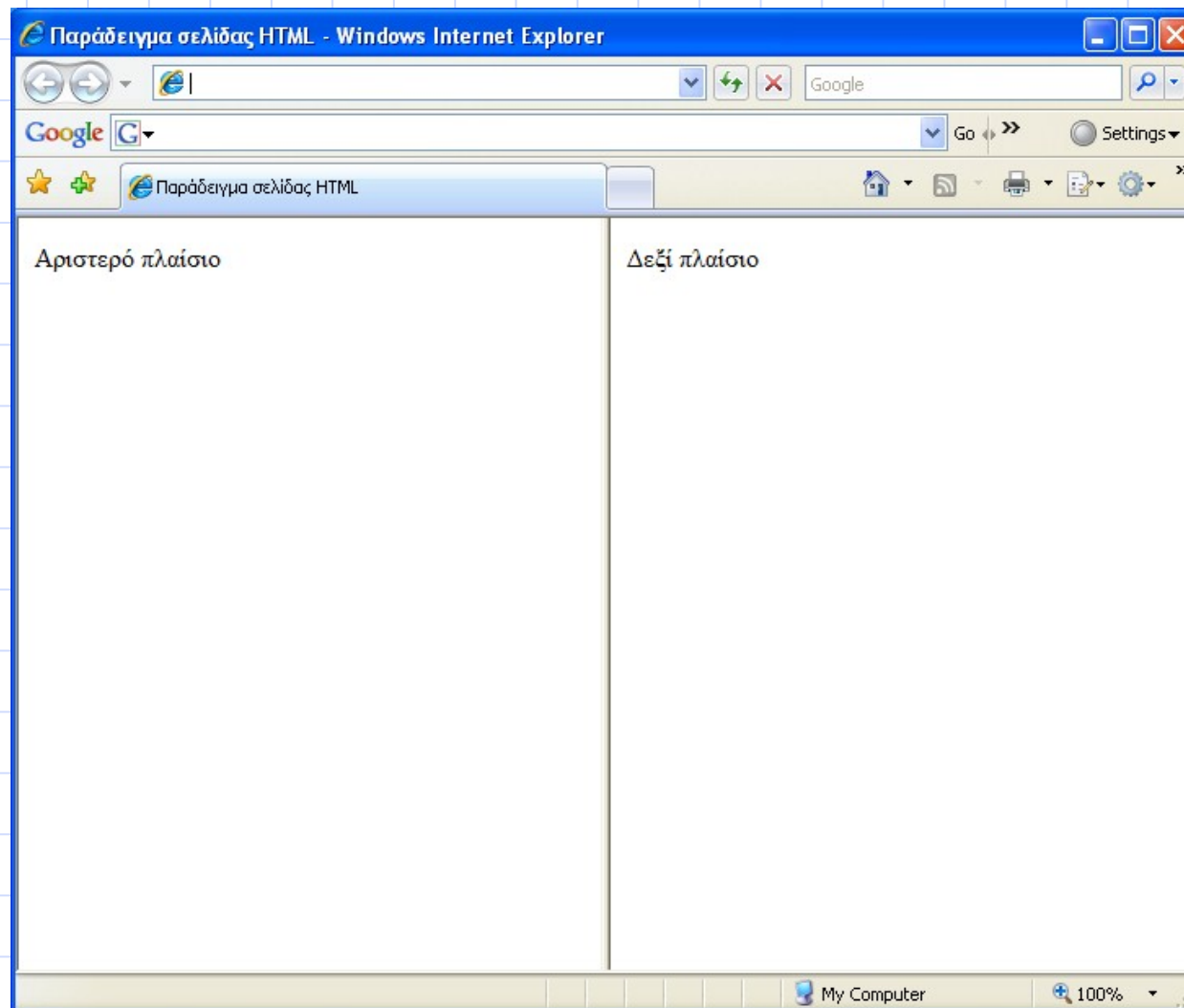
Άλλα στοιχεία της HTML

- Στοιχείο κειμένου:
 - `<pre>`Το κείμενο θα εμφανιστεί όπως είναι στοιχισμένο.`</pre>`
- Ειδικοί χαρακτήρες:
 - `>` `>`
 - `<` `<`
 - `&` `&`
 - `"` `"`
 - (κενό) ` `

Πλαίσια

```
<FRAMESET COLS="*,*">  
  <FRAME SRC="Cell1.html" NAME="left">  
  <FRAME SRC="Cell2.html" NAME="right">  
</FRAMESET>  
<NOFRAMES>  
  <P>This web browser does not support  
  frames.</P>  
</NOFRAMES>
```

Παράδειγμα



Φόρμες

- ◆ Χρησιμοποιούνται για την αποστολή πληροφορίας από το client προς τον server.
- ◆ Tag **<form>** (και **</form>**)
- ◆ Attributes
 - Action: ορίζει σε ποια σελίδα θέλουμε να στείλουμε τα δεδομένα
 - Method: ποια μέθοδο του πρωτοκόλλου HTTP θα χρησιμοποιήσουμε για την αποστολή των δεδομένων - GET ή POST (θα αναλυθεί παρακάτω)
 - ◆ `<form action="myAction.php" method="get">`
- ◆ Μέσα στη φόρμα βάζουμε πεδία, όπως textboxes με το tag `<input>`

Στοιχεία φόρμας

◆ input

- text
- password
- checkbox
- radio
- button
- submit
- reset

◆ textarea

◆ select

- multiple
- option

Φόρμες - Input

◆ text:

- `<input type="text" name="myTextBox" value="test text">`

◆ password:

- `<input type="password" name="myPasswd">`

◆ checkbox:

- `<input type="checkbox" name="myCheckBox" value="yes">`

◆ radio:

- `<input type="radio" name="myRadio" value="yes">`
`<input type="radio" name="myRadio" value="no">`

Φόρμες – Input (2)

◆ button:

- `<input type="button" name="MyButton" value="click me">`

◆ submit:

- `<input type="submit" name="MySubmit" value="submit">`

◆ reset:

- `<input type="submit" name="MyReset" value="reset">`

Φόρμες – Άλλα στοιχεία

◆ textarea:

- `<textarea name="myTextarea">`
Αυτό είναι ένα πεδίο Textarea`</textarea>`

◆ select:

- `<select name="mySelect">`
 `<option value="1">option 1</option>`
 `<option value="2">option 2</option>`
 `</select>`

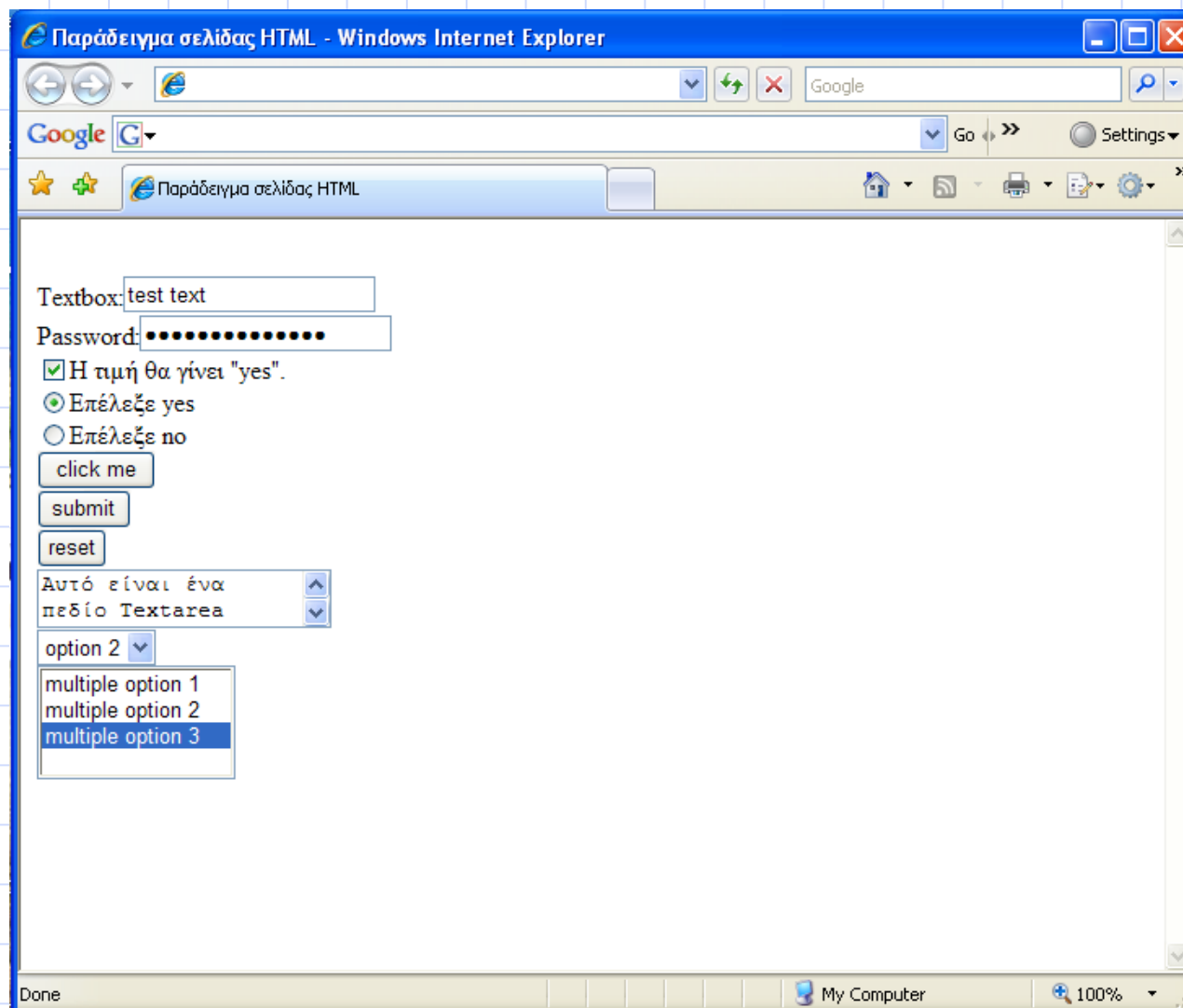
◆ select (πολλαπλές τιμές):

- `<select name="myMultiSelect" multiple>`
 `<option value="1">multiple option 1</option>`
 `<option value="2">multiple option 2</option>`
 `<option value="3">multiple option 3</option>`
 `</select>`

Παράδειγμα

```
<form name="myForm" action="myAction.php" method="get">
<br>Textbox:<input type="text" name="myTextBox" value="test text">
<br>Password:<input type="password" name="myPasswd">
<br><input type="checkbox" name="myCheckBox" value="yes" checked>Η τιμή θα γίνει
    "yes".
<br><input type="radio" name="myRadio" value="yes" checked>Επέλεξε yes
<br><input type="radio" name="myRadio" value="no">Επέλεξε no
<br><input type="button" name="MyButton" value="click me">
<br><input type="submit" name="MySubmit" value="submit">
<br><input type="submit" name="MyReset" value="reset">
<br><textarea name="myTextarea">Αυτό είναι ένα πεδίο Textarea</textarea>
<br><select name="mySelect">
    <option value="1">option 1</option>
    <option value="2">option 2</option>
</select>
<br><select name="myMultiSelect" multiple>
    <option value="1">multiple option 1</option>
    <option value="2">multiple option 2</option>
    <option value="3" selected>multiple option 3</option>
</select>
<br>
</form>
```

Παράδειγμα



HTTP GET/POST (1)

- Για κάθε πεδίο της φόρμας, ο browser στέλνει στο server ζεύγη της μορφής
 - Όνομα_πεδίου=τιμή
 - Πχ αν έχω ένα textbox : `<input type="text" name="myTextBox" />`, και βάλω την τιμή Hello
 - myTextBox=Hello

HTTP GET/POST (2)

Ποια η διαφορά GET και POST ?

- POST: τα δεδομένα στέλνονται μέσα στα HTTP μηνύματα που στέλνει ο browser, δεν τα βλέπει ο χρήστης
- GET: τα δεδομένα προστίθενται στο url

Μερικές οδηγίες

◆ Χρησιμοποιείτε το:

- Edit (ή δεξί κλικ στη σελίδα) -> View Source

◆ Στην html δεν γίνεται διάκριση πεζών και κεφαλαίων γραμμάτων μέσα στα tags.

Δηλαδή τα:

- `<I>Πλάγια γράμματα</I>`
- `<i>Πλάγια γράμματα</i>`

είναι ισοδύναμα.