

A cartoon robot with large eyes and a small antenna is pointing with a stick at the word 'HTML' written on a chalkboard. The robot has a friendly expression and is standing on two small legs. The chalkboard is black with white text.

HTML

Φ.Ε. 11

Δημιουργία ιστοσελίδων με HTML

11. Classes and IDs

`{.myclass #myID}`

Κλάσεις

Η παράμετρος **class** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε στοιχείο της HTML που αφορά περιεχόμενο για να ορίσει κατηγορίες (κλάσεις) περιεχομένου. Μια κλάση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ομαδοποιήσει διαφορετικού τύπου ετικέτες (πχ <h1>, <h2>, <p>... οι οποίες θα θέλαμε να έχουν κοινά κάποια στοιχεία μορφοποίησης. Μπορούμε ωστόσο να χρησιμοποιήσουμε την κλάση (**class**) για τον ακριβώς αντίθετο λόγο. Για να διαφοροποιήσουμε την μορφοποίηση κάποιων όμοιων ετικετών.

```
<Style>  
  h1 {background-color:lime}  
  h2 {background-color:tomato}  
  .tech { color:blue; font-family: Arial }  
</style>
```

```
<h1 class="tech"> Computer </h1>
```

```
<h2 class="tech"> Computer </h2>
```

Κλάσεις Παράδειγμα 1

Ακολουθεί το πιο κάτω παράδειγμα χρήσης της παραμέτρου Class

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1.intro {
  color: blue;
  background-color: lightblue
}
p.important {
  color: red;
  font-size: 18px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="intro">Επικεφαλίδα Κλάσης intro</h1>
<p>Κανονική παράγραφος</p>
<h1>Κανονική επικεφαλίδα</h1>
<p class="important">Σημαντική Παράγραφος κλασης important</p>

</body>
</html>
```

Επικεφαλίδα Κλάσης intro

Κανονική παράγραφος

Κανονική επικεφαλίδα

Σημαντική Παράγραφος κλασης important

Κλάσεις Παράδειγμα 2

Ακολουθεί το πιο κάτω παράδειγμα χρήσης της παραμέτρου **Class**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="el-GR">
3 <head>
4   <title>Μορφοποίηση CSS: Cascading Style Sheet</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <style>
7     h1 {background-color:lightyellow}
8     h2 {background-color:lightgreen}
9     p {background-color:lightblue}
10    .cl1 {color:Blue}
11    .cl2 {color:red}
12    h2.cl2 {color:green}
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <h1>Κανονική Τίτλος Κεφαλαίου</h1>
17   <h2>Κανονικός Υπότιτλος Κεφαλαίου</h2>
18   <p>Κανονική παράγραφος</p>
19   <br><hr>
20
21   <h1 class="cl1">Τίτλος Κεφαλαίου CL1</h1>
22   <h2 class="cl1">Υπότιτλος Κεφαλαίου CL1</h2>
23   <p class="cl1">Παράγραφος CL1</p>
24   <br> <hr>
25
26   <h1 class="cl2">Τίτλος Κεφαλαίου CL2</h1>
27   <h2 class="cl2">Υπότιτλος Κεφαλαίου CL2</h2>
28   <p class="cl2">Παράγραφος CL2</p>
29   <br> <hr>
30
31 </body>
32 </html>
```

Κανονική Τίτλος Κεφαλαίου

Κανονικός Υπότιτλος Κεφαλαίου

Κανονική παράγραφος

Τίτλος Κεφαλαίου CL1

Υπότιτλος Κεφαλαίου CL1

Παράγραφος CL1

Τίτλος Κεφαλαίου CL2

Υπότιτλος Κεφαλαίου CL2










Παράγραφος CL2

Κλάσεις παράδειγμα 3

```

th {
  color: blue;
  background-color: lightgreen;
}
.eb {
  background-color: lightblue;
}
img {
  height: 30px;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr><th>Διοργάνωση</th>
<th>Εκίνησε</th>
<th>Διοργανώτρια</th>
<th>Χρονιά</th>
<th colspan="2">Νικήτρια</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Παγκόσμιο Κύπελλο Μπάσκετ</td>
<td rowspan="3">1950</td>
<td rowspan="3">FIBA</td>
<td>2006</td>
<td>Ισπανία</td>
<td></td></tr>
<tr><td>2010</td>
<td>ΗΠΑ</td>
<td></td></tr>
<tr><td>2014</td>
<td>ΗΠΑ</td>
<td></td></tr>
<tr class="eb"><td rowspan="6">Ευρωπαϊκό</td>
<td rowspan="6">1935</td>
<td rowspan="6">FIBA Europe</td>
<td>2003</td>
<td>Λιθουανία</td>
<td></td></tr>
<tr class="eb"><td>2005</td>
<td>Ελλάδα</td>
<td></td></tr>
<tr><td>2007</td>
<td>Ρωσία</td>
<td></td></tr>
<tr><td>2009</td>
<td>Ισπανία</td>
<td></td></tr>
<tr><td>2011</td>
<td>Ισπανία</td>
<td></td></tr>
<tr><td>2013</td>
<td>Γαλλία</td>
<td></td></tr>
</table>

```

Διοργάνωση	Εκίνησε	Διοργανώτρια	Χρονιά	Νικήτρια	
Παγκόσμιο Κύπελλο Μπάσκετ	1950	FIBA	2006	Ισπανία	
			2010	ΗΠΑ	
			2014	ΗΠΑ	
Ευρωπαϊκό	1935	FIBA Europe	2003	Λιθουανία	
			2005	Ελλάδα	
			2007	Ρωσία	
			2009	Ισπανία	
			2011	Ισπανία	
			2013	Γαλλία	

ID

Η παράμετρος **id** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε στοιχείο της HTML που αφορά περιεχόμενο για να δώσει ταυτότητα στο συγκεκριμένο περιεχόμενο. Συνεπώς το ίδιο όνομα **id** μπορώ να το δώσω σε ένα μόνο αντικείμενο.

Ένα **id** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διαφοροποιήσει την μορφοποίηση ενός μοναδικού στοιχείου στην Html.

```
<Style>  
    #hitech { color:blue; font-family: Arial }  
</style>
```

```
<h1 id="hitech"> Computer </h1>
```

ID Παράδειγμα 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="el-GR">
3 <head>
4   <title>Μορφοποίηση CSS: Cascading Style Sheet</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <style>
7     h1 {background-color:lightyellow}
8     h2 {background-color:lightgreen}
9     p {background-color:lightblue}
10    .cl1 {color:Blue}
11    div {background-color:rgb(192,225,255)}
12    #id1{background-color:rgb(250,225,200) ; color:red}
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16 <div>
17   <h1>Κανονική Τίτλος Κεφαλαίου</h1>
18   <h2>Κανονικός Υπότιτλος Κεφαλαίου</h2>
19   <p>Κανονική παράγραφος</p>
20   <br><hr>
21 </div>
22 <div>
23   <h1 class="cl1">Τίτλος Κεφαλαίου CL1</h1>
24   <h2 class="cl1">Υπότιτλος Κεφαλαίου CL1</h2>
25   <p class="cl1">Παράγραφος CL1</p>
26   <br> <hr>
27 </div>
28 <div>
29   <h1 class="cl1">Τίτλος Κεφαλαίου CL1</h1>
30   <h2 class="cl1">Υπότιτλος Κεφαλαίου CL1</h2>
31   <p class="cl1">Παράγραφος CL1</p>
32   <br> <hr>
33 </div>
34 <div id="id1">
35   <h1>Κανονική Τίτλος Κεφαλαίου</h1>
36   <h2>Κανονικός Υπότιτλος Κεφαλαίου</h2>
37   <p>Κανονική παράγραφος</p>
38   <br> <hr>
39 </div>
40 </body>
41 </html>
```

Κανονική Τίτλος Κεφαλαίου

Κανονικός Υπότιτλος Κεφαλαίου

Κανονική παράγραφος

Τίτλος Κεφαλαίου CL1

Υπότιτλος Κεφαλαίου CL1

Παράγραφος CL1

Τίτλος Κεφαλαίου CL1

Υπότιτλος Κεφαλαίου CL1

Παράγραφος CL1

Κανονική Τίτλος Κεφαλαίου

Κανονικός Υπότιτλος Κεφαλαίου

Κανονική παράγραφος

Άσκηση 1. ex14a.html

Πρώτη επικεφαλίδα 1^{ου} επιπέδου

Πρώτη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Πρώτη επικεφαλίδα 2^{ου} επιπέδου

Δεύτερη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Δεύτερη επικεφαλίδα 2^{ου} επιπέδου

Τρίτη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Τρίτη επικεφαλίδα 2^{ου} επιπέδου

Τέταρτη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Επιλογή 1 Επιλογή 2 Επιλογή 3 Επιλογή 4

Δεύτερη επικεφαλίδα 1^{ου} επιπέδου

Πέμπτη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Πρώτη επικεφαλίδα 2^{ου} επιπέδου

Εκτη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Δεύτερη επικεφαλίδα 2^{ου} επιπέδου

Εβδομη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Τρίτη επικεφαλίδα 2^{ου} επιπέδου

Όγδοη παράγραφος πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια πια

Επιλογή 1 Επιλογή 2 Επιλογή 3 Επιλογή 4

Άσκηση 1 προτεινόμενη λύση. ex14a.html

```
<body>
  <h1 class="center">Πρώτη επικεφαλίδα 1<sup>ου</sup>επιπέδου</h1>
  <p>Πρώτη παράγραφος πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα </p>
  <h2 class="center">Πρώτη επικεφαλίδα 2<sup>ου</sup>επιπέδου</h2>
  <p>Δεύτερη παράγραφος πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα </p>
  <h2 class="center">Δεύτερη επικεφαλίδα 2<sup>ου</sup>επιπέδου</h2>
  <p>Τρίτη παράγραφος πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα </p>
  <h2 class="center">Τρίτη επικεφαλίδα 2<sup>ου</sup>επιπέδου</h2>
  <p>Τέταρτη παράγραφος πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα </p>
  <div id="firstDiv">
    <h3 class="alfa">Επιλογή 1</h3>
    <h3 class="alfa">Επιλογή 2</h3>
    <h3 class="alfa">Επιλογή 3</h3>
    <h3 class="alfa">Επιλογή 4</h3>
  </div>
  <h1>Δεύτερη επικεφαλίδα 1<sup>ου</sup>επιπέδου</h1>
  <p>Πέμπτη παράγραφος πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα πλα </p>
  <div id="secDiv">
    <h3 class="vita">Επιλογή 1</h3>
    <h3 class="vita">Επιλογή 2</h3>
    <h3 class="vita">Επιλογή 3</h3>
    <h3 class="vita">Επιλογή 4</h3>
  </div>
</body>
```

Άσκηση 1 προτεινόμενη λύση. ex14a.html

```
6 <style>
7   body {background-color:rgb(233,220,255)}
8   }
9   div {
10    border:4px groove red;
11    margin-left:15%;
12    margin-right:15%;
13    display:inline-block;
14   }
15   #firstDiv {font-size:35px;
16    background-color:white;
17   }
18   #SecDiv {font-size:35px;
19    background-color:lightyellow;
20   }
21   h1 {text-align:center;
22    color:blue;
23    background-color:lightblue;
24   }
25   h2 {color:red;
26    background-color:orange;
27    display:inline-block;
28   }
29   h2.center {
30    width:600px;
31    text-align:center;
32   }
33   h3 {color:rgb(25,60,80);
34    background-color:rgb(75,180,240);
35    margin:30px;
36    padding:12px;
37    display:inline-block;
38   }
39   h3.alfa {color:rgb(25,60,80);
40    background-color:rgb(75,180,240);
41    border:3px dashed red;
42   }
43   h3.vita {color:rgb(25,60,80);
44    background-color:rgb(75,240,180);
45    border:5px solid rgb(172,14,238);
46   }
47   h3.alfa:hover {
48    background-color:rgb(175,18,240);
49   }
50   h3.vita:hover {
51    background-color:rgb(17,18,240);
52    color:white;
53   }
54   .center {
55    color:rgb(40,80,160);
56   }
57 </style>
```

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να σχεδιάσετε την πιο κάτω σελίδα η οποία περιλαμβάνει μια λίστα με όλα τα μαθήματα σας μαρκάροντας με διαφορετικό χρώμα τα εξεταζόμενα. **ex14b.html**

Κατάλογος Μαθημάτων

- Ελληνικά
- Ιστορία
- Μαθηματικά
- Φυσική
- Θρησκευτικά
- Αγγλικά
- Γαλλικά
- Ιστοσελίδα
- Εφαρμογές Προγραμματισμού
- Δίκτυα Η/Υ
- Βάσεις Δεδομένων

Με κόκκινο χρώμα:

Τα εξεταζόμενα μαθήματα

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να σχεδιάσετε τον τιμοκατάλογο ενός εστιατορίου όπως φαίνεται στη εικόνα. Να χρησιμοποιήσετε τις παραμέτρους class και id. **ex14c.html**

Εστιατόριο
"Ο Καλοφαγάς"

Τιμοκατάλογος

	Food	Portion	Price €	Image
Salats	Σαλάτα Ελληνική	400gr	8	
	Gril Salat	550gr	12	
	Πράσινη Σαλάτα με τυρί	350gr	8	
meat plates	Roast Beef	400gr	20	
	Meat Balls	550gr	15	
	Chops	350gr	18	
fish plates	squid	350gr	12	
	bass fish	3000gr	25	
	lobster	250gr	30	

Κανόνες CSS για τους πίνακες

Οι νέοι κανόνες CSS που συναντούμε σε αυτό το παράδειγμα αφορούν κατά κύριο λόγο τους πίνακες. Παρατηρούμε πάντως ότι ορισμένοι κανόνες, όπως αυτοί που αφορούν χρώματα, εφαρμόζονται και σε άλλες κατηγορίες περιεχομένου εκτός από το κείμενο.

Κανόνας	Περιγραφή
<code>border-collapse: collapse;</code>	<p>Δεν θα υπάρχει κενό μεταξύ του περιγράμματος πίνακα και του περιγράμματος κυψελών.</p> <p>Για κάθε στοιχείο του πίνακα ισχύει το μοντέλο πλαισίου(box model) όπως έχει ήδη περιγραφεί. Αν δεν οριστεί διαφορετικά κάθε κυψέλη του πίνακα έχει το δικό της όριο και μπορεί να έχει το δικό της περίγραμμα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να εμφανίζεται ένα κενό μεταξύ των περιγραμμάτων. Με τη δήλωση αυτή καταργούμε το κενό αυτό έτσι ώστε τα περιγράμματα πίνακα και κυψελών να συμπίπτουν.</p>
<code>vertical-align: middle;</code>	Στοίχιση κειμένου στο μέσο του ύψους της γραμμής.
<code>padding: 10px;</code>	Ορισμός του γεμίσματος στα 10px.
<code>td, th</code>	Επιλογή κάθε στοιχείου td και κάθε στοιχείου th.
<code>.eb</code>	Επιλογή όλων των στοιχείων που ανήκουν στην κλάση "eb".



TO BE
CONTINUED