

HTML

Hyper Text Markup Language
Γλώσσα Σήμανσης Υπερ-κειμένου



HTML

- **Περιγραφική Γλώσσα** και όχι γλώσσα προγραμματισμού
- Ειδικός τρόπος γραφής κειμένου
- `<>` tags (τίτλοι, επικεφαλίδες, παράγραφοι, πίνακες)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

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

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1> ΟΝΟΜΑ </h1>
```

```
    <p> ΕΠΩΝΥΜΟ </p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

<HTML>...</HTML>	Ορίζει την αρχή και το τέλος μιας ιστοσελίδας.
<HEAD>...</HEAD>	Ορίζει το τμήμα εκείνο της ιστοσελίδας στο οποίο αναφέρονται διαχειριστικής φύσεως πληροφορίες που αφορούν στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι πληροφορίες αυτές δεν εμφανίζονται από τον φυλλομετρητή.
<BODY>...</BODY>	Ορίζει το περιεχόμενο της ιστοσελίδας.
<TITLE>...</TITLE>	Ορίζει τον τίτλο της.
<P>...</P>	Ορίζει παράγραφο.
 	Δηλώνει αλλαγή γραμμής.
	Ορίζει την εισαγωγή κάποιας εικόνας -image- και των παραμέτρων που αφορούν στη θέση της, το μέγεθός της, κ.ά.
...	Ορίζει δεσμό με ιστοσελίδα που βρίσκεται στο URL.

<!-- -->	Σχόλιο HTML και θα αγνοηθεί από τον φυλλομετρητή
έως	Μέγεθος κεφαλίδας από το 1 (μεγαλύτερη) έως το 6 (μικρότερη)
 	Μη αριθμημένη λίστα
 	Αριθμημένη λίστα
....	Στοίχιση παραγράφου αριστερά
 έντονα (bold) <i> πλάγια (italic) <u> υπογραμμισμένα (underline)	Μορφοποίηση κειμένου π.χ.: Κείμενο με έντονη γραφή
<iframe width ="420" height="315" src="..." ></iframe>	Ενσωμάτωση βίντεο στη σελίδα
<hr>	Εισάγει μια γραμμή

Εισαγωγή πίνακα

```
<table width="500" border="1">
```

```
  <tr><th>Μνημείο</th><th>Επικοινωνία</th></tr>
```

```
  <tr><td>Λευκός  
  Πύργος</td><td>2310526458</td></tr>
```

```
  <tr><td></td><td></td></tr>
```

```
</table>
```

Εισαγωγή μενού

`<a href="MyPage.html">Αρχική</a> |`

`<a href="History.html">Ιστορία της πόλης</a> |`

`<a href="Monuments.html">Μνημεία</a>`

Εξωτερικό CSS (external)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

mystyle.css

```
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: navy;
  margin-left: 20px;
}
```

Εσωτερικό CSS (internal)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
    background-color: linen;
```

```
}
```

```
h1 {
```

```
    color: maroon;
```

```
    margin-left: 40px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

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

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

```
</body>
```

```
</html>
```


CSS σε ετικέτα (inline)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Selectors

- Επιλέγει το HTML που θέλουμε να εφαρμόσουμε μορφοποίηση.
 - CSS Element Selector
 - CSS ID Selector
 - CSS Class Selector

CSS Element Selector

- Στοιχίζει όλα τα tag `<p>` στο κέντρο με χρώμα κόκκινο.

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

CSS ID Selector

Μορφοποιεί τα html στοιχεία που έχουν id="para1"

π.χ.: <p id="para1">Γεια σου!!!</p>

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

!!!Είναι μοναδικό και ένα στοιχείο της HTML μπορεί να έχει μόνο ένα id selector.

CSS Class Selector

- Μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλά στοιχεία της HTML.

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

```
<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
```

Μορφοποίηση Γραμματοσειράς

Επιλογέας { ιδιότητα: τιμή;

ιδιότητα: τιμή;

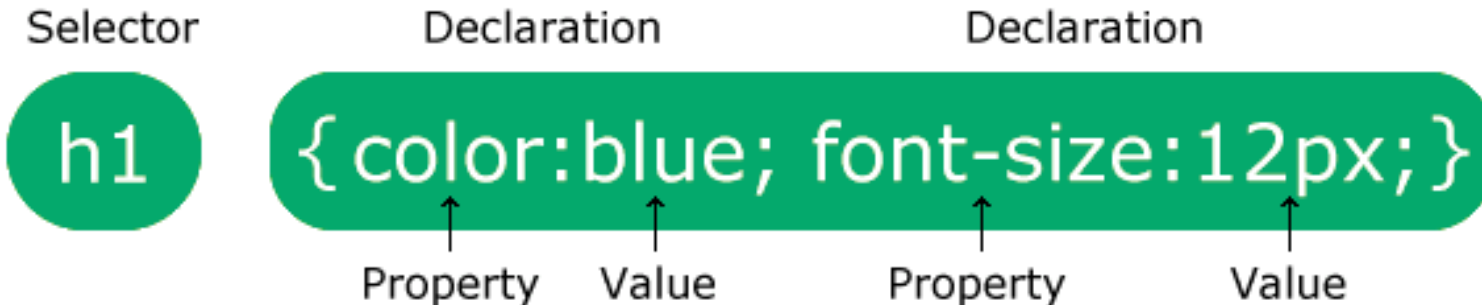
ιδιότητα:τιμή}

- color: red
- text-align: center
- font-family: Times New Roman

Στο CSS γράφω:

```
h2 {color: green;  
text-align: left;  
font-family: }
```

Σύνταξη CSS



CSS – βασικές ιδιότητες

- **font-family** για την επιλογή του τύπου γραμματοσειράς. π.χ.: font-family: Verdana;
- **font-size** για το μέγεθος του κειμένου. π.χ.: font-size: 18px;
- **text-align** για στοίχιση του κειμένου. π.χ: text-align: left; (right, center, justify → όλες οι γραμμές έχουν ίδιο πλάτος)
- **color** χρωματισμός γραμματοσειράς
- **background-color** χρώμα επισήμανσης κειμένου
- **margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left**
ορίζει την απόσταση γύρω από ένα στοιχείο
- **float** ορίζει τη θέση ενός στοιχείου στη σελίδα
π.χ. float: left ή float: right

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
}
```