

The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are large and prominent, while others are small and subtle. They are scattered across the slide, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners. Each droplet has a soft shadow and a highlight, giving it a three-dimensional appearance.

HTML

Η ΓΛΩΣΣΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

- HTML = HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE.
- Η HTML ΕΝΑΙ ΜΙΑ **ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**, ΔΗΛΑΔΗ ΕΝΑΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΓΡΑΦΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΚΛΗΣΗΣ ΑΛΛΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ Η ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.
- Ο WEB CLIENT ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΕΙΔΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟΝ.
- Η HTML ΕΙΝΑΙ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΣΕ **TAGS = ΕΤΙΚΕΤΕΣ**
- TAG ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ ΜΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΣΕ HTML, ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕΙ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΥΣΕΙ Ο BROWSER.
- ΤΑ TAGS ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΠΑΝΤΟΤΕ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ **<** ΚΑΙ **>** , ΚΑΘΩΣ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΝΟΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ HTML.
- **<TAGNAME>** ΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΠΑΙΝΟΥΝ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ **</TAGNAME>**

- ΔΛΔ: ΟΙ ΕΤΙΚΕΤΕΣ HTML ΠΑΝΕ ΩΣ ΖΕΥΓΑΡΙ Π.Χ. **<H1>** ΚΑΙ **</H1>**. ΜΠΑΙΝΕΙ ΠΡΩΤΑ Η ΑΡΧΙΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ (START TAG Η OPENING TAG), ΕΠΕΙΤΑ ΜΠΑΙΝΕΙ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ ΚΛΕΙΝΟΥΜΕ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ (END TAG Η CLOSING TAG).
- Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ ΓΡΑΦΕΤΑΙ ΟΠΩΣ Η ΑΡΧΙΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ ΑΛΛΑ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΘΕΤΟ **" / "** ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ.
- Ο **ΣΚΟΠΟΣ ΕΝΟΣ BROWSER** (CHROME, FIREFOX, SAFARI, INTERNET EXPLORER) ΕΙΝΑΙ ΝΑ "ΔΙΑΒΑΣΕΙ" ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ HTML ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΑΥΤΟΝ **ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙ ΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΙΑΣ ΣΕΛΙΔΑΣ.**
- ΟΙ BROWSERS ΔΕΝ ΠΡΟΒΑΛΛΟΥΝ ΤΙΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ HTML ΑΠΛΑ ΤΙΣ ΔΙΑΒΑΖΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΞΕΡΟΥΝ ΠΩΣ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΟΥΝ ΜΙΑ ΣΕΛΙΔΑ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΤΟΥ INTERNET.
- **ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΞΑΝΑ ΤΗ ΔΟΜΗ ΜΙΑΣ ΣΕΛΙΔΑΣ HTML... →**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>    Ο τίτλος της σελίδας </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>    Αυτή είναι μια επικεφαλίδα    </h1>
```

```
<p>    Αυτή είναι μια παράγραφος    </p>
```

```
<p>    Αυτή είναι μια παράγραφος    </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΤΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΩΔΙΚΑ HTML: (1/2)

- Η ΔΗΛΩΣΗ **<!DOCTYPE HTML>** ΟΡΙΖΕΙ ΟΤΙ ΤΟ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΕΙΝΑΙ HTML5. Η 1Η ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ HTML ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΚΕ ΤΟ 1991 ΕΝΩ ΑΠΟ ΤΟ 2014 ΕΙΜΑΣΤΕ ΣΤΗΝ 5Η ΕΚΔΟΣΗ (HTML5).
- Η ΔΗΛΩΣΗ **<!DOCTYPE HTML>** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΔΗΛΩΣΕΙ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ HTML (ΣΤΗΝ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ HTML5) ΚΑΙ ΒΟΗΘΑ ΤΟΥΣ BROWSERS ΝΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΥΝ ΤΙΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ ΣΩΣΤΑ. **ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΡΑΦΤΕΙ ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΚΑΘΕ ΚΩΔΙΚΑ HTML ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΤΙΚΕΤΑ HTML.**
- ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ **<HTML>** ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΙΑΣ ΣΕΛΙΔΑΣ HTML.
- ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ **<TITLE>** ΟΡΙΖΕΙ ΤΟΝ ΤΙΤΛΟ ΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ HTML.
- ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ **<BODY>** ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΑ ΟΡΑΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΙΑΣ ΣΕΛΙΔΑΣ HTML.

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΤΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΩΔΙΚΑ HTML: (2/2)

- ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ **<H1>** ΟΡΙΖΕΙ ΜΙΑ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ ΠΡΩΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ. ΣΤΗΝ ΓΛΩΣΣΑ HTML ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΜΕΧΡΙ 6 ΜΕΓΕΘΗ.
- ΤΟ **H1** ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΙΟ ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΤΟ **H6** ΤΟ ΠΙΟ ΜΙΚΡΟ, ΔΗΛΑΔΗ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΟΥΜΕ ΟΤΙ ΤΟ **H1** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΕΣ, ΤΟ **H2** ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΟ **H3** ΓΙΑ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟ **H4** ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΑΕΙ ΛΕΓΟΝΤΑΣ.
- ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ **<P>** ΟΡΙΖΕΙ ΜΙΑ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ HTML
- ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ HTML ΕΧΟΥΝ **ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΗΞΗ .HTML** Ή **.HTM** (Π.Χ. INDEX.HTML)
- Η HTML ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ **ΠΙΟ ΕΥΚΟΛΕΣ** ΣΤΗΝ ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΓΛΩΣΣΕΣ.

ΑΣ ΞΕΚΙΝΗΣΟΥΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΑΠΟ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ...

- Για να γράψουμε μια λέξη με **έντονα γράμματα (bold)** αρκεί να τη βάλουμε μέσα σε tags της μορφής: ****εδώ γράφουμε το κείμενο****
- Για να γράψουμε μια λέξη με *πλάγια γράμματα (italic)* θα χρησιμοποιήσουμε tags της μορφής: **<i>**εδώ γράφουμε το κείμενο**</i>**
- Για να γράψουμε μια λέξη υπογραμμισμένη (underlined) θα χρησιμοποιήσουμε tags της μορφής: **<u>**εδώ γράφουμε το κείμενο**</u>**
- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ταυτόχρονα δύο ή και τα τρία tags: **<u>**εδώ γράφουμε το κείμενο**</u>**

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΤΩΡΑ ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΣΤΟΙΧΙΣΗ.....

- Αν θέλουμε να γράψουμε μια λέξη ή φράση στο κέντρο, αρκεί να τη βάλουμε μέσα σε tags της μορφής: **<center>**εδώ γράφουμε το κείμενο**</center>**
- Για να στοιχίσουμε μια φράση δεξιά θα χρησιμοποιήσουμε tags της μορφής:
<div align="right">εδώ γράφουμε το κείμενο**</div>**
- Για να γράψουμε μια λέξη ή φράση αριστερά ουσιαστικά δε χρειαζόμαστε κανένα tag... Αν όμως για οποιοδήποτε λόγο το χρειαστείτε είναι:
<div align="left">εδώ γράφουμε το κείμενο**</div>**

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΤΩΡΑ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΔΩΣΟΥΜΕ ΛΙΓΟ... ΧΡΩΜΑ Σ' ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΓΡΑΦΟΥΜΕ!!!!

- Για να γράψουμε μια λέξη με κόκκινα γράμματα αρκεί να τη βάλουμε μέσα σε tags της μορφής: **εδώ γράφουμε το κείμενο**
- Στη διάθεση μας έχουμε μια τεράστια ποικιλία χρωμάτων! Κάποια από τα βασικά χρώματα αρκεί να τα γράψουμε με το όνομα τους, για τα υπόλοιπα θα χρειαστούμε τον κωδικό τους. Εδώ θα βρούμε την αντιστοιχία χρωμάτων - κωδικών:

https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

- Συνδιάζονται και περισσότερα από ένα tags π.χ.:
Καλώς ήρθατε στο site του **BookCrossing**!

Φαίνεται στον browser:

Καλώς ήρθατε στο site του **BookCrossing!**

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- Το **CSS** είναι ένα ακρωνύμιο για την φράση "**Cascading Style Sheets**".
- Το CSS είναι αυτό δηλαδή που καθορίζει πως **εμφανίζονται** στον επισκέπτη μιας σελίδας τα διάφορα στοιχεία της HTML.
- Προστέθηκε στην HTML 4.0 για να επιλύσει το πρόβλημα της **μορφοποίησης** των σελίδων, σώζοντας τους σχεδιαστές από πολύ κόπο και πολύ χρόνο, **μειώνοντας** σημαντικά τον όγκο της εργασίας.
- Η HTML δεν δημιουργήθηκε για να περιέχει ετικέτες μορφοποίησης για ένα online έγγραφο, αυτό εξυπηρετεί το CSS . Στόχος της HTML ήταν να **δομεί** το **περιεχόμενο** του εγγράφου με ετικέτες.
- Όλη η μορφοποίηση αφαιρέθηκε από το έγγραφο HTML και αποθηκεύτηκε σε **χωριστό CSS αρχείο**. Όλα εκείνα τα στοιχεία που σχετίζονται με τη **μορφοποίηση** του εγγράφου αποθηκεύονται πλέον σε εξωτερικά **.css** αρχεία. Με ένα εξωτερικό style sheet αρχείο, μπορείτε να αλλάξετε τη μορφοποίηση **ολόκληρου** του website αλλάζοντας **μόνο ένα αρχείο!**

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- Τρόπους σύνταξης των στυλ: Οι τρόποι αυτοί έχουν να κάνουν με την σύνδεση των HTML ετικετών και των CSS στυλ. Γενικά μπορούμε να ορίσουμε στυλ για:
 1. **συγκεκριμένες ετικέτες**
 2. **ετικέτες που περιέχουν την ιδιότητα class**, η τιμή της οποίας χρησιμοποιείται στα στυλ ώστε αυτά να εφαρμοστούν μόνο στις ετικέτες που έχουν την ίδια τιμή στην **class**
 3. **ετικέτες που περιέχουν την ιδιότητα id**, η τιμή της οποίας χρησιμοποιείται στα στυλ ώστε αυτά να εφαρμοστούν μόνο στις ετικέτες που έχουν την ίδια τιμή στην **id**
- Η γενική σύνταξη ενός στυλ αποτελείται από τρία στοιχεία:
 1. τον **Επιλογέα (selector)**,
 2. τις **Ιδιότητες (attributes)** του επιλογέα
 3. τις **Τιμές (values)** των Ιδιοτήτων του επιλογέαη διάταξη των οποίων είναι η παρακάτω:

```
επιλογέας {  
ιδιότητα-1: τιμή;  
ιδιότητα-2: τιμή;  
...  
ιδιότητα-n: τιμή;  
}
```

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- Ο **Επιλογέας** συνήθως είναι μια ετικέτα της HTML στην οποία θέλουμε να εφαρμόσουμε το στυλ.
- Οι **Ιδιότητες** είναι ιδιότητες της CSS οι οποίες προσθέτουν διάφορα χαρακτηριστικά στις ετικέτες τις οποίες εφαρμόζονται τα στυλ.
- Μια **Ιδιότητα** μπορεί να έχει μια ή περισσότερες **Τιμές**, σύμφωνα με τους κανόνες του προτύπου της CSS.

Όπως θα δούμε παρακάτω, στην θέση του **Επιλογέα** δεν τοποθετούμε μόνο ετικέτες, αλλά και άλλα πράγματα τα οποία και θα δούμε αναλυτικά. Ο **Επιλογέας** "δείχνει" σε ποιες ετικέτες θα εφαρμοστεί ένα στυλ.

```
em {  
  color: blue;  
  font-family: Arial;  
}
```

- Το παραπάνω στυλ έχει σαν **Επιλογέα** την ετικέτα **** και εφαρμόζεται σε όλες τις ετικέτες **** ορίζοντας το χρώμα μπλε και την γραμματοσειρά Arial για το κείμενο που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες **** και ****
- Αν το στυλ αυτό βρίσκεται σε ένα εξωτερικό αρχείο, τότε θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες **** οι οποίες βρίσκονται στις σελίδες που εισάγουν αυτό το εξωτερικό αρχείο στυλ.
- Αν το στυλ βρίσκεται στο τμήμα **HEAD** μιας σελίδας, τότε θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες **** της σελίδας αυτής

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

```
p {  
  font-family: "Courier New";  
  color: #FF3333;  
  text-align: center;  
}
```

- Το παραπάνω στυλ (που έχει **Επιλογέα** την ετικέτα <p>) εφαρμόζεται στις ετικέτες <p> και ορίζει την γραμματοσειρά του κειμένου που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <p> και </p>.
- Αν η Τιμή μιας Ιδιότητας, στον ορισμό ενός στυλ, περιέχει κενά ανάμεσα της, τότε την τοποθετούμε μέσα σε διπλά εισαγωγικά, όπως κάνουμε στην τιμή "Courier New".
- Σε ένα στυλ μπορούμε να προσθέσουμε όσες **Ιδιότητες** του **Επιλογέα** επιθυμούμε. Το παραπάνω στυλ ορίζει την γραμματοσειρά (**font-family**), το χρώμα (**color**) και την στοίχιση (**text-align**) του κειμένου που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <p> και </p>.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΤΥΛ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΔΙΟΤΗΤΑΣ **CLASS** ΣΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ

- Μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικά στυλ για ίδιες ετικέτες χρησιμοποιώντας για **Επιλογή** το όνομα της ετικέτας μαζί με την τιμή που περιέχει η ιδιότητα **class** της ετικέτας.
- Την κοινή ιδιότητα **class** της HTML μπορούμε να την προσθέσουμε σε όλες τις ετικέτες δίνοντας σε αυτές ένα όνομα, της επιλογής μας, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αναφορά σε κάποιο στυλ.
- Αυτός ο τρόπος σύνταξης είναι ο περισσότερο χρησιμοποιούμενος, καθώς μας δείνει την ευελιξία να διαχωρίσουμε ίδιες ετικέτες μεταξύ τους και να εφαρμόσουμε σε αυτές διαφορετικά στυλ.

```
ετικέτα.τιμή_της_ιδιότητας_class {  
  ιδιότητα: τιμή;  
}
```

- Στην επόμενη διαφάνεια θα δούμε παράδειγμα προγραμματισμού με την χρήση της ιδιότητας class:

```
<html>
<head>
<title>Δοκίμασε το</title>
<meta content="text/html; charset=iso-8859-7" />
```

```
<style type="text/css">
```

```
em.idiotites {
font-size: 12px;
FONT-FAMILY: Arial, Helvetica, sans-serif;
color: #228B22;
font-weight: bold;
TEXT-DECORATION: none;
}
```

```
em.times {
font-size: 12px;
FONT-FAMILY: Arial, Helvetica, sans-serif;
color: #FFA07A;
font-weight: bold;
TEXT-DECORATION: none;
}
```

```
</style>
</head>
```

```
<body>
```

Η ετικέτα εισάγει μια μη αριθμημένη λίστα στην σελίδα μας. Το είναι τα δύο πρώτα γράμματα από το Unordered List. Η ετικέτα προσθέτει γραμμές στην λίστα. Η ιδιότητα <em class="idiotites">type της ετικέτας ορίζει το σύμβολο που μπαίνει μπροστά από κάθε γραμμή της λίστας. Οι τιμές που παίρνει η ιδιότητα <em class="idiotites">type είναι οι εξής: <em class="times">disc, <em class="times">circle, <em class="times">square

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

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΤΥΛ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΔΙΟΤΗΤΑΣ **CLASS** ΣΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ

Αποτέλεσμα στον browser

Η ετικέτα `ul` εισάγει μια μη αριθμημένη λίστα στην σελίδα μας. Το `ul` είναι τα δύο πρώτα γράμματα από το *Unordered List*. Η ετικέτα `li` προσθέτει γραμμές στην λίστα. Η ιδιότητα **type** της ετικέτας `ul` ορίζει το σύμβολο που μπαίνει μπροστά από κάθε γραμμή της λίστας. Οι τιμές που παίρνει η ιδιότητα **type** είναι οι εξής: **disc**, **circle**, **square**

- Το στυλ **em.idiotites** θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες **** οι οποίες περιέχουν την ιδιότητα **class** με την τιμή **"idiotites"**,
- Ενώ το στυλ **em.times** θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες **** οι οποίες περιέχουν την ιδιότητα **class** με την τιμή **"times"**

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- **Ομαδοποίηση των Επιλογών.** Έχουμε την δυνατότητα να ορίσουμε το ίδιο στυλ για περισσότερες από μια HTML ετικέτες. Αυτό μπορούμε να το πετύχουμε τοποθετώντας στην θέση του **Επιλογέα** τις ετικέτες χωρίζοντας τες με κόμμα.

```
p,td,th {  
font-family: "Courier New";  
color: #FF3333;  
text-align: center;  
}
```

- Το παραπάνω στυλ θα εφαρμοστεί στις ετικέτες `<p>`, `<td>` και `<th>` της σελίδας.

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ LINKS ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΕΣ...

- Για να εισάγουμε ένα link θα πρέπει να γράψουμε τον παρακάτω κώδικα:

εδώ γράφουμε το κείμενο

Π.Χ.: Επισκεφθείτε το `<a href="http://www.bookcrossing.com">site του BookCrossing</a>`

Το αποτέλεσμα θα είναι:

Επισκεφθείτε το [site του BookCrossing](http://www.bookcrossing.com)

- Μπορούμε να επιλέξουμε η σελίδα να ανοίγει σε νέο παράθυρο (και όχι στο ίδιο όπως είναι η default παράμετρος). Αυτό γίνεται προσθέτοντας την εντολή **target="_blank"** μέσα στο tag:

Π.Χ.: Επισκεφθείτε το `<a target="_blank" href="http://www.bookcrossing.com">site του BookCrossing</a>`

- Επίσης μπορούμε να αφαιρέσουμε την υπογράμμιση:

Επισκεφθείτε το **<a style='text-decoration:none;text-underline:none'**

Π.Χ.: `href="http://www.bookcrossing.com">site του BookCrossing</a>`

Επισκεφθείτε το [site του BookCrossing](http://www.bookcrossing.com)

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ ΕΙΚΟΝΕΣ...

- Για να εισάγουμε τώρα μια εικόνα θα χρειαστούμε την παρακάτω σύνταξη:

Π.Χ.: ``

Το αποτέλεσμα θα είναι:

Σημείωση: Για να εισάγουμε μια εικόνα θα πρέπει πρώτα να την ανεβάσουμε στο internet, είτε σε κάποιο χαρτοφύλ^α (π.χ. briefcase.pathfinder.gr) είτε σε κάποιο online album (π.χ. www.photobucket.com).

- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μια εικόνα ως link, (π.χ. μια μικρή εικόνα που να οδηγεί σε μία μεγαλύτερη). Εδώ απλά θα πρέπει να συνδιάσουμε τα δύο προηγούμενα:

<imgsrc="http://bookcrossing.com/images/RunningBook33.gif">

- Και για να αφαιρέσουμε αυτό το ενοχλητικό μπλε περίγραμμα μπορούμε μέσα στο tag της εικόνας να ορίσουμε `border="0"`:

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΦΤΙΑΞΟΥΜΕ ΛΙΣΤΕΣ ΜΕ ΚΟΥΚΙΔΕΣ

Για να φτιάξουμε μια απλή λίστα με κουκίδες θα πρέπει όλη η λίστα να μπει μέσα σε tags της μορφής ** ** και κάθε στοιχείο της λίστας να μπει σε tags της μορφής ** **

Π.Χ.:

```
<ul>  
<li>στοιχείο 1</li>  
<li>στοιχείο 2</li>  
<li>στοιχείο 3</li>  
</ul>
```

Το αποτέλεσμα θα είναι:

- στοιχείο 1
- στοιχείο 2
- στοιχείο 3

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΦΤΙΑΞΟΥΜΕ ΛΙΣΤΕΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΣΗ

Για να φτιάξουμε μια απλή λίστα με αρίθμηση θα πρέπει όλη η λίστα να μπει μέσα σε tags της μορφής ** ** και κάθε στοιχείο της λίστας να μπει σε tags της μορφής ** **

Π.Χ.:

```
<ol>  
<li>στοιχείο 1</li>  
<li>στοιχείο 2</li>  
<li>στοιχείο 3</li>  
</ol>
```

Το αποτέλεσμα θα είναι:

1. στοιχείο 1
2. στοιχείο 2
3. στοιχείο 3

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΦΤΙΑΞΟΥΜΕ ΠΙΝΑΚΕΣ

- Για να δημιουργήσουμε ένα πίνακα χρειαζόμαστε τρία βασικά tags:

Το tag που δημιουργεί τον **πίνακα**: `<table> </table>`

Το tag που δημιουργεί τις **γραμμές του πίνακα**: `<tr> </tr>`

Το tag που δημιουργεί τα **κελία του πίνακα**: `<td> </td>`

Π.Χ.:

Ένας πίνακας λοιπόν 2x3 φτιάχνεται έτσι:

```
<table>
<tr>
<td> A </td><td> B </td><td> C </td>
</tr>
<tr>
<td> D </td><td> E </td><td> F </td>
</tr>
</table>
```

Το αποτέλεσμα θα είναι:

A	B	C
D	E	F

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΦΤΙΑΞΟΥΜΕ ΠΙΝΑΚΕΣ

Για να βάλουμε περίγραμμα στον πίνακα μας αρκεί μέσα στο tag table να προσθέσουμε το border="1":

<table border="1">

Οπότε ο πίνακας θα γίνει:

A	B	C
D	E	F

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ VIDEO

- Η HTML 5, υποστηρίζει την εισαγωγή βίντεο κι ήχο χωρίς να απαιτείται κάποιο πρόσθετο πρόγραμμα.
- Οι **Ιδιότητες της ετικέτας** <video>:

Ιδιότητα	Τιμή	Περιγραφή
autoplay (HTML5)	autoplay	Αν υπάρχει η ιδιότητα αυτή, η αναπαραγωγή του βίντεο θα αρχίσει μόλις ολοκληρωθεί η φόρτωση του
controls (HTML5)	controls	Η ύπαρξη της ιδιότητας εμφανίζει τα κουμπιά ελέγχου στο βίντεο, όπως το play, stop κτλ.
height (HTML5)	pixels	Ορίζει το ύψος του βίντεο
loop (HTML5)	loop	Αν υπάρχει η ιδιότητα, η αναπαραγωγή του βίντεο, κάθε φορά που τελειώνει, θα αρχίζει από την αρχή
preload (HTML5)	preload	Αν υπάρχει η ιδιότητα αυτή, το βίντεο θα φορτωθεί (load) όταν η σελίδα φορτωθεί. Αγνοείται όταν υπάρχει η ιδιότητα autoplay
src (HTML5)	URL	Ορίζει το url του βίντεο
width (HTML5)	pixels	Ορίζει το μήκος του βίντεο

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ VIDEO

- Οι **πρώτες εκδόσεις των browser** που υποστηρίζουν την ετικέτα <video>:

Element					
<video>	4.0	9.0	3.5	4.0	10.5

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ VIDEO

- Τρία είδη τύπων αρχείου που υποστηρίζονται ή όχι κι από ποιους browser:
MP4, WebM, and Ogg.

Browser	MP4	WebM	Ogg
Edge	YES	YES	YES
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ VIDEO

- **Μια απλή σύνταξη της ετικέτας**

```
<video src="/movie.ogg">  
</video>
```

- **Εμφανίζουμε βίντεο με συγκεκριμένες διαστάσεις**

```
<video src="/movie.ogg" width="300" height="200">  
</video>
```

- **Εμφανίζουμε το βίντεο με συγκεκριμένες διαστάσεις με τα κουμπιά ελέγχου**

```
<video src="/movie.ogg" width="300" height="200"  
controls="controls">  
</video>
```

- **Εμφανίζουμε βίντεο με συγκεκριμένες διαστάσεις και κάποιες άλλες ιδιότητες**

```
<video src="/movie.ogg" width="300" height="200" controls="controls"  
autoplay="autoplay" loop="loop">  
</video>
```

Εμφανίζουμε το βίντεο με συγκεκριμένες διαστάσεις με τα κουμπιά ελέγχου (**controls**), το οποίο θα αρχίσει να παίζει από την στιγμή που θα φορτώσει και θα συνεχίζει να παίζει από την αρχή κάθε φορά που φτάνει στο τέλος

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ VIDEO

- Η ετικέτα **<source>** προσθέσει πολλά media στην σειρά, είτε βίντεο, είτε ήχους. Έτσι όταν η αναπαραγωγή ενός media τελειώνει αρχίζει η αναπαραγωγή του επόμενου media. Η ετικέτα τοποθετείται μέσα στις ετικέτες <video> και <audio>.

Το παρακάτω παράδειγμα προσθέτει 3 βίντεο στην σειρά:

```
<video width="320" height="240" controls="controls">  
  <source src="/movie.ogg" type="video/ogg" />  
  <source src="/movie.mp4" type="video/mp4" />  
  <source src="/movie2.mp4" type="video/mp4" />  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ ΑΥΔΙΟ

- Η HTML 5, υποστηρίζει την εισαγωγή ήχο χωρίς να απαιτείται κάποιο πρόσθετο πρόγραμμα.
- Οι **Ιδιότητες της ετικέτας** <audio>:

Ιδιότητα	Τιμή	Περιγραφή
autoplay (HTML5)	autoplay	η αναπαραγωγή του audio θα αρχίσει μόλις ολοκληρωθεί η φόρτωση του
controls (HTML5)	controls	εμφανίζει τα κουμπιά ελέγχου στο audio, όπως το play, stop κτλ.
loop (HTML5)	loop	η αναπαραγωγή του audio, κάθε φορά που τελειώνει, θα αρχίζει από την αρχή
preload (HTML5)	preload	το audio θα φορτωθεί (load) όταν η σελίδα φορτωθεί. Αγνοείται όταν υπάρχει η ιδιότητα autoplay
src (HTML5)	URL	Το URL του audio

ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ ΑΥΔΙΟ

- Οι τρεις τύποι audio που υποστηρίζονται από την HTML5 είναι:

1. Ogg Vorbis
2. MP3
3. WAV

- **Η πιο απλή σύνταξη της ετικέτας**

```
<audio src="/beach3.wav"></audio>
```

- **Προσθήκη ενός audio το οποίο θα αρχίσει να παίζει όταν φορτωθεί**

```
<audio src="/beach3.wav" autoplay="autoplay"  
controls="controls"></audio>
```

- **Προσθέτουμε audio με κουμπιά ελέγχου και άλλες ιδιότητες**

```
<audio src="/beach3.wav" controls="controls" loop="loop"></audio>
```

Προσθήκη ενός audio το οποίο θα εμφανίζει τα κουμπιά ελέγχου και θα συνεχίζει να παίζει από την αρχή κάθε φορά που φτάνει στο τέλος

- **Η ετικέτα <source> προσθέσει πολλά media στην σειρά**, είτε βίντεο, είτε audio. Έτσι όταν η αναπαραγωγή ενός media τελειώνει αρχίζει η αναπαραγωγή του επόμενου media. Η ετικέτα τοποθετείται μέσα στις ετικέτες <video> και <audio>:

```
<audio controls="controls">
```

```
<source src="/beach3.wav" type="audio/wav" />
```

```
<source src="/beach2.wav" type="audio/wav" />
```

```
Your browser does not support the audio element.
```

```
</audio>
```