

Εφαρμογές Πληροφορικής



Α' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

Εισαγωγή στην HTML

Στο προηγούμενο μάθημα μάθαμε...

- 10.2 Ο παγκόσμιος ιστός, υπηρεσίες και εφαρμογές Διαδικτύου
 - E-mail
 - FTP
 - WWW

Στόχος της ώρας

11.1 Γενική εισαγωγή στην HTML

- Εισαγωγή της γλώσσας HTML σε:
 - Βασική σύνταξη, ετικέτες
 - Τίτλοι, παράγραφοι, επικεφαλίδες
 - Λίστες, σύνδεσμοι, εικόνες

11.4 Καθορίζοντας την εμφάνιση – CSS

- Τι είναι HTML και CSS;
 - Διαχωρισμός περιεχομένου/μορφοποίησης
 - Πότε χρησιμοποιούμε το ένα και πότε το άλλο;

Τι είναι η HTML;

- ➡ Η HTML είναι το ακρωνύμιο των λέξεων **HyperText Markup Language**, δηλαδή Γλώσσα Χαρακτηρισμού Υπερ-Κειμένου
- ➡ Δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού αλλά μια περιγραφική γλώσσα

Τι είναι η CSS;

- **Cascading Style Sheets** (αλληλουχίες φύλλων στυλ), είναι μια γλώσσα σήμανσης για τον καθορισμό της μορφής και εμφάνισης εγγράφων HTML.

HTML και CSS

- Οι γλώσσες του web
 - HTML: Περιγράφει **περιεχόμενο**
 - CSS: Περιγράφει **μορφοποίηση**
- Σωστός διαχωρισμός από την αρχή, πάντα

HTML

Περιεχόμενο

- Τίτλος
- Κείμενο
- Λίστα
- Πίνακας
- Εικόνα
- Σύνδεσμος

CSS

Μορφοποίηση

- Χρώματα
- Θέση
- Μέγεθος
- Στοίχιση
- Πλαίσια
- Γραμμές
- Φόντο

Παράδειγμα: Βιβλίο

Περιεχόμενο

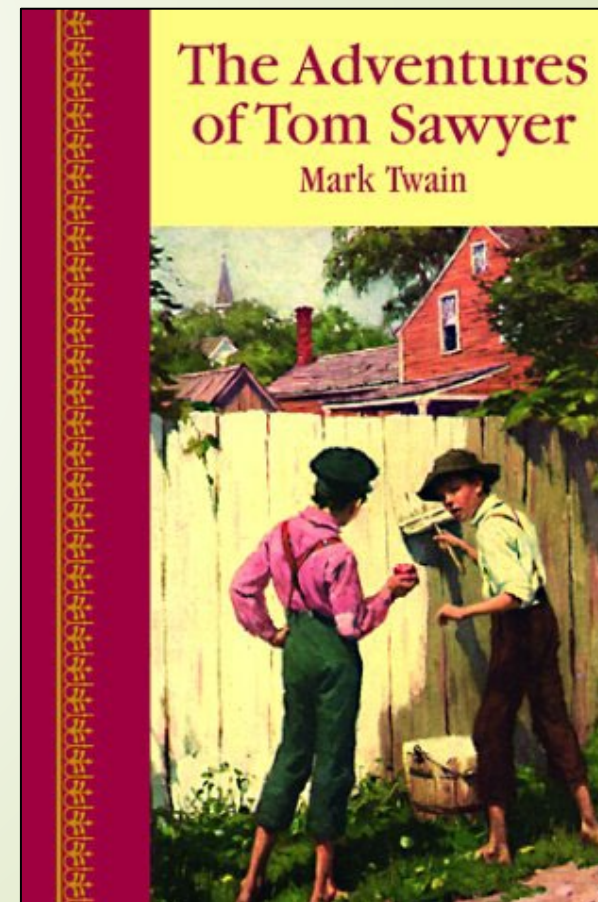
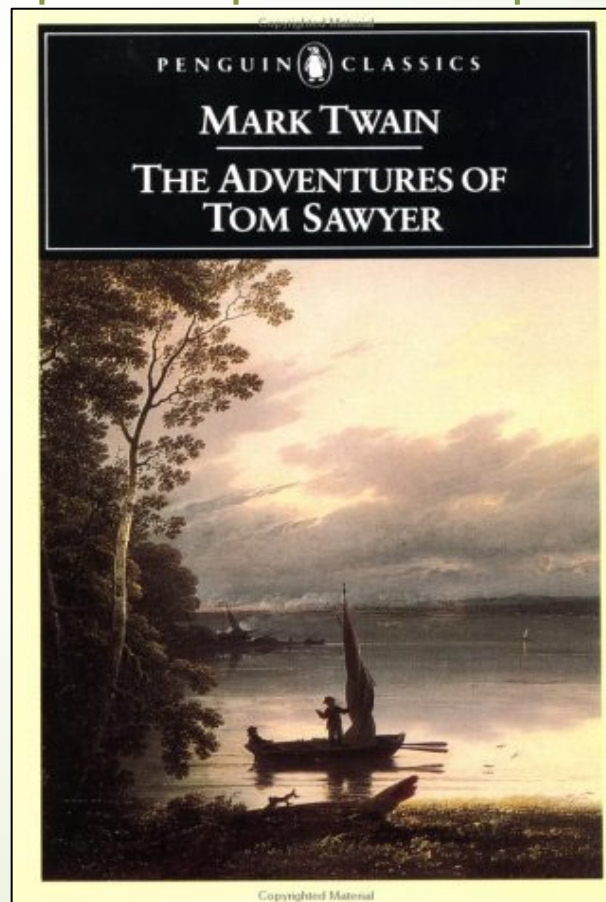
- Τίτλος
- Συγγραφέας
- Επικεφαλίδες κεφαλαίων
- Κείμενο
- Χωρισμός κεφαλαίων
- Χωρισμός παραγράφων
- Υποσημειώσεις

Μορφοποίηση

- **Μέγεθος** τίτλου
- **Θέση** ονόματος συγγραφέα
- **Στοίχιση** επικεφαλίδων
- **Περιθώριο** κειμένου
- Κενές σελίδες ανάμεσα στα κεφάλαια
- Υποσημειώσεις με **πλάγια γράμματα**

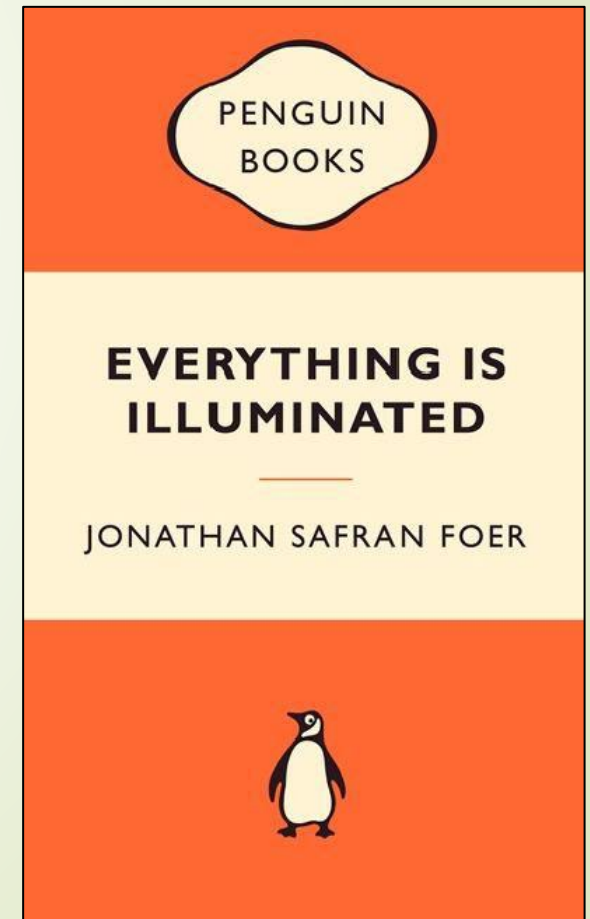
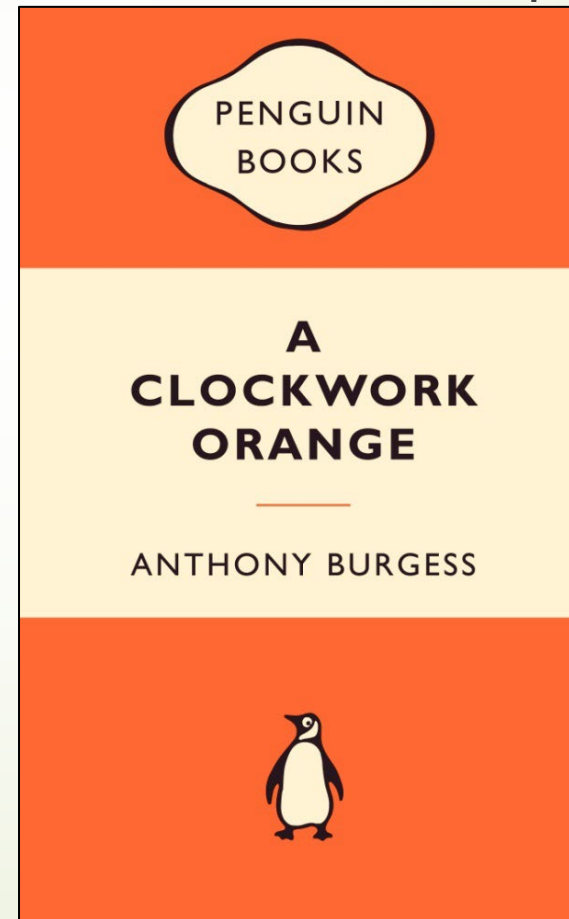
Παράδειγμα: Βιβλίο

- Μορφοποίηση αλλάζει, περιεχόμενο όχι:
- Ίδιο βιβλίο, διαφορετική έκδοση



Παράδειγμα: Βιβλίο

- Περιεχόμενο αλλάζει, μορφοποίηση όχι:
- Διαφορετικό βιβλίο, ίδια έκδοση

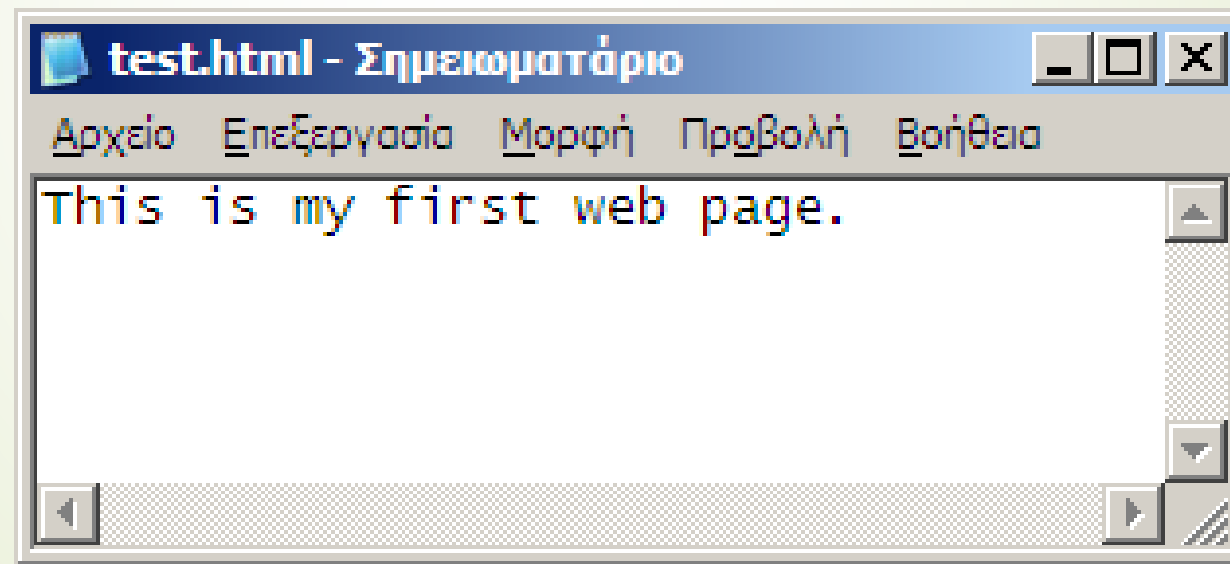


HTML

- Γράφουμε σε αρχεία **.html**
- Τα επεξεργαζόμαστε με απλό κειμενογράφο
 - π.χ. Notepad, vim κ.ό.κ.
- Περιέχει κώδικα σε μορφή απλού κειμένου
- Γίνεται interpret και όχι compile
- Τρέχει μέσα στους **browsers**
- Τρέχει και **τοπικά**

Η απλούστερη σελίδα HTML

- Ένα αρχείο **.html** με σκέτο κείμενο!
- Η επέκταση πρέπει να είναι **.html** και όχι **.html.txt**



Φυλλομετρητής Browser

- Πρόγραμμα που «τρέχει» web εφαρμογές
- Όταν ο **Φυλλομετρητής** ανακτά μια ιστοσελίδα, στην ουσία ανακτά τον κώδικα **HTML** της ιστοσελίδας.
- Στη συνέχεια, ο Φυλλομετρητής «**διαβάζει**» και «**διερμηνεύει**» τις ετικέτες της HTML



ΕΤΙΚΕΤΕΣ

<html>

...

</html>

- Κάθε ετικέτα έχει **όνομα: html**
- Κάθε ετικέτα πρέπει να **ανοίγει: <html>**
- Κάθε ετικέτα πρέπει να **κλείνει: </html>**
- Ανάμεσα στο **άνοιγμα** και το **κλείσιμο** βρίσκεται το **περιεχόμενο** της ετικέτας.

Άνοιγμα ετικέτας html



`<html>`

Περιεχόμενο ετικέτας html



`<body>`

This is my first web page.

`</body>`

`</html>`



Κλείσιμο ετικέτας html

Άνοιγμα ετικέτας body

`<html>`



`<body>`

Περιεχόμενο ετικέτας body { This is my first web page.

`</body>`

`</html>`



Κλείσιμο ετικέτας body

Ετικέτες που κλείνουν τον εαυτό τους

- Οι ετικέτες που δεν περιέχουν περιεχόμενο κλείνουν τον εαυτό τους.
- Απουσία περιεχομένου!

**
**



Άνοιγμα και κλείσιμο
ετικέτας br

<html>, <head>, <title> και <body>

- **<html>:** Περιέχει μία ολόκληρη σελίδα
- **<head>:** Περιέχει μετα-πληροφορίες για τη σελίδα
- **<title>:** Περιέχει τον τίτλο της σελίδας
- **<body>:** Περιέχει το περιεχόμενο της σελίδας

Βασική δομή μιας σελίδας

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

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

```
  </head>
```

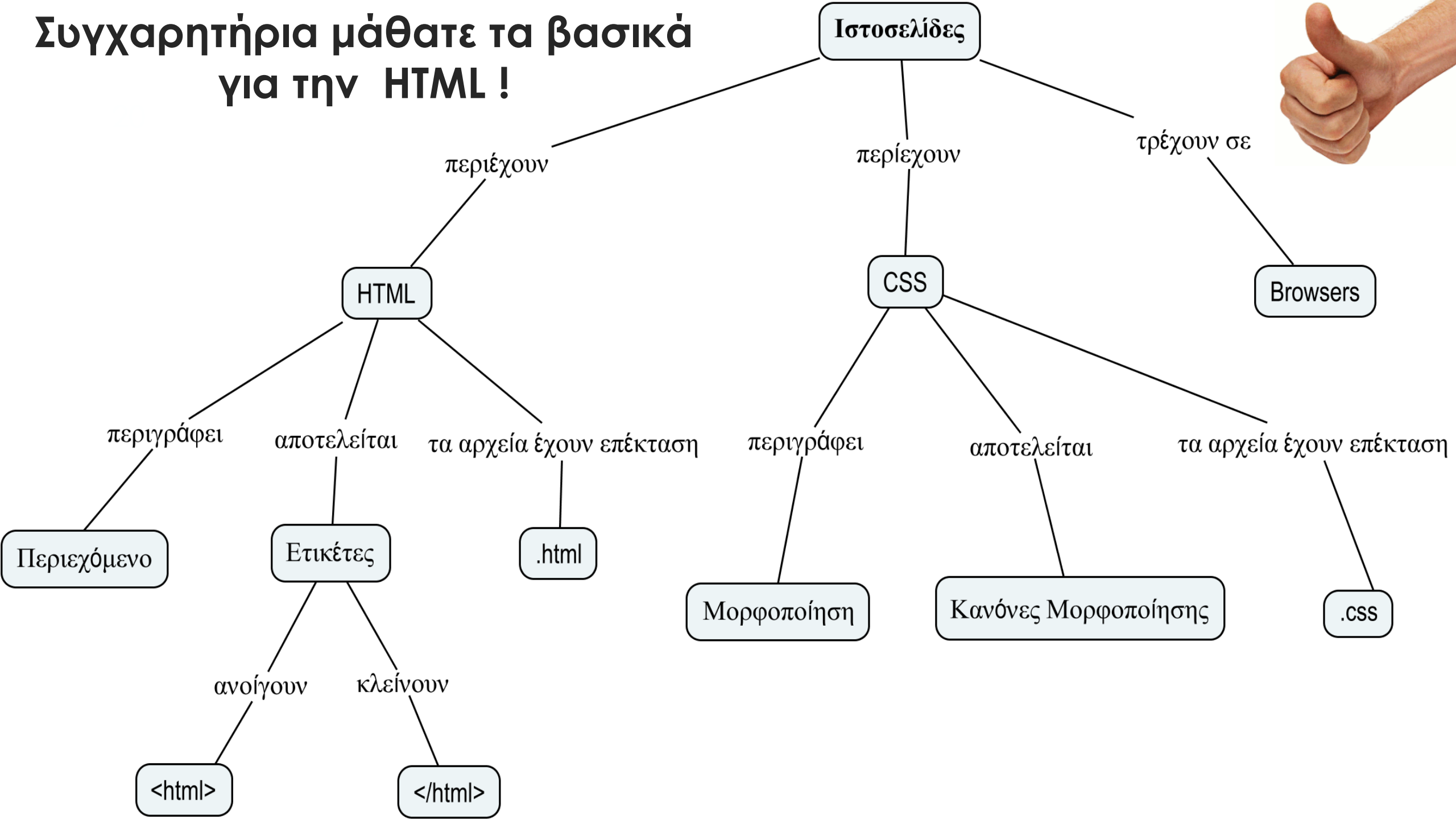
```
  <body>
```

```
    Αυτή είναι η πρώτη μου ιστοσελίδα.
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Συγχαρητήρια μάθατε τα βασικά για την HTML !



Την επόμενη φορά...

- ▀ Παραδείγματα HTML
- ▀ Ετικέτες HTML 5
- ▀ Εντολές CSS