

Μαθήματα HTML



www.w3schools.com

World Wide Web



- Το World Wide Web (**WWW**) είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο ΗΥ
- Όλοι οι ΗΥ χρησιμοποιούν ένα standard επικοινωνίας, το **HTTP**
- Όλες οι πληροφορίες του Web αποθηκεύονται σε αρχεία που λέγονται Web σελίδες και σε ΗΥ που λέγονται **Web servers**
- Οι ΗΥ που βλέπουν τις Web σελίδες λέγονται **Web clients**
- Τα προγράμματα προβολής των σελίδων λέγονται **Web browsers** ή φυλλομετρητές (π.χ. Chrome, Firefox)

Πώς προβάλλονται οι σελίδες;

- Όλες οι Web σελίδες περιέχουν εντολές για την εμφάνιση του κειμένου
- Ο Web browser διαβάζει τις εντολές αυτές και εμφανίζει αναλόγως τη σελίδα
- Οι πιο κοινές εντολές εμφάνισης λέγονται **HTML tags**

```
<p>Ετικέτες (tags) και ιδιότητες ετικετών (attributes)</p>
```

```
This text is <b>bold</b>
```

```
<hr>
```

```
<p align="center">test</p>
```

Εισαγωγή στην HTML

- HTML σημαίνει : **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
- Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει την επέκταση **.htm** ή **.html**
- Ένα αρχείο HTML μπορεί να δημιουργηθεί με οποιονδήποτε επεξεργαστή κειμένου (π.χ. Notepad)

```
<p>Ετικέτες (tags) και ιδιότητες ετικετών (attributes)</p>  
This text is <b>bold</b>  
<hr>  
<p align="center">test</p>
```

Παράδειγμα HTML

1. Ξεκινήστε το Notepad (Σημειωματάριο)
2. Πληκτρολογήστε το παρακάτω κείμενο:

```
<html>
  <head>
    <title>Title of page</title>
  </head>
  <body>
    This is my first homepage.
    <b>This text is bold</b>
  </body>
</html>
```

3. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα test.htm

4. Ανοίξτε το αρχείο με τον φυλλομετρητή

This is my first homepage. This text is bold

Παράδειγμα HTML

Εναλλακτικά χρησιμοποιήστε έναν online HTML editor: π.χ.
<http://www.onlinehtmleditor.net/> <https://jsfiddle.net/>

Headings (Επικεφαλίδες)

Οι επικεφαλίδες ορίζονται με τα tags <h1>... </h1> έως <h6>... </h6> ξεκινώντας από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο:

```
<html>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
<p>Use heading tags only for headings. Don't use them just to
make something bold. Use other tags for that.</p>
</body>
</html>
```

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

Use heading tags only for headings. Don't use them just to make something bold. Use other tags for that.

Paragraphs (Παράγραφοι)

Οι παράγραφοι ορίζονται με το tag `<p>... </p>`:

```
<html>
<body>

<p>Πρώτη παράγραφος</p>
<p>Δεύτερη παράγραφος</p>
<p>Τρίτη παράγραφος</p>

</body>
</html>
```

Πρώτη παράγραφος
Δεύτερη παράγραφος
Τρίτη παράγραφος

Line breaks (Αλλαγές γραμμών)

Οι αλλαγές γραμμών (χωρίς ορισμό νέας παραγράφου) ορίζονται με το tag `
`:

```
<html>
<body>

<p>
To break<br>lines<br>in a<br>paragraph,<br>use the br tag.
</p>

</body>
</html>
```

To break
lines
in a
paragraph,
use the br tag.

Comments (Σχόλια)

Τα σχόλια ορίζονται με το tag `<!-- ... -->`:

```
<html>
<body>

<!--This comment will not be displayed-->
<p>This is a regular paragraph</p>

</body>
</html>
```

This is a regular paragraph

Στοιχισμένες Επικεφαλίδες

Οι επικεφαλίδες στοιχίζονται με το γνώρισμα align του tag <h*>:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 align="center">This is heading 1</h1>
```

```
<p>The heading above is aligned to the center of this page. The heading above is aligned to the center of this page. The heading above is aligned to the center of this page.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

This is heading 1

The heading above is aligned to the center of this page. The heading above is aligned to the center of this page. The heading above is aligned to the center of this page.

Horizontal rules (γραμμές)

Οι οριζόντιες γραμμές ορίζονται με το tag `<hr>`:

```
<html>
<body>
<p>The hr tag defines a horizontal rule:</p>
<hr>
<p>This is a paragraph</p>
<hr>
<p>This is a paragraph</p>
<hr>
<p>This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```

The hr tag defines a horizontal rule:

This is a paragraph

This is a paragraph

This is a paragraph

Χρωματισμός σελίδας

Οι σελίδες χρωματίζονται με το γνώρισμα bgcolor του tag <body>:

```
<html>  
<body bgcolor="yellow">  
<h2>Look: Colored Background!</h2>  
</body>  
</html>
```

Look: Colored Background!

Μορφοποίηση κειμένου

```
<b>This text is bold</b><br>
<i>This text is italic</i><br>
<u>This text is underlined</u><br>
This text contains<sub>subscript</sub><br>
This text contains<sup>superscript</sup><br>
This text <del>is deleted</del><br>
This text contains <span style="border:2px solid blue;">border</span><br>
Abbreviation: <abbr title="Hyper Text Markup Language">HTML</abbr><br>
3ο ΓΕΛ Ηρακλείου - <bdo dir="rtl">3ο ΓΕΛ Ηρακλείου</bdo><br>
<span style="font-size:50;text-shadow: 4px 4px gray">3ο ΓΕΛ Ηρακλείου</span>
```

```
<b>This text is bold</b><br>
<i>This text is italic</i><br>
<u>This text is underlined</u><br>
This text contains<sub>subscript</sub><br>
This text contains<sup>superscript</sup><br>
This text <del>is deleted</del><br>
This text contains <span style="border:2px solid blue;">border</span><br>
Abbreviation: <abbr title="Hyper Text Markup Language">HTML</abbr><br>
3ο ΓΕΛ Ηρακλείου - <bdo dir="rtl">3ο ΓΕΛ Ηρακλείου</bdo><br>
<span style="font-size:50;text-shadow: 4px 4px gray">3ο ΓΕΛ Ηρακλείου</span>
```

This text is bold

This text is italic

This text is underlined

This text contains_{subscript}

This text contains^{superscript}

This text ~~is deleted~~

This text contains border

Abbreviation: HTML

3ο ΓΕΛ Ηρακλείου - νοιέλκαρη ΛΕΓ ο3

3ο ΓΕΛ Ηρακλείου

Μορφοποίηση κειμένου

Αλλαγή μεγέθους γραμματοσειράς

```
<span style="font-size:10;">Crete </span>  
<span style="font-size:20;">Crete </span>  
<span style="font-size:30;">Crete </span>  
<span style="font-size:40;">Crete </span>  
<span style="font-size:50;">Crete </span>  
<span style="font-size:40;">Crete </span>  
<span style="font-size:30;">Crete </span>  
<span style="font-size:20;">Crete </span>  
<span style="font-size:10;">Crete </span>
```

Crete Crete Crete Crete Crete Crete Crete Crete

Μορφοποίηση κειμένου

Αλλαγή γραμματοσειράς

```
<span style="font-family:Arial">3ο Λύκειο Ηρακλείου (Arial)</span><br>  
<span style="font-family:Courier">3ο Λύκειο Ηρακλείου (Courier)</span><br>  
<span style="font-family:Verdana">3ο Λύκειο Ηρακλείου (Verdana)</span><br>  
<span style="font-family:Tahoma">3ο Λύκειο Ηρακλείου (Tahoma)</span><br>  
<span style="font-family:Fantasy">3ο Λύκειο Ηρακλείου (Fantasy)</span><br>  
<span style="font-family:Georgia">3ο Λύκειο Ηρακλείου (Georgia)</span><br>
```

3ο Λύκειο Ηρακλείου (Arial)

3ο Λύκειο Ηρακλείου (Courier)

3ο Λύκειο Ηρακλείου (Verdana)

3ο Λύκειο Ηρακλείου (Tahoma)

3ο Λύκειο Ηρακλείου (Fantasy)

3ο Λύκειο Ηρακλείου (Georgia)

Μορφοποίηση κειμένου

Αλλαγή χρωμάτων

```
<span style="color:red">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="color:green">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="color:blue">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br><br>  
<span style="background-color:red">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="background-color:green">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="background-color:cyan">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br><br>  
<span style="color:red;background-color:blue">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span> - κακός συνδυασμός<br>  
<span style="color:white;background-color:green">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span> - ok<br>  
<span style="color:blue;background-color:yellow">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span> - ok
```

3ο Λύκειο Ηρακλείου
3ο Λύκειο Ηρακλείου
3ο Λύκειο Ηρακλείου

3ο Λύκειο Ηρακλείου
3ο Λύκειο Ηρακλείου
3ο Λύκειο Ηρακλείου

3ο Λύκειο Ηρακλείου - κακός συνδυασμός
3ο Λύκειο Ηρακλείου - ok
3ο Λύκειο Ηρακλείου - ok

```
<span style="color:red">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="color:green">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="color:blue">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br><br>  
<span style="background-color:red">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="background-color:green">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br>  
<span style="background-color:cyan">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span><br><br>  
<span style="color:red;background-color:blue">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span> - κακός συνδυασμός<br>  
<span style="color:white;background-color:green">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span> - ok<br>  
<span style="color:blue;background-color:yellow">3ο Λύκειο Ηρακλείου</span> - ok
```

Μορφοποίηση κειμένου

Κείμενο σε στήλες

```
<h2>Ιστορικό Σημείωμα 3ου Λυκείου</h2>
```

```
<div style="column-count:3;column-gap: 20px;column-rule-  
style: solid;" align="justify">
```

Βρίσκεται επί της οδού Δημοκρατίας αρ. 12, σ' έναν από τους κεντρικότερους δρόμους του Ηρακλείου δίπλα στο Εργατικό Κέντρο. Το αρχικό κτίσμα περιοριζόταν στην Παλαιά Πτέρυγα στη βόρεια πλευρά της αυλής με Β.Ν.

προσανατολισμό. Η οικοδόμηση ήταν τότε το καμάρι του Διονύσου στον προθάλαμο στους ορόφους και τα υπόγεια αποδυτήρια και μοναδικό Αμφιθέατρο σε ακόμη.

```
</div>
```

Ιστορικό Σημείωμα 3ου Λυκείου

Βρίσκεται επί της οδού Δημοκρατίας αρ. 12, σ' έναν από τους κεντρικότερους δρόμους του Ηρακλείου δίπλα στο Εργατικό Κέντρο. Το αρχικό κτίσμα περιοριζόταν στην Παλαιά Πτέρυγα στη βόρεια πλευρά της

αυλής με Β.Ν. προσανατολισμό. Η οικοδόμηση του ολοκληρώθηκε στα 1962. Ήταν τότε το καμάρι του Ηρακλείου με μάρμαρα λευκά Διονύσου στον προθάλαμο και στις σκάλες που ανεβαίνουν στους

ορόφους και τα οποία διατηρούνται μέχρι σήμερα με υπόγεια αποδυτήρια και εγκαταστάσεις μαγειρείων, με το μοναδικό Αμφιθέατρο σε όλη την πόλη, κάτι που ισχύει ακόμη.

Μορφοποίηση κειμένου

Κείμενο με δυνατότητα resize

```
<div style="border: 2px solid; padding: 20px; resize: both; overflow: auto; width: 350px;" align="justify">
```

```
<b>Ιστορικό Σημείωμα 3ου Λυκείου</b><br><br>
```

Βρίσκεται επί της οδού Δημοκρατίας αρ. 12, σ' έναν από τους κεντρικότερους δρόμους του Ηρακλείου δίπλα στο Εργατικό Κέντρο. Το

αρχικό κτίσμα περιοριζόταν στην Παλαιά Πτέρυγα στη βόρεια πλευρά της αυλής με Β.Ν. προσανατολισμό. Η οικοδόμηση του ολοκληρώθηκε στα 1962. Ήταν τότε το καμάρι του Ηρακλείου με μάρμαρα λευκά Διονύσου στον προθάλαμο και στις σκάλες που ανεβαίνουν στους ορόφους και τα οποία διατηρούνται μέχρι σήμερα με υπόγεια αποδυτήρια και εγκαταστάσεις μαγειρείων, με το μοναδικό Αμφιθέατρο σε όλη την πόλη, κάτι που ισχύει ακόμη.

Ιστορικό Σημείωμα 3ου Λυκείου

Βρίσκεται επί της οδού Δημοκρατίας αρ. 12, σ' έναν από τους κεντρικότερους δρόμους του Ηρακλείου δίπλα στο Εργατικό Κέντρο. Το αρχικό κτίσμα περιοριζόταν στην Παλαιά Πτέρυγα στη βόρεια πλευρά της αυλής με Β.Ν. προσανατολισμό. Η οικοδόμηση του ολοκληρώθηκε στα 1962. Ήταν τότε το καμάρι του Ηρακλείου με μάρμαρα λευκά Διονύσου στον προθάλαμο και στις σκάλες που ανεβαίνουν στους ορόφους και τα οποία διατηρούνται μέχρι σήμερα με υπόγεια αποδυτήρια και εγκαταστάσεις μαγειρείων, με το μοναδικό Αμφιθέατρο σε όλη την πόλη, κάτι που ισχύει ακόμη.

Μορφοποίηση κειμένου

Λεπτομέρειες (<details>) που ο χρήστης μπορεί να ανοίγει και να κλείνει:

```
<details>
```

HTML_details.html

```
<summary>3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου</summary>
```

```
<p align="justify">Βρίσκεται επί της οδού Δημοκρατίας αρ. 12, σ' έναν από τους κεντρικότερους δρόμους του Ηρακλείου δίπλα στο Εργατικό Κέντρο. Το αρχικό κτίσμα περιοριζόταν στην Παλαιά Πτέρυγα στη βόρεια πλευρά της αυλής με Β.Ν. προσανατολισμό. Η οικοδόμηση του ολοκληρώθηκε στα 1962. Ήταν τότε το καμάρι του Ηρακλείου με μάρμαρα λευκά Διονύσου στον προθάλαμο και στις σκάλες που ανεβαίνουν στους ορόφους και τα οποία διατηρούνται μέχρι σήμερα με υπόγεια αποδυτήρια και εγκαταστάσεις μαγειρείων, με το μοναδικό Αμφιθέατρο σε όλη την πόλη, κάτι που ισχύει ακόμη.</p>
```

```
</details>
```

▼ 3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου

Βρίσκεται επί της οδού Δημοκρατίας αρ. 12, σ' έναν από τους κεντρικότερους δρόμους του Ηρακλείου δίπλα στο Εργατικό Κέντρο. Το αρχικό κτίσμα περιοριζόταν στην Παλαιά Πτέρυγα στη βόρεια πλευρά της αυλής με Β.Ν. προσανατολισμό. Η οικοδόμηση του ολοκληρώθηκε στα 1962. Ήταν τότε το καμάρι του Ηρακλείου με μάρμαρα λευκά Διονύσου στον προθάλαμο και στις σκάλες που ανεβαίνουν στους ορόφους και τα οποία διατηρούνται μέχρι σήμερα με υπόγεια αποδυτήρια και εγκαταστάσεις μαγειρείων, με το μοναδικό Αμφιθέατρο σε όλη την πόλη, κάτι που ισχύει ακόμη.

▶ 3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου

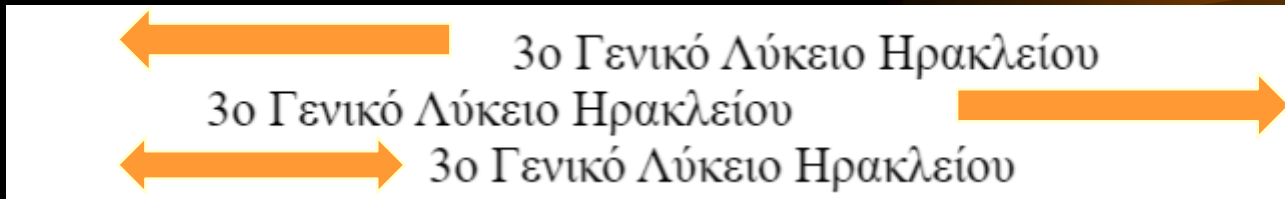
Για "ανοικτό" κείμενο εξ'αρχής:

```
<details open>
```

Μορφοποίηση κειμένου

Κυλιόμενο κείμενο

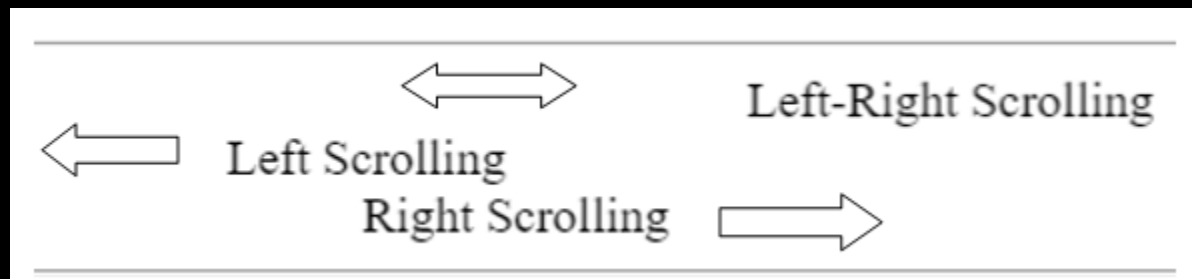
```
<marquee>3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου</marquee>  
<marquee direction="right">3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου</marquee>  
<marquee behavior="alternate">3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου</marquee>
```



HTML_marquee.html

Για ρύθμιση ταχύτητας: *scrollamount="20"*

Άσκηση:



Μορφοποίηση κειμένου

Οι CSS διαβαθμίσεις (gradients) σας επιτρέπουν να εμφανίζετε ομαλές μεταβάσεις μεταξύ δύο ή περισσότερων καθορισμένων χρωμάτων.

```
<div style="text-align:center;color:gray;font-size:60px;  
background-image: linear-gradient(to right, red, orange, yellow, green, blue, indigo, violet);">  
3ο Λύκειο Ηρακλείου  
</div>
```

HTML-gradient.html



3ο Λύκειο Ηρακλείου



CSS διαβαθμίσεις (gradients)

Άσκηση:

1. δοκιμάστε το παραπάνω αντικαθιστώντας το `<div>` με `<body>`. Τι αποτέλεσμα έχει;
2. πειραματιστείτε με τα παραπάνω και δημιουργήστε έναν τίτλο με τη δική σας χρωματική διαβάθμιση

HTML images

Η HTML υποστηρίζει την εμφάνιση εικόνων στις σελίδες:

```

</img>
</img>
```



```
</img>
</img>
```

HTML images

Εικόνα με κυκλικές γωνίες:

```

```



HTML images

Αναζήτηση εικόνων στο διαδίκτυο και εισαγωγή στην HTML

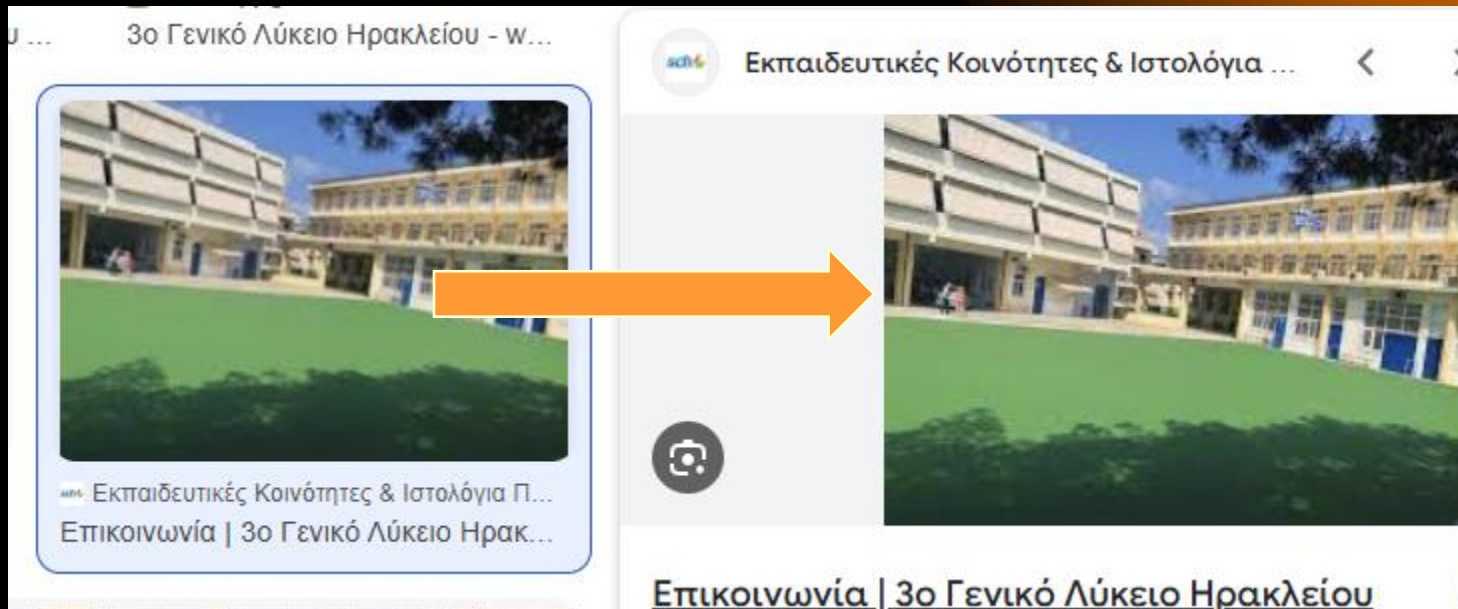
1. Αναζήτηση εικόνας με το θέμα που μας ενδιαφέρει (για αναζήτηση κινούμενης εικόνας συμπληρώνουμε με τις λέξεις "animated gif"):



HTML images

Αναζήτηση εικόνων στο διαδίκτυο και εισαγωγή στην HTML

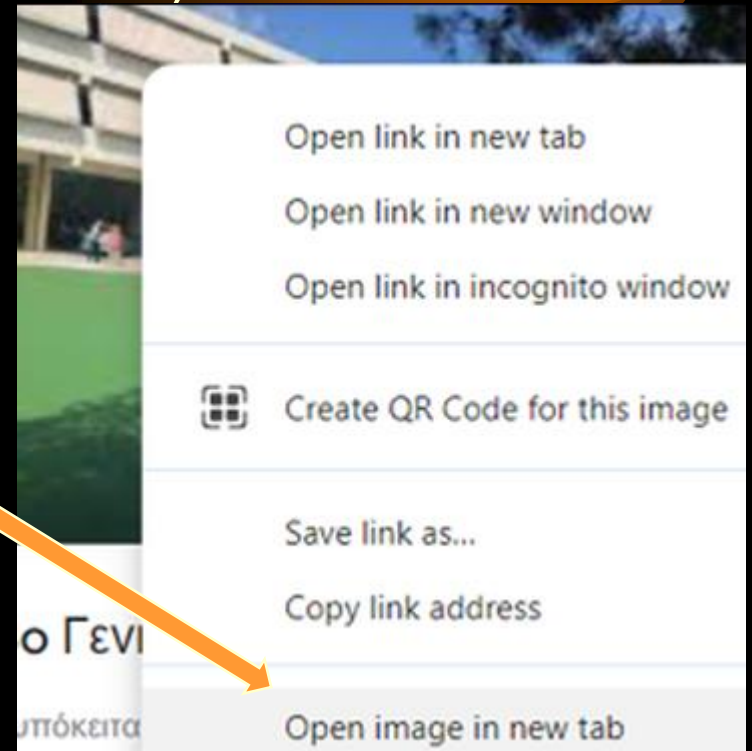
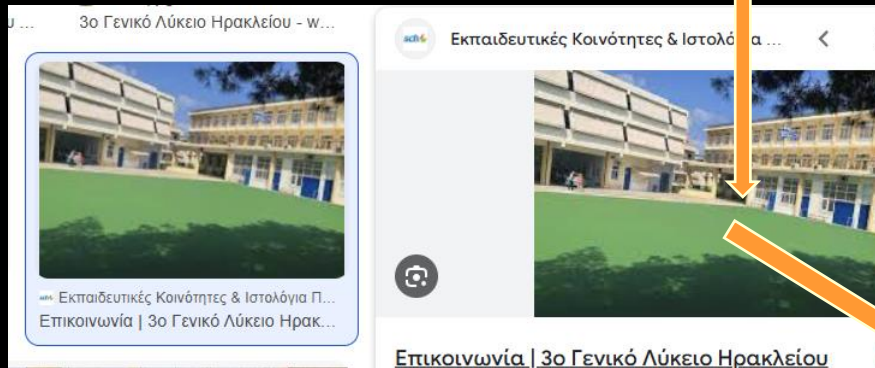
2. Κλικ στην εικόνα που επιθυμούμε:



HTML images

Αναζήτηση εικόνων στο διαδίκτυο και εισαγωγή στην HTML

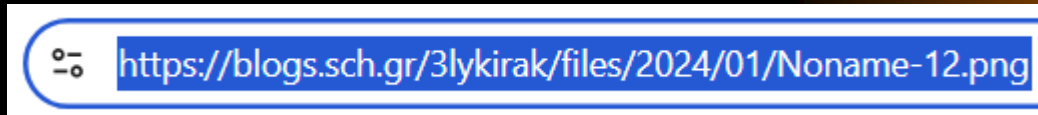
4. Δεξί κλικ στην εικόνα (δεξιά) και επιλογή "*Open image in new tab*" (Άνοιγμα εικόνας σε νέα καρτέλλα)



HTML images

Αναζήτηση εικόνων στο διαδίκτυο και εισαγωγή στην HTML

5. Αντιγραφή του URL της εικόνας



6. Επικόλληση στην ιδιότητα `src=""` της ετικέτας ``

```
</img>
```

HTML images

Άσκηση 1:



Άσκηση 2: φτιάξτε μία συλλογή εικόνων του 3ου ΓΕΛ Ηρακλείου

Άσκηση 3: φτιάξτε μία συλλογή κινούμενων εικόνων (animated gif) με το θέμα της αρεσκείας σας

HTML images

Επικάλυψη εικόνων:

```
<div>
  </img>
  
</img>
  </img>
</div>
```

Άσκηση: φτιάξτε το δικό σας σχέδιο με επικαλυπτόμενες εικόνες της επιλογής σας.





HTML_marquee_img.html

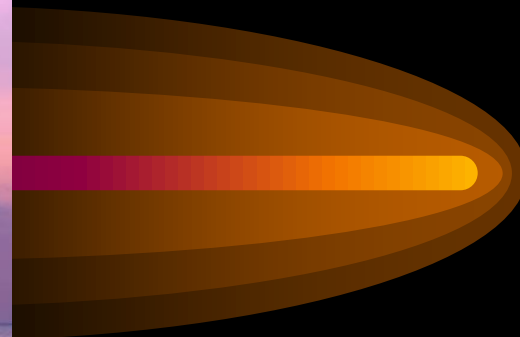
Άσκηση

*Συνδυάστε τις ετικέτες <marquee> και . Για την background εικόνα βάλτε:
<marquee style="background-image:url('ΕΔΩ το url της εικόνας που επιθυμείτε')">*

*Βάλτε μέσα στο <marquee> μία κινούμενη εικόνα διάφανη (gif) ψάχνοντας π.χ. για
"flying bird gif transparent"*

Ρυθμίστε με το width το μέγεθος της κινούμενης εικόνας

HTML_marquee_img2.html



HTML_marquee_img3.html



Άσκηση - <details>

▼ Ελλάδα

▼ Κρήτη *<details style="padding-left:30px">*

Χανιά
Ρέθυμνο
Ηράκλειο
Λασιθί

▼ Ήπειρος

Άρτα
Ιωάννινα
Πρέβεζα
Θεσπρωτία

▼ Πελοπόννησος

Αρκαδία
Αργολίδα
Κορινθία
Λακωνίας
Μεσσηνία

HTML_details_askhsh.html

Άσκηση - <details> -

▼ Μουσικά Όργανα

▼ Κιθάρα



▼ Πιάνο



▼ Βιολί



▼ Σαξόφωνο



**

HTML_details-img_askhsh.html

Μορφοποίηση κειμένου

Άσκηση:

με βάση τα προηγούμενα μαθήματα
μορφοποιήσεων δημιουργήστε το
δικό σας μορφοποιημένο κείμενο.

Ενδεικτικά:



3oGEL.html

https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp

<https://www.freeformatter.com/html-entities.html>

<https://www.toptal.com/designers/htmlarrows/symbols/>

HTML entities

☺



(άσκηση HTML_entities)

3^ο ΓΕΛ Ηρακλείου ©
Crete ®
ρίζες $x = \pm 5$
Σύμβολο διαίρεσης: ÷
 $\forall x \in [0, \infty)$
 $A \cap B = \emptyset$
 $X \cong Y$
 $A \neq B$
 $0 \leq x \leq 20 \Leftrightarrow x \in [0, 20]$
Ηράκλειο ↔ Αθήνα

AB ⊥ ΓΔ
 $A \subseteq B \Leftrightarrow A \cap B = A$
 $\alpha \cdot x^2 + \beta \cdot x + \gamma = 0$
A ♠ A ♣ A ♥ A ♦
Παράγραφος §12
Θερμοκρασία 27 °C
Lesson №3
 $\forall x \in \mathbb{R}$
Contact ☎
Turn 🏏

Attention ☠ Attention ☢
Make ☯
Don't ☹ be ☺
WC ♂ WC ♀
Save Planet ♻
Ηράκλειο ✈ Αθήνα
Ιατρείο 💊
Εξάρεις 🎲 🎲
Ζωντανή 🎵
Πρωτάθλημα 🐎

Άσκηση: με χρήση του `<marquee style="background-image:url('...')">` και των HTML entities δημιουργήστε τα δικά σας animation.

HTML_marquee_entities_askhsh.html



HTML links (Σύνδεσμοι)

Οι σύνδεσμοι ορίζονται με το tag `<a>...`:

```
<html>
<body>

<p>Σύνδεσμος για την
<a href="test.htm/">τοπική σελίδα</a>
</p>

<p>Σύνδεσμος για το
<a href="http://www.yperth.gr/">Υπουργείο Παιδείας</a>
</p>

</body>
</html>
```

Σύνδεσμος για την [τοπική σελίδα](#)

Σύνδεσμος για το [Υπουργείο Παιδείας](#)

HTML images-links (Σύνδεσμοι)

Οι εικόνες σύνδεσμοι ορίζονται ως εξής:

```
<a href="https://www.minedu.gov.gr/">  
    
  </img>  
</a>
```



```
<a  
href="https://www.minedu.gov.gr/">  
  
</img>  
</a>
```

Γράψτε την HTML εντολή που δημιουργεί τον σύνδεσμο:

a. Υπουργείο Παιδείας → <http://www.minedu.gov.gr>

b. → <https://www.heraklion.gr>

c.  → <https://www.crete.gov.gr>

HTML-links.html

Κουμπί (button) που ανοίγει άλλη σελίδα:

```
<button onclick="document.location='https://www.minedu.gov.gr/'">  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ</button>
```

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

HTML links (Σύνδεσμοι)

Άσκηση:

HTML links

[Υπουργείο Παιδείας](#)

[Δήμος Χανίων](#)

[Δήμος Ρεθύμνου](#)

[Δήμος Ηρακλείου](#)

[Δήμος Αγίου Νικολάου](#)



[REGION OF CRETE](#)
[ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ](#)

(click on image to open "Region Of Crete")

[Περιφέρεια Κρήτης](#)

(How to remove the underline for anchors)?



(Game: click on car to open "Visit Greece")

HTML links (Σύνδεσμοι)

Το άνοιγμα συνδέσμου σε νέο παράθυρο γίνεται με το γνώρισμα `target="_blank"` του tag `<a>`:

```
<html>
<body>

<a href="test.htm" target="_blank">Test Page</a>

<p>
If you set the target attribute of a link to "_blank",
the link will open in a new window.
</p>

</body>
</html>
```

[Test Page](#)

If you set the target attribute of a link to "_blank", the link will open in a new window.

HTML links (Σύνδεσμοι)

Οι σύνδεσμοι σε σημεία της ίδιας σελίδας ορίζονται ως εξής:

```
<html>
<body>

<p>
<a href="#C4">See also Chapter 4.</a>
</p>

<h2>Chapter 1</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 2</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 3</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<a name="C4"><h2>Chapter 4</h2></a>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 5</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 6</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 7</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 8</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 9</h2>
<p>This chapter explains...</p>

<h2>Chapter 10</h2>
<p>This chapter explains...</p>

</body>
</html>
```

[See also Chapter 4.](#)

Chapter 1

This chapter explains...

Chapter 2

This chapter explains...

Chapter 3

This chapter explains...

Chapter 4

This chapter explains...

Chapter 5

This chapter explains...

Chapter 6

This chapter explains...

Chapter 7

This chapter explains...

Chapter 8

This chapter explains...

Chapter 9

This chapter explains...

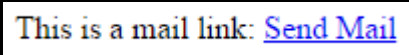
Chapter 10

This chapter explains...

HTML mail-links (Σύνδεσμοι)

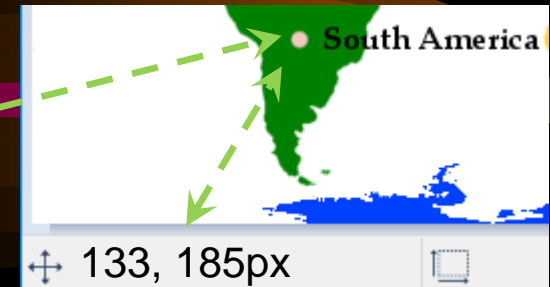
Οι ταχυδρομικοί σύνδεσμοι ορίζονται ως εξής:

```
<html>
<body>
  <p>This is a mail link:
  <a href="mailto:someone@microsoft.com?subject=Hello%20again">
    Send Mail</a>
  </p>
</body>
</html>
```



HTML image-map

Εικόνα τύπου image-map με καθορισμένες περιοχές ως υπερσυνδέσμους



Για τον εντοπισμό των συντεταγμένων συγκεκριμένων σημείων της εικόνας: άνοιγμα π.χ. με τη Ζωγραφική (Paint)

```
<map name="continents_map">  
<area shape="circle" coords="70,70,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/North_America">  
<area shape="circle" coords="133,185,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/South_America">  
<area shape="circle" coords="270,137,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Africa">  
<area shape="circle" coords="292,44,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Europe">  
<area shape="circle" coords="469,201,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Australia">  
<area shape="circle" coords="374,65,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Asia">  
<area shape="circle" coords="340,267,10" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Antarctica">  
</map>  
<img usemap="#continents_map" src=https://bit.ly/2bgFrvL /> HTML_image_map_7_hpeiroi.html
```

HTML image-map (Άσκηση)



HTML_image_map_europe_map.html

HTML frames (Πλαίσια 1)

Με τα frames μπορούν να εμφανισθούν παραπάνω από μία σελίδες στο ίδιο παράθυρο:

```
<html>
```

```
<frameset cols="25%,50%,25%">
```

```
<frame src="frame_a.html">
```

```
<frame src="frame_b.html">
```

```
<frame src="frame_c.html">
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

Frame A

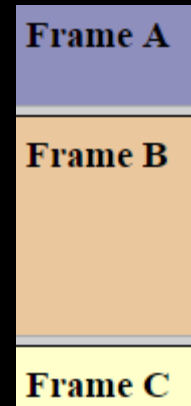
Frame B

Frame C

HTML frames (Πλαίσια 2)

Τα οριζόντια frames μπορούν να ορισθούν ως εξής:

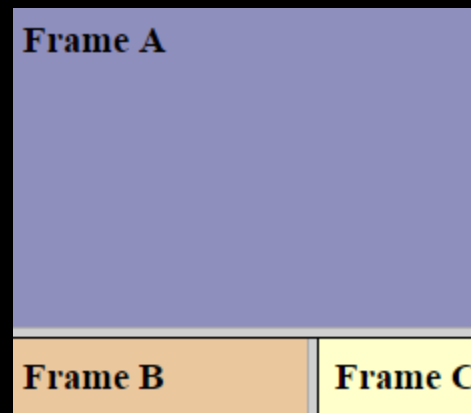
```
<html>  
  
<frameset rows="25%,50%,25%">  
  
  <frame src="frame_a.html">  
  <frame src="frame_b.html">  
  <frame src="frame_c.html">  
  
</frameset>  
  
</html>
```



HTML frames (Πλαίσια 3)

Ανάμεικτα οριζόντια και κάθετα frames μπορούν να ορισθούν ως εξής:

```
<html>  
  
<frameset rows="50%,50%">  
<frame src="frame_a.html">  
  
<frameset cols="25%,75%">  
<frame src="frame_b.html">  
<frame src="frame_c.html">  
</frameset>  
  
</frameset>  
</html>
```



HTML frames (Πλαίσια 4)

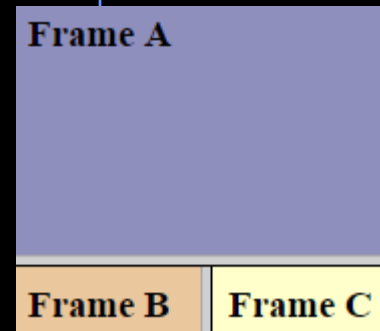
Frames σταθερού μεγέθους μπορούν να ορισθούν με το γνώρισμα `noresize` του tag `<frame>` ως εξής:

```
<html>

<frameset rows="50%,50%">
<frame noresize="noresize" src="frame_a.html">

<frameset cols="25%,75%">
<frame noresize="noresize" src="frame_b.html">
<frame noresize="noresize" src="frame_c.html">
</frameset>

</frameset>
</html>
```



HTML frames (Πλαίσια 5)

Ένα frame πλοήγησης (navigation) με μία λίστα από συνδέσμους και στόχο ένα δεύτερο frame, μπορεί να ορισθεί ως εξής:

```
<html>
<frameset cols="120,*">
<frame src="19links_list.htm">
<frame src="frame_a.html"
name="showframe">
</frameset>
</html>
```

[Frame a](#)
[Frame b](#)
[Frame c](#)

Frame A

```
<html>
<body>
<a href="frame_a.html" target
="showframe">Frame&nbsp;a</a><br>
<a href="frame_b.html" target
="showframe">Frame&nbsp;b</a><br>
<a href="frame_c.html" target
="showframe">Frame&nbsp;c</a>
</body>
</html>
```

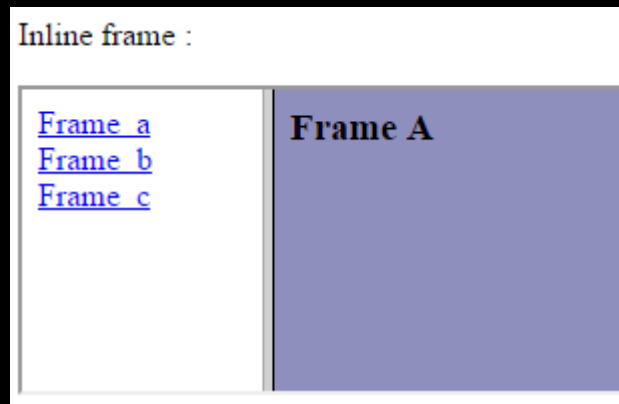
HTML frames (Πλαίσια 6)

Ένα inline frame με μία html σελίδα μέσα του, μπορεί να ορισθεί ως εξής:

```
<html>
<body>

<p>Inline frame :</p>
<iframe src="19.htm"></iframe>

</body>
</html>
```



HTML tables

Ένας html πίνακας, μπορεί να ορισθεί ως εξής:

```
<html>
<body>

<p>
Each table starts with a table tag.
Each table row starts with a tr tag.
Each table data starts with a td tag.
</p>

<h4>One column:</h4>
<table border="1">
<tr>
<td>100</td>
</tr>
</table>

<h4>One row and three columns:</h4>
<table border="1">
<tr>
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>300</td>
</tr>
</table>

<h4>Two rows and three columns:</h4>
<table border="1">
<tr>
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>500</td>
<td>600</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Each table starts with a table tag. Each table row starts with a tr tag. Each table data starts with a td tag.

One column:

100

One row and three columns:

100	200	300
-----	-----	-----

Two rows and three columns:

100	200	300
400	500	600

HTML tables

Παραδείγματα html πινάκων με διαφορετικούς τύπους ορίων (borders):

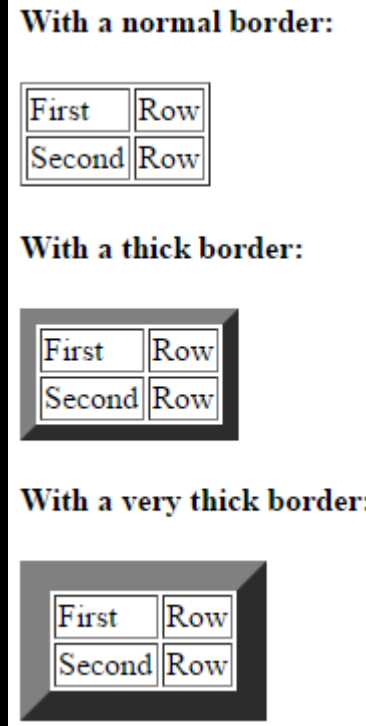
```
<html>
<body>

<h4>With a normal border:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>

<h4>With a thick border:</h4>
<table border="8">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>

<h4>With a very thick border:</h4>
<table border="15">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```



HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με επικεφαλίδες (headings):

```
<html>
<body>

<table border="1">
<tr><th>Heading</th>
<th>Another Heading</th></tr>
<tr><td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td></tr>
<tr><td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td></tr>
</table>

</body>
</html>
```

Heading	Another Heading
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με άδεια κελιά:

```
<html>
<body>

<table border="1">
<tr><td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td></tr>
<tr><td>row 2, cell 1</td>
<td>&nbsp;</td></tr>
</table>

</body>
</html>
```

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα χωρίς όρια (borders):

```
<html>
<body>
<h4>This table has no borders:</h4>
<table>
<tr> <td>100</td>
  <td>200</td>
  <td>300</td></tr>
<tr> <td>400</td>
  <td>500</td>
  <td>600</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

This table has no borders:

100	200	300
400	500	600

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με κάθετες επικεφαλίδες (headings):

```
<html>
<body>
<h4>Vertical headers:</h4>
<table border="1">
<tr> <th>First Name:</th>
  <td>Bill Gates</td></tr>
<tr> <th>Telephone:</th>
  <td>555 77 854</td></tr>
<tr> <th>Telephone:</th>
  <td>555 77 855</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

Vertical headers:

First Name:	Bill Gates
Telephone:	555 77 854
Telephone:	555 77 855

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με κελιά που εκτείνονται (span) σε παραπάνω από μία γραμμή / στήλη:

```
<html>
<body>

<h4>Cell that spans two columns:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>Name</th>
<th colspan="2">Telephone</th>
</tr>
<tr>
<td>Bill Gates</td>
<td>555 77 854</td>
<td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

<h4>Cell that spans two rows:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>First Name:</th>
<td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
<th rowspan="2">Telephone:</th>
<td>555 77 854</td>
</tr>
<tr>
<td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Cell that spans two columns:

Name	Telephone	
Bill Gates	555 77 854	555 77 855

Cell that spans two rows:

First Name:	Bill Gates
Telephone:	555 77 854
	555 77 855

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με κελιά ανάμεικτων περιεχομένων:

```
<html>
<body>

<table border="1">
<tr>
<td>
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>
</td>
<td>This cell contains a table:
<table border="1">
<tr>
<td>A</td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>D</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>This cell contains a list
<ul>
<li>apples</li>
<li>bananas</li>
<li>pineapples</li>
</ul>
</td>
<td>HELLO</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

This is a paragraph This is another paragraph	This cell contains a table: <table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>C</td><td>D</td></tr></table>	A	B	C	D
A	B				
C	D				
This cell contains a list <ul style="list-style-type: none">applesbananaspineapples	HELLO				

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με περιθώρια στα κελιά :

```
<html>
<body>
<h4>With cellpadding:</h4>
<table border="1"
cellpadding="10">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</body>
</html>
```

With cellpadding:

First	Row
Second	Row

T	P	I	T	O
---	---	---	---	---

Άσκηση: [HTML_table_with_marquee.html](#)

HTML tables

Παράδειγμα χρωματισμένου html πίνακα :

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

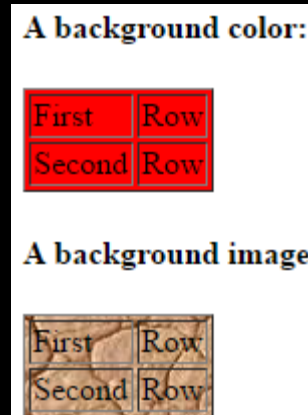
```
<h4>A background color:</h4>
```

```
<table border="1"
bgcolor="red">
```

```
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
```

```
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
```

```
</tr>
</table>
```



```
<h4>A background image:</h4>
```

```
<table border="1"
background="bgdesert.jpg">
```

```
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
```

```
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
```

```
</tr>
</table>
```

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

Για αλλαγή χρώματος γραμμής on mouse over:

```
<head>
  <style>
    tr:hover {background-color: Yellow;}
  </style>
</head>
```

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με χρωματισμένα στα κελιά :

```
<html>
<body>

<h4>Cell backgrounds:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <td bgcolor="red">First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td
    background="bgdesert.jpg">
    Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Cell backgrounds:

First	Row
Second	Row

HTML tables

Παράδειγμα html πίνακα με ευθυγραμμισμένα (align) κελιά :

```
<html>
<body>

<table width="400" border="1">
<tr>
<th align="left">Money spent on....</th>
<th align="right">January</th>
<th align="right">February</th>
</tr>
<tr>
<td align="left">Clothes</td>
<td align="right">$241.10</td>
<td align="right">$50.20</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Make-Up</td>
<td align="right">$30.00</td>
<td align="right">$44.45</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Food</td>
<td align="right">$730.40</td>
<td align="right">$650.00</td>
</tr>
<tr>
<th align="left">Sum</th>
<th align="right">$1001.50</th>
<th align="right">$744.65</th>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Money spent on....	January	February
Clothes	\$241.10	\$50.20
Make-Up	\$30.00	\$44.45
Food	\$730.40	\$650.00
Sum	\$1001.50	\$744.65

HTML tables

Παραδείγματα html πινάκων με διαφορετικούς τύπους ορίων (borders) ανάλογα με το γνώρισμα "frame" του tag <table>:

```
<html>
<body>

<h4>With frame="border":</h4>
<table frame="border">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="box":</h4>
<table frame="box">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="void":</h4>
<table frame="void">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="above":</h4>
<table frame="above">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="below":</h4>
<table frame="below">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="hsides":</h4>
<table frame="hsides">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="vsides":</h4>
<table frame="vsides">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="lhs":</h4>
<table frame="lhs">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="rhs":</h4>
<table frame="rhs">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

With frame="border":

First	Row
Second	Row

With frame="box":

First	Row
Second	Row

With frame="void":

First	Row
Second	Row

With frame="above":

First	Row
Second	Row

With frame="below":

First	Row
Second	Row

With frame="hsides":

First	Row
Second	Row

With frame="vsides":

First	Row
Second	Row

With frame="lhs":

First	Row
Second	Row

With frame="rhs":

First	Row
Second	Row

Άσκηση: σχεδιασμός ωρολόγιου προγράμματος

	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
1η					
2η					
3η					
4η					
5η					
6η					
7η					

Εβδομαδιαίο Ωρολόγιο Πρόγραμμα					
	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
1η					
2η					
3η					
4η					
5η					
6η					
7η					

```
<th colspan="6">Εβδομαδιαίο Ωρολόγιο Πρόγραμμα</th>
```

Εβδομαδιαίο Ωρολόγιο Πρόγραμμα					
	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
1η					
2η					
3η					
4η					
5η					
6η					
7η					

Εβδομαδιαίο Ωρολόγιο Πρόγραμμα					
	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
1η					
2η					
3η					
4η					
5η					
6η					
7η					

```
<tr align="center">
```

```
<td width="100px">Δευτέρα</td>
<td width="100px">Τρίτη</td>
<td width="100px">Τετάρτη</td>
<td width="100px">Πέμπτη</td>
<td width="100px">Παρασκευή</td>
```


Άσκηση: σχεδιασμός ωρολόγιου προγράμματος

Εβδομαδιαίο Ωρολόγιο Πρόγραμμα					
	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
1η					
2η					
3η					
4η					
5η					
6η					
7η					

Εβδομαδιαίο Ωρολόγιο Πρόγραμμα					
	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
1η					
2η					
3η					
4η					
5η					
6η					
7η					

```
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 2px solid brown;
  border-collapse: collapse;
  font-size:16;
  font-family:Comic Sans MS;
}
</style>
</head>

<table border="1">
```

```
<tr bgcolor="yellow">
```

```
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 2px solid brown;
  border-collapse: collapse;
  font-size:16;
  font-family:Comic Sans MS;
}
tr:hover {background-color: lime;}
</style>
</head>
```

Weather Station

Station	Temperature		Humidity	Weather
	Max	Min		
USA	24	19	60%	cloudy
Germany	5	-1	70%	Rainy

HTML-table-complex01.html

Heading	Students	Details		
	Id	Name	Department	Roll Number
Student List	1	Victor	Computer Science	12345
	2	Williams	Electronics	23456
	3	Harry	Electrical	34567
	4	Rick	Civil	45678


HTML-table-complex03.html

































TCB	Order no:	#ABC001		
	Order Date:	23-Mar-2016		
	Customer			
	Name:	John Papas		
	Address:	Independence Day 5th str, 11511		
	Order Details			
	1	Of Mice and Men	Book	10.00€
	2	Les Miserables	Book	12.00€
	3	Game of Thrones - S01	DVD	50.00€
	4	Samsung Galaxy	Mobile Phone	200.00€
			Total:	272.00€

HTML-table-complex02.html

HTML tables

Άσκηση: σχεδιασμός σκακιέρας

- για τη σκακιέρα σχεδιάστε έναν 8x8 πίνακα με κοινή μορφοποίηση και χρώμα background εναλλάξ λευκό και γκρι. Στα κενά τετράγωνα βάλτε διαστήματα ();
- για τα πιόνια αναζητήστε "HTML Chess Symbols" ώστε να βρείτε τους HTML κωδικούς. π.χ. για το άσπρο άλογο:  ♘

```
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 0.5px solid brown;
  border-collapse: collapse;
  font-size:40;
}
</style>
</head>
```

HTML_tables_chess.html

HTML lists (Λίστες 1)

Η HTML υποστηρίζει λίστες σορταρισμένες και μη:

```
<h4>An Unordered List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

```
<h4>An Ordered List:</h4>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

An Unordered List:

- Coffee
- Tea
- Milk

An Ordered List:

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

HTML lists (Λίστες 2)

Άλλου τύπου σορταρισμένες λίστες :

```
<html>
<body>

<h4>Numbered list:</h4>
<ol>
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Letters list:</h4>
<ol type="A">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Lowercase letters list:</h4>
<ol type="a">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Roman numbers list:</h4>
<ol type="I">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Lowercase Roman numbers list:</h4>
<ol type="i">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

</body>
</html>
```

Numbered list:

1. Apples
2. Bananas
3. Lemons
4. Oranges

Letters list:

- A. Apples
- B. Bananas
- C. Lemons
- D. Oranges

Lowercase letters list:

- a. Apples
- b. Bananas
- c. Lemons
- d. Oranges

Roman numbers list:

- I. Apples
- II. Bananas
- III. Lemons
- IV. Oranges

Lowercase Roman numbers list:

- i. Apples
- ii. Bananas
- iii. Lemons
- iv. Oranges

HTML lists (Λίστες 3)

Άλλου τύπου μη σορταρισμένες λίστες :

```
<html>
<body>

<h4>Disc bullets list:</h4>
<ul type="disc">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

<h4>Circle bullets list:</h4>
<ul type="circle">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

<h4>Square bullets list:</h4>
<ul type="square">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Disc bullets list:

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

Circle bullets list:

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

Square bullets list:

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

HTML lists (Λίστες 3)

Εμφωλευμένες λίστες :

```
<html>
<body>
<h4>A nested List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea
        <ul>
          <li>China</li>
          <li>Africa</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
</body>
</html>
```

A nested List:

- Coffee
- Tea
 - Black tea
 - Green tea
 - China
 - Africa
- Milk

HTML forms (Φόρμες 1)

Η HTML υποστηρίζει φόρμες για την εισαγωγή διαφορετικού τύπου δεδομένων:

```
<form>
  First name:
  <input></input>
  <br>
  Last name:
  <input></input>
</form>
```

First name:	<input type="text"/>
Last name:	<input type="text"/>

HTML forms (Φόρμες 2)

HTML φόρμα τύπου password:

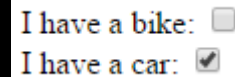
```
<form>
  Username:
  <input></input>
  <br>
  Password:
  <input type="password"></input>
</form>
```

Username:	<input type="text" value="user"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>

HTML forms (Φόρμες 3)

HTML φόρμα τύπου checkbox:

```
<form>
  I have a bike:
  <input type="checkbox"></input>
  <br>
  I have a car:
  <input type="checkbox"></input>
</form>
```



I have a bike:
I have a car:

HTML forms (Φόρμες 4)

HTML φόρμα τύπου radio:

```
<form>  
  Please select your age:</br>  
  <input type="radio" name="age" value="30">0-30</br>  
  <input type="radio" name="age" value="60">31-60</br>  
  <input type="radio" name="age" value="100">61-100</br>  
</form>
```

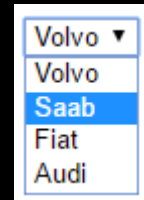
Please select your age:

- 0-30
- 31-60
- 61-100

HTML forms (Φόρμες 5)

HTML φόρμα τύπου drop-down list:

```
<form>
  <select name="cars">
    <option>Volvo</option>
    <option>Saab</option>
    <option selected>Fiat</option>
    <option>Audi</option>
  </select>
</form>
```



Volvo ▾
Volvo
Saab
Fiat
Audi

```
<select onchange="document.bgColor=this.options[this.selectedIndex].value">
  <option value="white">white</option>
  <option value="black">black</option>
  <option value="orange">orange</option>
  <option value="flamingred">fuschia</option>
  <option value="lightyellow">light yellow</option>
</select> Background Color
<br>
<select onchange="document.fgColor=this.options[this.selectedIndex].value">
  <option value="black">black</option>
  <option value="orange">orange</option>
  <option value="flamingred">fuschia</option>
  <option value="white">white</option>
  <option value="lime">lime</option>
</select> Text Color
<br><br>
<span style="font-size:50;">Αλλαγή χρωμάτων σελίδας</span>
```

HTML_forms_change_colours.html

Προέκταση: προσθέστε νέο μενού με επιλογές (10,20,30,40,50) για αλλαγή του μεγέθους της γραμματοσειράς

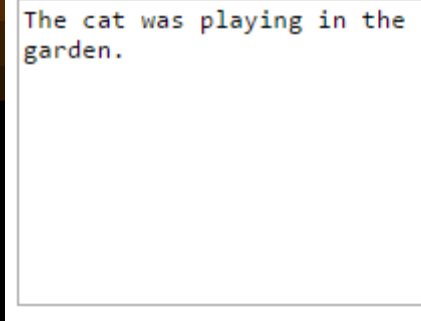
black ▼ Background Color
lime ▼ Text Color

Αλλαγή χρωμάτων σελίδας

HTML forms (Φόρμες 6)

HTML φόρμα τύπου text area:

```
<textarea rows="10" cols="30">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```



The cat was playing in the
garden.

HTML forms (Φόρμες 7)

HTML φόρμα τύπου button:

```
<form>  
  <input type="button" value="Hello world!"></input>  
  <input type="button" value="Click on me" onclick="alert('hi')"></input>  
</form>
```



HTML forms (Φόρμες 8)

HTML φόρμα τύπου text με πλαίσιο:

```
<fieldset>
  <legend>Health information:</legend>
  <form>
    Height <input size="3">
    Weight <input size="3">
  </form>
</fieldset>
```



Health information: _____
Height Weight

Τόπος Γέννησης:	<input type="text" value="Χίος"/>
Έτος Γέννησης:	<input type="text" value="1925"/>
Κατηγορία:	<input type="text" value="Μουσική"/>

Εικόνα:





Δημιουργός:

<input type="text" value="Θεοδωράκης"/>
-
Καζαντζάκης
Θεοδωράκης
Καβάφης
Τσαρούχης

HTML_forms_dhmioyrgoi_v02.html

Πρωτεύουσα:

Σημαία:  Χάρτης: 

Χώρα:

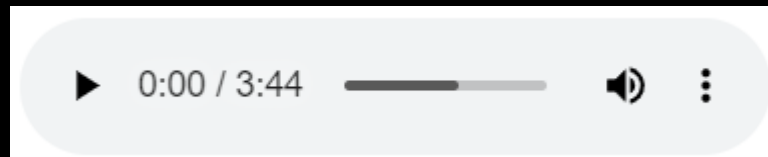
-
- Ελλάδα
- Ιταλία
- Γαλλία

HTML_forms_xwres.html

HTML audio

Το στοιχείο HTML `<audio>` χρησιμοποιείται για την αναπαραγωγή ενός αρχείου ήχου σε μια ιστοσελίδα

```
<audio controls>  
  <source src="http://blogs.sch.gr/karam/files/2022/04/Schiller_I_Feel_You.mp3">  
</audio>
```



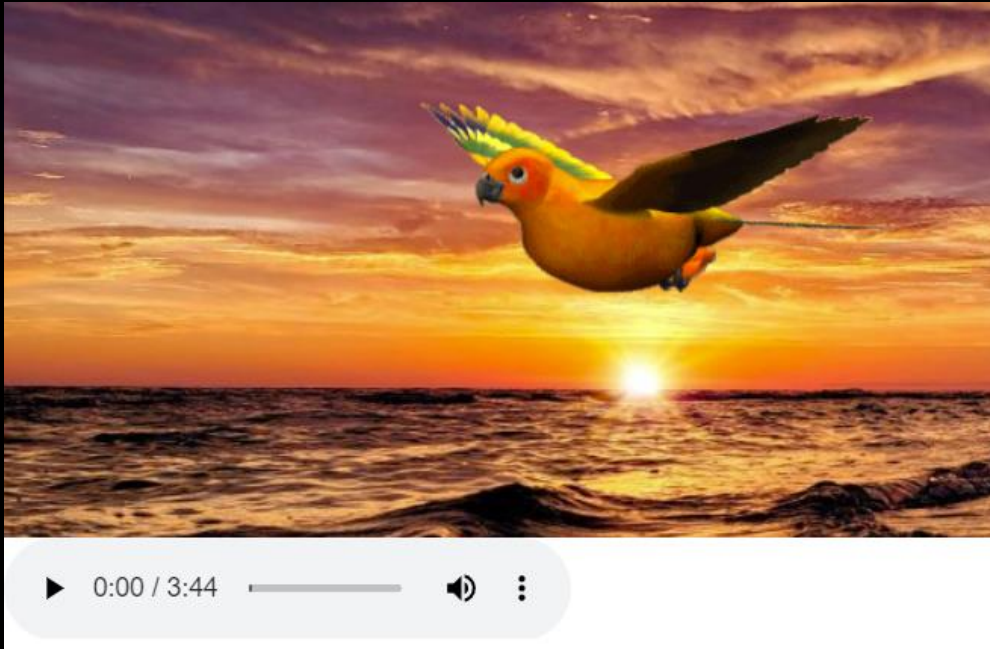
HTML_audio.html

Άσκηση:

- 1. φτιάξτε τους δικούς σας audio players με τραγούδια της αρεσκείας σας*
- 2. βρείτε πως μπορεί να γίνεται αυτόματη έναρξη του αρχείου ήχου*
- 3. βρείτε πως μπορεί να είναι σε κατάσταση σίγασης (muted) από την αρχή*

Google search: Online sounds links

HTML video clip



HTML_video_clip.html

Άσκηση:

Συνδυάζοντας τις ετικέτες `<marquee>`, `` και `<audio>` φτιάξτε το δικό σας video clip

HTML iframe – YouTube video

```
<iframe width="500" height="300"  
src="https://www.youtube.com/embed/jgpJVI3tDbY"></iframe>
```

<https://www.youtube.com/watch?v=jgpJVI3tDbY>



HTML iframe – YouTube video

Άσκηση:

Δημιουργήστε με HTML μία σελίδα που να περιέχει 4 YouTube video σε διάταξη 2 x 2. π.χ.






HTML-iframes-youtube.html

HTML iframe – YouTube video

Άσκηση:

Πρωτεύουσα:

Σημαία:  Χάρτης:  Βίντεο: 

Χώρα:

HTML_forms_xwres_with_video.html