

A cartoon robot with large eyes and a single 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 and a white border.

HTML

Φ.Ε. 12

Δημιουργία ιστοσελίδων με HTML

8. HyperLinks

` link text `

HTML Links – HyperLinks (Υπερσύνδεσμοι)

- Σχεδόν όλες οι ιστοσελίδες χρησιμοποιούν συνδέσμους. Οι σύνδεσμοι επιτρέπουν στους χρήστες με ένα κλικ να μεταβαίνουν από τη σελίδα σε σελίδα.
- Όταν μετακινείτε το ποντίκι πάνω από ένα σύνδεσμο, το βέλος του ποντικιού θα μετατραπεί σε ένα μικρό χέρι.
- **Σημείωση:** Ο σύνδεσμος δεν είναι απαραίτητα κείμενο. Μπορεί να είναι μια εικόνα ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο HTML

Γενική σύνταξη ετικέτας συνδέσμου:

```
<a href= "https://www.pashias.net"> Visit our Page </a>
```

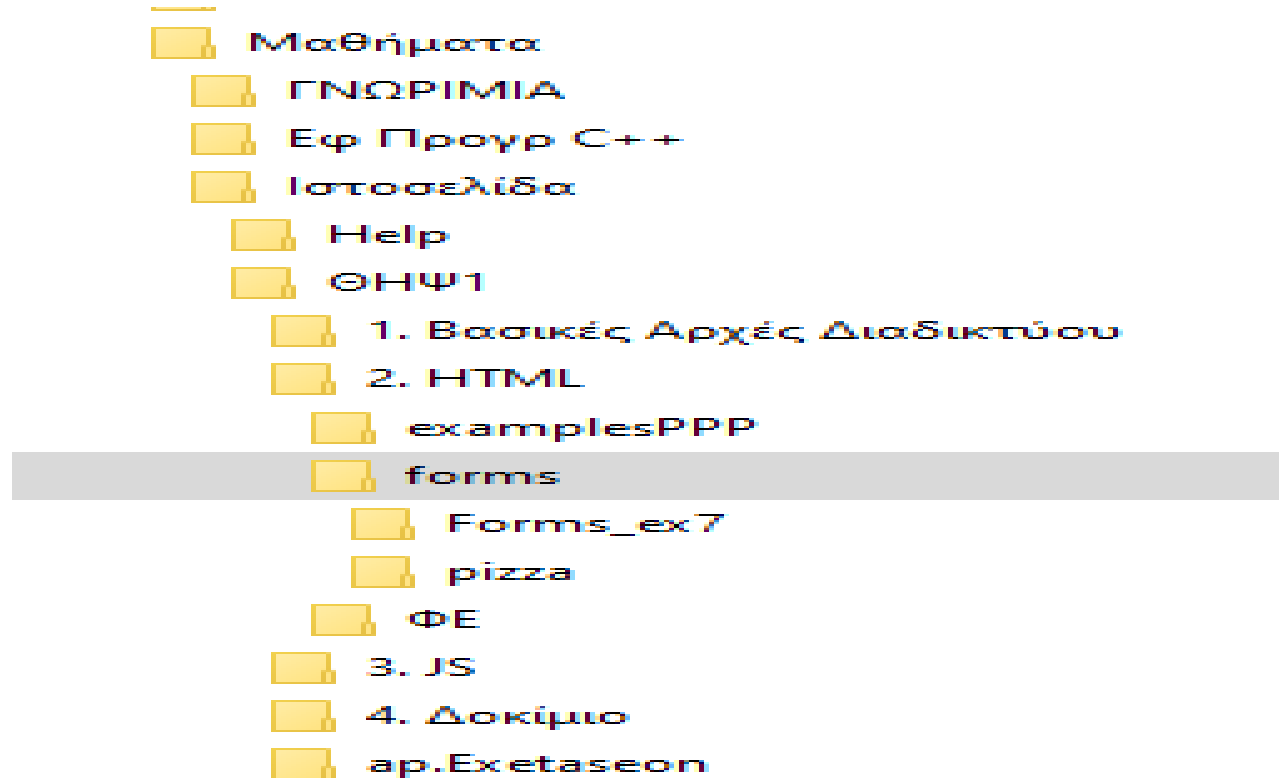
Η **απόλυτη** διεύθυνση URL ξεκινά με το domain name για αυτόν τον ιστότοπο, και μπορεί να ακολουθηθεί από τη διαδρομή σε μια συγκεκριμένη σελίδα. Αν δεν δηλωθεί σελίδα ο ιστότοπος θα εμφανίσει την αρχική σελίδα (index.html)

```
<a href= "My_images.html"> Select an Image </a>
```

Για σύνδεση με άλλες σελίδες του ίδιου ιστότοπου, δεν χρειάζεται να καθοριστεί το όνομα τομέα στη διεύθυνση URL. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί η **σχετική** διεύθυνση URL.

```
<a href="mailto:aris@pashias.net">Email Aris</a>
```

Σχετικές Διευθύνσεις



Μαθήματα [**Parent**] για την Ιστοσελίδα και [**GrandParent**] για ΘΗΨ1

ΘΗΨ1 [**Child**] για τη Ιστοσελίδα και [**GrandChild**] για το Μαθήματα

Σχετικές Διευθύνσεις

Same Folder (έστω από 2.HTML)

file

``

Child Folder

Child_folder/file.

``

Grandchild Folder

Child_folder/grandchild_folder/file.

``

Parent Folder

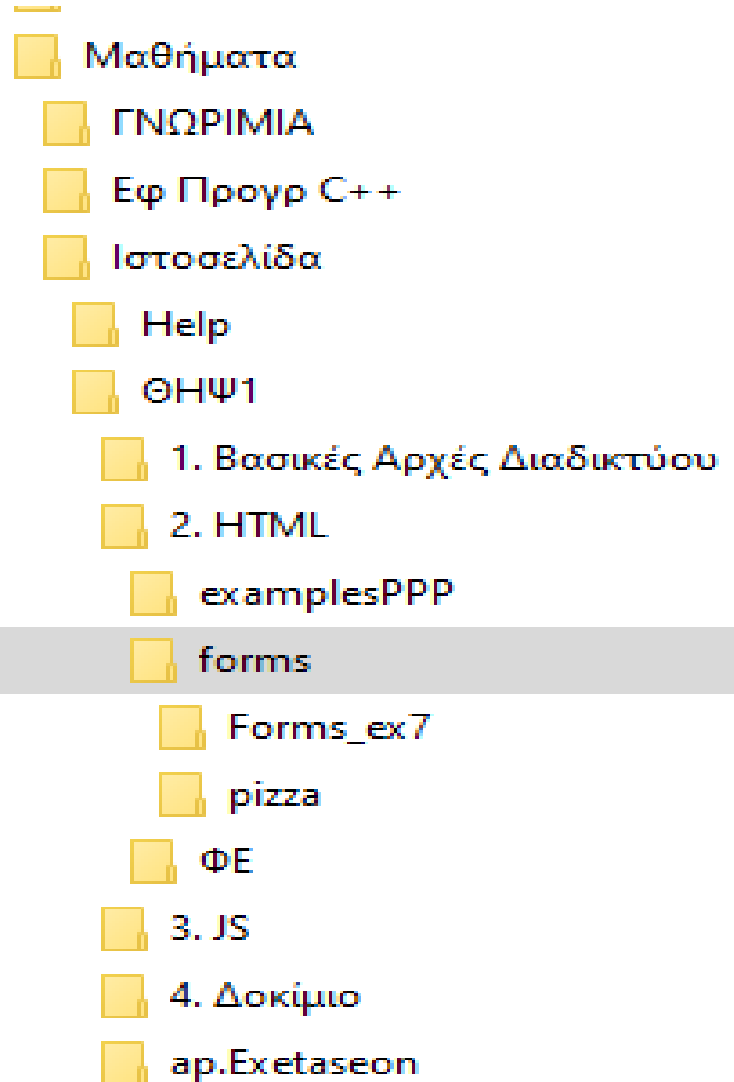
../file

``

GrandParent Folder

../../file

``



HTML Links – Colors (Χρώματα συνδέσμων)

- Τα προεπιλεγμένα χρώματα του κειμένου ενός συνδέσμου είναι:
 - Οι σύνδεσμοι που δεν έχουμε επισκεφθεί ακόμα εμφανίζονται Υπογραμμισμένοι και με **μπλε** χρώμα.
 - Οι σύνδεσμοι που έχουμε επισκεφθεί εμφανίζονται Υπογραμμισμένοι και με **Μωβ** χρώμα.
 - Ο ενεργός σύνδεσμος εμφανίζεται υπογραμμισμένος και με **κόκκινο** χρώμα

[ΑΡΧΙΚΗ](#)

[ΘΗΨ1](#)

[ΘΗΨ2](#)

[ΘΗΥ1](#)

HTML Links – Colors (Χρώματα συνδέσμων)

- Μπορούμε να διαφοροποιήσουμε την προεπιλεγμένη μορφοποίηση με την χρήση των κανόνων του CSS:

```
<style>
a:link {      color: green;
              background-color: transparent;
              text-decoration: none;          }
a:visited {   color: pink;
              background-color: transparent;
              text-decoration: none;          }
a:hover {     color: red;
              background-color: transparent;
              text-decoration: underline;     }
a:active {    color: yellow;
              background-color: transparent;
              text-decoration: underline;     }
</style>
```

HTML Links – The **target** Attribute

```
<a href="http://www.pashias.net/" target="_blank">My Page!</a>
```

Καθορίζει το σημείο ανοίγματος του συνδεδεμένου εγγράφου. Μπορεί να έχει μία από τις ακόλουθες τιμές:

_blank - Ανοίγει το συνδεδεμένο έγγραφο σε νέο παράθυρο ή καρτέλα

_self - Ανοίγει το συνδεδεμένο έγγραφο στο ίδιο παράθυρο / καρτέλα με το κλικ του (αυτό είναι προεπιλεγμένο)

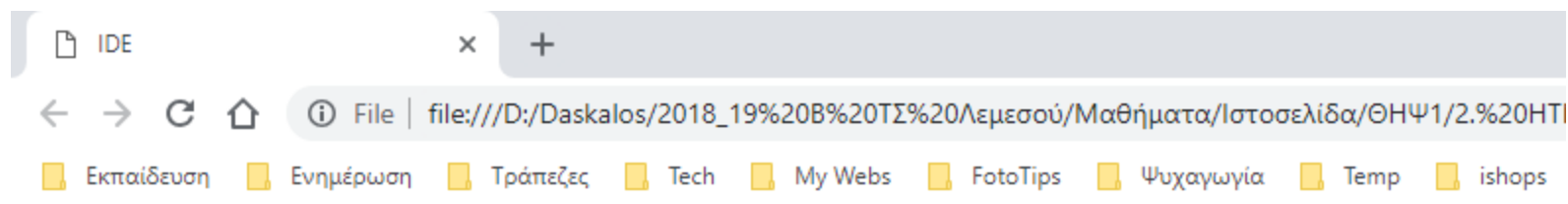
_parent - Ανοίγει το συνδεδεμένο έγγραφο στο γονικό πλαίσιο

_top - Ανοίγει το συνδεδεμένο έγγραφο στο πλήρες σώμα του παραθύρου

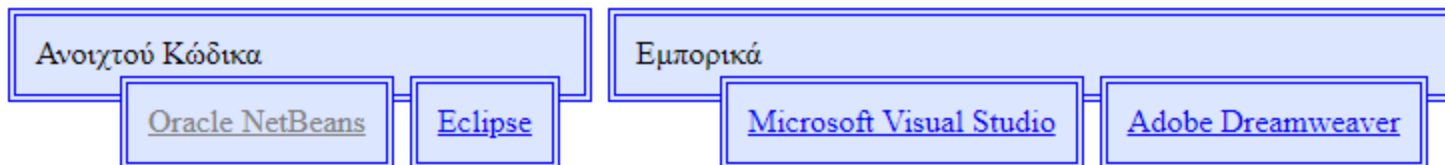
framename - Ανοίγει το συνδεδεμένο έγγραφο σε ένα όνομα πλαίσιο

HTML Links – Image as Link

```
<a href="index.html">  
    
</a>
```



Ολοκληρωμένα Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Ιστοτόπων



Linking to a Specific Part of the a Page

Πριν ορίσουμε τον σύνδεσμο, θα πρέπει να εντοπίσουμε ένα συγκεκριμένο σημείο της σελίδας που θα πάει ο σύνδεσμος. Αυτό γίνεται δίνοντας ταυτότητα σε ένα αντικείμενο της σελίδας με την χρήση του χαρακτηριστικού **id**.

1. Same page ...

```
<a href="#lim">Jump to Limassol</a>
```

...

```
<h2 id="lim">Limassol</h2>
```

...

2. Other page

```
<a href="products.html#toys">Jump to toys</a>
```

...

```
products.html:
```

...

```
<p id="toys">Παιχνίδια</p>
```

Περιοχές εγγράφου

id: Ονομάζει μια ιδιότητα. Μπορεί να περιέχεται σε οποιαδήποτε ετικέτα.

``Μετάβαση στα ονόματα``

...

`<h2 id="names">`Ονόματα συμμετεχόντων`</h2>`

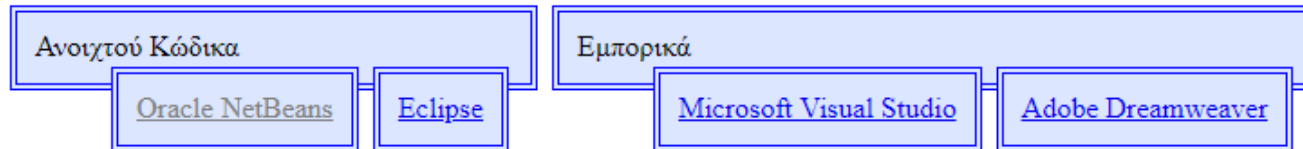


Άσκηση

Να δημιουργήσετε τις δύο σελίδες (ex09a.html και ex09b.html) του Φύλλου εργασίας 9.

■ Εκπαίδευση ■ Ενημέρωση ■ Τράπεζες ■ Tech ■ My Webs ■ FotoTips ■ Ψυχαγωγία ■ Temp ■ ishops

Ολοκληρωμένα Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Ιστοτόπων



Ολοκληρωμένα Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Ιστοτόπων



Εμφάνιση και απόκρυψη στοιχείων

Συχνά είναι χρήσιμο να μην εμφανίζεται άμεσα ένα τμήμα της οθόνης αλλά να παραμένει κρυμμένο μέχρι ο χρήστης να κάνει κάποια ενέργεια. Για παράδειγμα να περάσει το ποντίκι πάνω από την κρυμμένη περιοχή.

Αυτή η πρακτική μπορεί να εξοικονομήσει χώρο στην οθόνη μας. Επίσης χρησιμοποιείται συχνά στον σχεδιασμό αναδυόμενου μενού επιλογών.

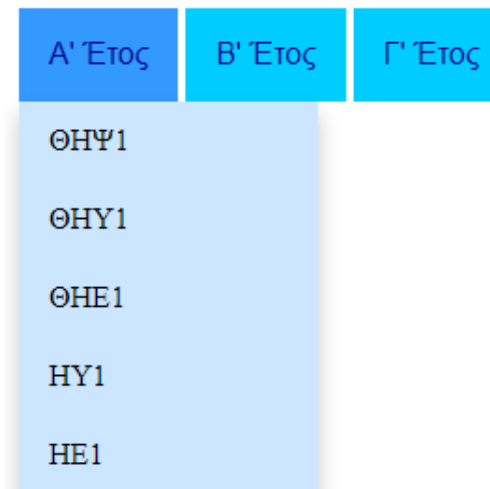
Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Κατάλογος τμημάτων



Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Κατάλογος τμημάτων



Εμφάνιση και απόκρυψη στοιχείων

```
div { display: none; ...  
}
```

```
.epilogi:hover div { display: block; .....  
}
```

```
.epilogi:hover div:first-line { font-size: 20px; .....  
}
```

```
.epilogi:hover div:first-letter { font-size: 30px; .....  
}
```

```
.epilogi:hover div span { background-color: cyan;  
}
```

Άλλοι κανόνες μορφοποίησης ΦΕ 10

Κανόνας	Περιγραφή
<code>display: inline-block;</code>	Το κάθε στοιχείο της λίστας θα εμφανιστεί ως ένα μπλοκ το οποίο θα επιτρέπει στα υπόλοιπα στοιχεία της λίστας να σταθούν δίπλα του.
<code>height: 1.2em;</code>	Το ύψος του στοιχείου της λίστας θα είναι στο 120% του τυπικού ύψους του κειμένου.
<code>margin: 2px;</code>	Περιθώριο 2px.
<code>padding: 10px;</code>	Γέμισμα μεταξύ περιεχομένου και ορίου περιγράμματος στα 10px.
<code>border: 4px double coral;</code>	Περίγραμμα διπλής γραμμής, πάχους 4px, χρώματος κοραλλί.
<code>background-color: lightgreen;</code>	Χρώμα φόντου ανοιχτό πράσινο.
<code>outline-style: dotted;</code>	Στυλ περιγράμματος με στιγμές.
<code>outline-color: orange;</code>	Χρώμα περιγράμματος πορτοκαλί.

Επιλογέας	Περιγραφή
<code>a:active</code>	Ένας ενεργός σύνδεσμος (τη στιγμή που τον πατούμε).
<code>li:hover</code>	Όταν ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται πάνω από ένα οποιοδήποτε στοιχείο li.
<code>ol li:hover</code>	Όταν ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται πάνω από ένα στοιχείο li το οποίο «ανήκει» σε ένα στοιχείο ol.
<code>a:hover</code>	Όταν ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται πάνω από ένα οποιοδήποτε στοιχείο a.
<code>a:visited</code>	Όταν έχουμε ήδη επισκεφθεί το συγκεκριμένο σύνδεσμο.

Άσκηση

Να δημιουργήσετε τη σελίδα (ex10a.html) του Φύλλου εργασίας 10.

Μερικές από τις γλώσσες προγραμματισμού σεναρίων για τον παγκόσμιο ιστό

- Πελάτη

1. JavaScript

Η JavaScript, γνωστή και ως ECMAScript, είναι μία δυναμική γλώσσα προγραμματισμού. Χρησιμοποιείται συχνότερα σε φυλλομετρητές επιτρέποντας την εκτέλεση σεναρίων για την αλληλεπίδραση με το χρήστη, τον έλεγχο του φυλλομετρητή, την ασύγχρονη επικοινωνία και τη μεταβολή του εγγράφου που προβάλλεται εκείνη τη στιγμή. Χρησιμοποιείται επίσης για την ανάπτυξη σεναρίων που εκτελούνται στην πλευρά του εξυπηρετητή, για τη δημιουργία παιχνιδιών, αλλά και για τη δημιουργία desktop και mobile εφαρμογών. Πηγή: [Wikipedia](#)

2. Perl

3. Rexx

- Εξυπηρετητή

1. PHP

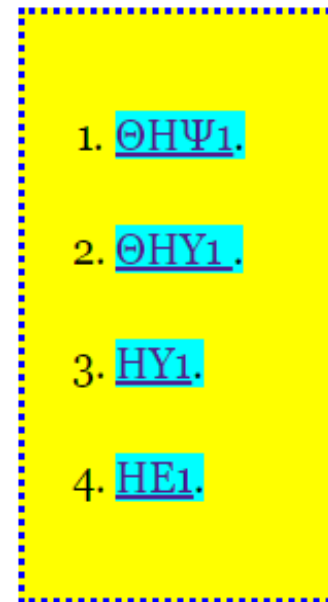
2. JSP

Άσκηση

Β' Τεχνική Σχολή Λεμεσού

Χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σας από τα προηγούμενα φύλλα εργασίας να δημιουργήσετε μια ιστοσελίδα η οποία να περιλαμβάνει το μενού της διπλανής εικόνας. (ex10b.html)

- Α' Έτος



- Β' Έτος

- Γ' Έτος

Προτεινόμενη Λύση

Αρχείο ex12b.html

```
34 <body>
35 <h1>B' Τεχνική Σχολή Λεμεσού</h1>
36 <ul style="display: inline-block">
37   <li class="epilogi"> <h2>A' Έτος</h2>
38     <ol><div>
39       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΨ1</a>.</span></li>
40       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΥ1 </a>.</span></li>
41       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΥ1</a>.</span></li>
42       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΕ1</a>.</span></li>
43     </div>
44   </ol>
45 </li>
46 <li class="epilogi"> <h2>B' Έτος</h2>
47   <ol><div>
48     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΨ2</a>.</span></li>
49     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΥ2 </a>.</span></li>
50     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΥ2</a>.</span></li>
51     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΕ2</a>.</span></li>
52   </div>
53 </ol>
54 </li>
55 <li class="epilogi"> <h2>Γ' Έτος</h2>
56   <ol><div>
57     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΨ3</a>.</span></li>
58     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΥ3 </a>.</span></li>
59     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΥ3</a>.</span></li>
60     <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΕ3</a>.</span></li>
61   </div>
62 </ol>
63 </li>
64 </ul>
65 </body>
66 </html>
```

```
12 <style>
13   div {
14     display: none;
15   }
16   ol li {
17     margin: 30px;
18   }
19   .epilogi:hover div{
20     display: block;
21     margin: 4px;
22     padding: 14px;
23     border: 3px dotted blue;
24     background-color: yellow;
25     font-size: 20px;
26     font-family: Georgia,Times;
27     font-weight: 500;
28   }
29   .epilogi:hover div span{
30     background-color: cyan;
31   }
32 </style>
```

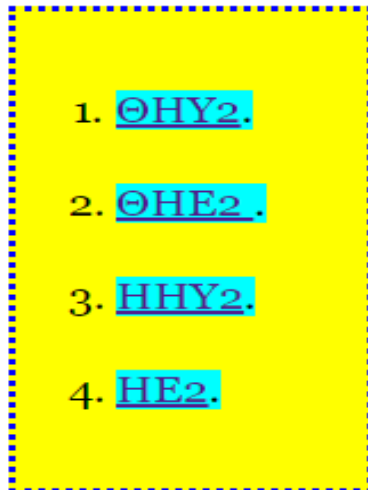
Άσκηση

Να δώσετε την δυνατότητα στη σελίδα να εμφανίζεται σε δύο γλώσσες ανάλογα με την επιλογή του χρήστη (ex12bgr.html – ex12busa.html)



Β' Τεχνική Σχολή Λεμεσού

- Α' Έτος
- Β' Έτος

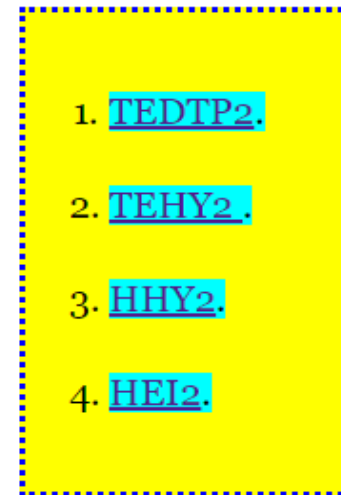


- Γ' Έτος



B' Technical School of Limassol

- A' Year
- B' Year



- C' Year

Προτεινόμενη Λύση

Το αρχείο ex12bgr.html με την Ελληνόφωνη παρουσίαση. Ως Container για τα στοιχεία απόκρυψης χρησιμοποιήθηκε η ετικέτα <div>.

```
33 <body>
34 <a href="ex12bgr.html">  </a>
35 <a href="ex12bgb.html">  </a>
36 <h1>Β' Τεχνική Σχολή Λεμεσού</h1>
37 <ul style="display: inline-block">
38   <li class="epilogi"> <h2>Α' Έτος</h2>
39     <ol><div>
40       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΨ1</a>.</span></li>
41       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΥ1 </a>.</span></li>
42       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΥ1</a>.</span></li>
43       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΕ1</a>.</span></li>
44     </div> </ol>
45   </li>
46   <li class="epilogi"> <h2>Β' Έτος</h2>
47     <ol><div>
48       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΥ2</a>.</span></li>
49       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΕ2 </a>.</span></li>
50       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΗΥ2</a>.</span></li>
51       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΕ2</a>.</span></li>
52     </div></ol>
53   </li>
54   <li class="epilogi"> <h2>Γ' Έτος</h2>
55     <ol><div>
56       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΥ3</a>.</span></li>
57       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΘΗΕ3 </a>.</span></li>
58       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΗΥ3</a>.</span></li>
59       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> ΗΕ3</a>.</span></li>
60     </div></ol>
61   </li>
62 </ul>
63 </body>
64 </html>
```

Προτεινόμενη Λύση

Το αρχείο ex12bgb.html με την Αγγλόφωνη παρουσίαση η απόκρυψη γίνεται απευθείας στην ετικέτα

```
33 <body>
34 <a href="ex12bgr.html">  </a>
35 <a href="ex12bgb.html">  </a>
36 <h1>B' Technical School of Limassol</h1>
37 <ul style="display: inline-block">
38 <li class="epilogi"> <h2>A' Year</h2>
39 <ol>
40 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> TEDTP1</a>.</span></li>
41 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> TEHY1 </a>.</span></li>
42 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> HHY1</a>.</span></li>
43 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> HEI1</a>.</span></li>
44 </ol>
45 </li>
46 <li class="epilogi"> <h2>B' Year</h2>
47 <ol>
48 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> TEDTP2</a>.</span></li>
49 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> TEHY2 </a>.</span></li>
50 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> HHY2</a>.</span></li>
51 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> HEI2</a>.</span></li>
52 </ol>
53 </li>
54 <li class="epilogi"> <h2>C' Year</h2>
55 <ol>
56 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> TEDTP3</a>.</span></li>
57 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> TEHY3 </a>.</span></li>
58 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> HHY3</a>.</span></li>
59 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/"> HEI3</a>.</span></li>
60 </ol>
61 </li>
62 </ul>
63 </body>
64 </html>
```

Προτεινόμενη Λύση

Το αρχείο ex12b.css με τις εντολές μορφοποίησης.

```
11 <style>
12     ol {
13         display: none;
14     }
15     ol li {
16         margin: 30px;
17     }
18     .epilogi:hover ol{
19         display: block;
20         margin: 4px;
21         padding: 14px;
22         border: 3px dotted blue;
23         background-color: yellow;
24         font-size: 20px;
25         font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
26         font-weight: 500;
27     }
28     .epilogi:hover ol span{
29         background-color: cyan;
30     }
31 </style>
```

Άσκηση

Μια άλλη διάταξη για το μενού θα μπορούσε να ήταν αυτή. Να το αποθηκεύσετε με όνομα ex12f.html.

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΣΟΥ



Προτεινόμενη Λύση

Το αρχείο ex12c.html

```
44 <body>
45 <h3>Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ</h3>
46 <ul style= "display: inline-block">
47   <li class="epilogi"> Α' Έτος
48     <ol><div>
49       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ1</a></span></li>
50       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ1 </a></span></li>
51       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ1</a></span></li>
52       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ1</a></span></li>
53     </div></ol>
54   </li>
55   <li class="epilogi"> Β' Έτος
56     <ol><div>
57       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ2</a></span></li>
58       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ2 </a></span></li>
59       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ2</a></span></li>
60       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ2</a></span></li>
61     </div></ol>
62   </li>
63   <li class="epilogi"> Γ' Έτος
64     <ol><div>
65       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ3</a></span></li>
66       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ3</a></span></li>
67       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ3</a></span></li>
68       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ3</a></span></li>
69     </div></ol>
70   </li>
71 </ul>
72 </body>
73 </html>
```

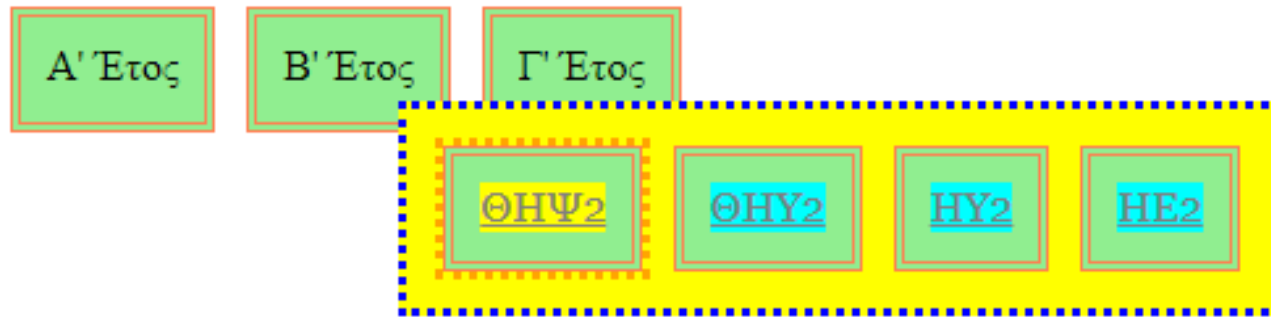
To αρχείο ex12c.css

```
9 <style>
10   div {
11     display: none;
12   }
13   ul li {
14     display: inline-block; margin: 4px; padding: 10px; color:white;
15     font-weight: bold; background-color:rgb(0,100,50);
16     border: 10px groove rgb(0,128,128);
17   }
18   ol li {
19     display:block; margin: 4px; padding: 10px; font-weight: bold;
20     background-color:green; border: 10px groove rgb(0,128,128);
21   }
22   ol li:hover { outline-style: groove; outline-color: coral; background-color: coral;
23   }
24   ul li:hover {
25     outline-color: coral; background-color: lightgreen;
26   }
27   a:hover {
28     background-color: yellow;
29   }
30   a:visited {
31     color: gray;
32   }
33   .epilogi:hover div{
34     display: block; position: absolute; z-index: 1;
35     margin: 4px; padding: 10px; border: 3px dotted blue;
36     background-color: lightyellow; font-color:blue; font-size: 20px;
37     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, font-weight: 100;
38   }
39   .epilogi:hover div span{
40     background-color: cyan;
41   }
42 </style>
```

Άσκηση

Μπορείτε να εμφανίσετε το προηγούμενο μενού σε οριζόντια διάταξη; Να το αποθηκεύσετε με όνομα ex12c.html.

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ



Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ



Προτεινόμενη Λύση

Το αρχείο ex12d.html

```
51 <body>
52 <h3>B' ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΧΘΟΑΗ ΛΕΜΕΣΟΟΥ</h3>
53 <ul style= "display: inline-block">
54 <li class="epilogi"> A' Έτος
55 <ol><div>
56 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ1</a></span></li>
57 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ1 </a></span></li>
58 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ1</a></span></li>
59 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ1</a></span></li>
60 </div></ol>
61 </li>
62 <li class="epilogi"> B' Έτος
63 <ol><div>
64 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ2</a></span></li>
65 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ2 </a></span></li>
66 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ2</a></span></li>
67 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ2</a></span></li>
68 </div></ol>
69 </li>
70 <li class="epilogi"> Γ' Έτος
71 <ol><div>
72 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ3</a></span></li>
73 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ3</a></span></li>
74 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ3</a></span></li>
75 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ3</a></span></li>
76 </div></ol>
77 </li>
78 </ul>
79 </body>
80 </html>
```

Προτεινόμενη Λύση

Το αρχείο ex12d.css

```
9 <style>
10   div {
11     display: none;
12   }
13   ul li {
14     display: inline-block;
15     margin: 4px; padding: 10px;
16     border: 4px double coral;
17     background-color: lightgreen;
18   }
19   ol li {
20     display: inline-block;
21   }
22   ol li:hover {
23     outline-style: dotted;
24     outline-color: orange;
25   }
26   a:hover {
27     background-color: yellow;
28   }
29   a:visited {
30     color: gray;
31   }
32   .epilogi:hover div{
33     position: absolute;
34     z-index: 1;
35     display: block;
36     margin: 4px; padding: 10px; border: 3px dotted blue;
37     background-color: yellow; font-color:blue
38     font-size: 20px; font-family: Georgia, Times;
39     font-weight: 100;
40   }
41   .epilogi:hover div span{
42     background-color: cyan;
43   }
44 </style>
```

Position

Η ιδιότητα **position** καθορίζει τη μέθοδο τοποθέτησης ενός στοιχείου. Δέχεται πέντε διαφορετικές τιμές:

- **static**
- **relative**
- **fixed**
- **absolute**
- **Sticky**

Αφού ορίσουμε την τιμή της ιδιότητας **position**, τα στοιχεία θα τοποθετηθούν χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες **top**, **bottom**, **left**, and **right**. Η λειτουργία τους διαφέρει ανάλογα με την τιμή της ιδιότητας **Position**.

```
div {  
    position: relative;  
    left: 30px;  
    border: 3px solid #73AD21;  
}
```

Position: static (default)

Τα στοιχεία δεν επηρεάζονται από τις ιδιότητες **top, bottom, left, and right**. Στοιχείο με **Position: Static** δεν τοποθετείται με κανέναν ειδικό τρόπο αλλά σύμφωνα με την κανονική ροή της σελίδας

```
</head> <style>
  div.static {
    position: static;
    border: 3px solid #73AD21;
  }
</style> </head> <body>
<h2>position: static;</h2>
  <div class="static">
    Αυτό το στοιχείο div έχει position: static;
  </div>
</body></html>
```

position: static;

Αυτό το στοιχείο div έχει position: static;

Position: relative

Στοιχείο με **position: relative** τοποθετείται σε σχέση με την κανονική του θέση. Η ρύθμιση των ιδιοτήτων **top, bottom, left, and right** θα προκαλέσει την προσαρμογή του μακριά από την κανονική του θέση.

Το άλλο περιεχόμενο δεν θα ρυθμιστεί για να χωρέσει σε οποιοδήποτε κενό που αφήνει το στοιχείο relative.

```
<head> <style>
  div.relative {
    position: relative;
    left: 30px;    //Προσθήκη 30px αριστερά
    border: 3px solid #73AD21;
  }
</style> </head> <body>
<h2>position: relative;</h2>
  <div class="relative">
    Αυτό το στοιχείο div έχει position: relative;
  </div>
</body></html>
```

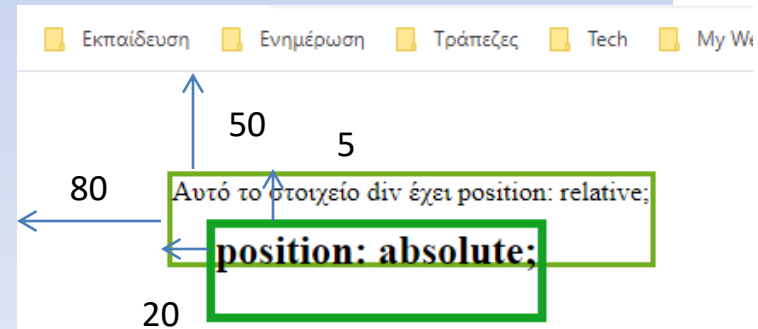
position: relative;

Αυτό το στοιχείο div έχει position: relative;

Position: absolute

Στοιχείο με **position: absolute** τοποθετείται σε σχέση με το πρώτο (μη στατικό) στοιχείο του προγόνου του

```
<head> <style>
h2 { display: inline-block; position: absolute; top: 5px; left: 20px;
      height: 50px; border: 5px solid #13A221; }
div.relative {display: inline-block; position: relative;
              top: 50px; left: 80px; height: 50px; border: 3px solid #73AD21;}
</style> </head> <body>
<div class="relative">
    Αυτό το στοιχείο div έχει position: relative;
    <h2>position: absolute;</h2>
</div>
</body></html>
```



Position: Fixed

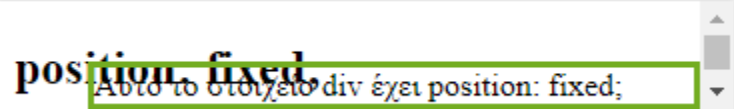
Στοιχείο με **position: fixed** τοποθετείται σε σχέση με το παράθυρο προβολής, που σημαίνει ότι παραμένει πάντα στο ίδιο σημείο ακόμα και αν μετακινηθεί η σελίδα χωρίς να αφήνει κενό στη σελίδα όπου κανονικά θα βρισκόταν. Οι ιδιότητες **top**, **bottom**, **left**, and **right** χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση του στοιχείου.

```
<head> <style>          div.fixed {  
                        position: fixed;  
                        bottom: 0;  
                        right: 0;  
                        width: 300px;  
                        border: 3px solid #73AD21;  }  
</style> </head> <body>
```

```
<h2>position: fixed;</h2>  
  <div class="relative">
```

Αυτό το στοιχείο div έχει position: fixed;

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

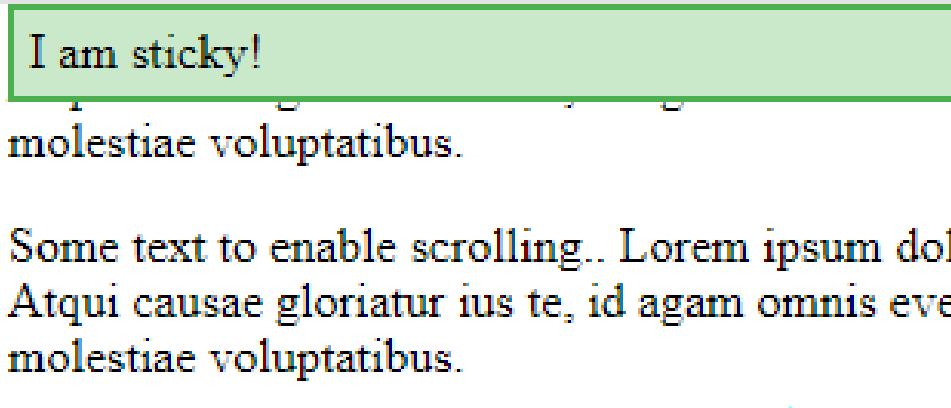


position: fixed;
Αυτό το στοιχείο div έχει position: fixed;

Position Sticky

Στοιχείο με **position: Sticky** τοποθετείται με βάση τη θέση κύλισης του χρήστη. Αλλάζει μεταξύ σχετικού και σταθερού, ανάλογα με τη θέση κύλισης. Τοποθετείται σε σχετική θέση μέχρι να επιτευχθεί μια δεδομένη θέση μετατόπισης στο παράθυρο προβολής - τότε "κολλάει" στη θέση του.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="el-GR">
3 <head>
4 <title>Sticky</title>
5 <style>
6   div.sticky {
7     position: sticky;
8     top: 0;
9     padding: 5px;
10    background-color: #cae8ca;
11    border: 2px solid #4CAF50;
12  }
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16 <p>Try to scroll inside this frame to understand how sticky positioning works.</p>
17 <div class="sticky">I am sticky!</div>
18 <div style="padding-bottom:2000px">
19   <p>In this example, the sticky element sticks to the top of the page (top: 0), when you :
20   <p>Scroll back up to remove the stickyness.</p>
21   <p>Some text to enable scrolling.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo
22   <p>Some text to enable scrolling.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo
23 </div> </body> </html>
```



Overlapping Elements

Επικάλυψη στοιχείων: Όταν τοποθετούνται τα στοιχεία με τρόπο που να επικαλύψουν άλλα στοιχεία. Η ιδιότητα z-index καθορίζει τη σειρά στοίβας ενός στοιχείου (το στοιχείο πρέπει να τοποθετείται μπροστά ή πίσω από τα άλλα). Ένα στοιχείο μπορεί να έχει μια θετική ή αρνητική σειρά στοίβας:

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

```
img {  
  position: absolute;  
  left: 0px;  
  top: 0px;  
  z-index: -1; }  
</style> </head><body>
```

```
<h1>Επικεφαλίδα</h1>
```

```

```

```
<p>Η εικόνα έχει z-index: -1, έτσι τοποθετείται πίσω από το  
κείμενο.</p>
```

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



Η ιδιότητα position

position: static;

Child1: position: absolute, right: 15px, top: 70px

Το στοιχείο Parent1 έχει position: static, οπότε παραμένει στη φυσική του θέση σύμφωνα με τη κανονική ροή του περιεχομένου της σελίδας. Δεν μπορεί να επηρεάσει τη θέση του στοιχείου child1 αν και αυτό έχει position: absolute

Parent1: position: static.

position: relative;

Το στοιχείο Parent2 έχει position: relative, και θα πάρει θέση 100px πιο δεξιά από τη κανονική του θέση. Θε επιδράσει όμως και στη θέση που θα πάρουν τα στοιχεία child21 και child22 που έχουν position: absolute: top: 70/100px; right: 15px;

Parent2: position: relative.

Child2: position: absolute, right: 15px, top: 70px

Child2: position: absolute, right: 15px, top: 100px

position: absolute;

Parent4: position: fixed, bottom: 0, left: 0, right: 0
Το στοιχείο Parent3 έχει position: absolute, Θα τοποθετηθεί ανάλογα με τη θέση του πλησιέστερου πρόγονου στοιχείου Child3 που έχει position: absolute

Parent3: position: absolute, top: 750px, right: 15px
Θα επηρεάσει επίσης τη θέση του

Child4: position: absolute, right: 15px, top: 70px

Child3: position: absolute, right: 15px, top: 70px

```

4 <style>
5 #parent1 {
6   position: static;
7   border: 2px solid blue;
8   background-color: rgba(155,200,200,0.5);
9   width: 300px;
10  height: 100px;
11 }
12
13 #child1 {
14   position: absolute;
15   border: 3px solid red;
16   top: 70px;
17   right: 15px;
18 }
19
20 #parent2 {
21   position: relative;
22   border: 1px solid blue;
23   background-color: rgba(120,230,200,0.5);
24   left: 100px;
25   width: 400px;
26   height: 300px;
27 }
28
29 #child21 {
30   position: absolute;
31   border: 3px solid red;
32   top: 70px;
33   left: 15px;
34 }
35
36 #child22 {
37   position: absolute;
38   border: 3px solid red;
39   top: 100px;
40   left: 15px;
41 }

```

```

42
43 #parent3 {
44   position: absolute;
45   border: 1px solid blue;
46   background-color: rgba(120,200,250,0.5);
47   width: 300px;
48   height: 100px;
49   top: 750px;
50   right: 15px;
51 }
52
53 #child3 {
54   position: absolute;
55   border: 1px solid red;
56   background-color: rgba(220,150,250,0.6);
57   top: 70px;
58   right: 15px;
59 }
60
61 #parent4 {
62   position: fixed;
63   border: 1px solid blue;
64   background-color: rgba(255,200,200,0.5);
65   width: 300px;
66   height: 100px;
67   bottom: 0;
68   left: 0;
69   right: 0;
70 }
71
72 #child4 {
73   position: absolute;
74   border: 1px solid red;
75   top: 70px;
76   right: 15px;
77 }
78 </style>

```

```

80 <body>
81
82 <h1>Η ιδιότητα position</h1>
83
84 <h2>position: static;</h2>
85 <p>Το στοιχείο Parent1 έχει position: static, οπότε παραμένει στη φυσική του θέση
86 σύμφωνα με τη κανονική ροή του περιεχομένου της σελίδας. Δεν μπορεί να επηρεάσει
87 τη θέση του στοιχείου child1 αν και αυτό έχει position:absolute</p>
88 <div id="parent1">Parent1: position: static.
89 <div id="child1">Child1: position: absolute, right: 15px, top: 70px</div>
90 </div>
91
92 <h2>position: relative;</h2>
93 <p>Το στοιχείο Parent2 έχει position: relative, και θα πάρει θέση 100px πιο δεξιά
94 από τη κανονική του θέση. Θα επιδράσει όμως και στη θέση που θα πάρουν τα
95 στοιχεία child21 και child22 που έχουν position: absolute: top: 70/100px; right: 15px;</p>
96 <div id="parent2">Parent2: position: relative.
97 <div id="child21">Child2: position: absolute, right: 15px, top: 70px</div>
98 <div id="child22">Child2: position: absolute, right: 15px, top: 100px</div>
99 </div>
100
101 <h2>position: absolute;</h2>
102 <p>Το στοιχείο Parent3 έχει position: absolute, Θα τοποθετηθεί ανάλογα με τη θέση
103 του πλησιέστερου πρόγονου. Θα επηρεάσει επίσης τη θέση του στοιχείου Child3
104 που έχει position: absolute</p>
105 <div id="parent3">Parent3: position: absolute, top: 750px, right: 15px.
106 <div id="child3">Child3: position: absolute, right: 15px, top: 70px</div>
107 </div>
108
109 <h2>position: fixed;</h2>
110 <p>Το στοιχείο Parent4 έχει position: fixed, Θα τοποθετηθεί σύμφωνα με το
111 παράθυρο προβολής. Θα επηρεάσει επίσης τη θέση του στοιχείου Child4
112 που έχει position:absolute</p>
113 <div id="parent4">Parent4: position: fixed, bottom: 0, left: 0, right: 0.
114 <div id="child4">Child4: position: absolute, right: 15px, top: 70px</div>
115 </div>
116 </body>
117 </html>

```

Άσκηση

Χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σας να δημιουργήσετε μια ιστοσελίδα η οποία να περιλαμβάνει το μενού της εικόνας. (ex12pulldown.html)

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Κατάλογος τμημάτων

Α' Έτος	Β' Έτος	Γ' Έτος
	ΘΗΨ2	
	ΘΗΥ2	
	ΘΗΕ2	
	ΗΥ2	
	ΗΕ2	

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Α' Έτος	Β' Έτος	Γ' Έτος
	ΘΗΨ2	
	ΘΗΥ2	
	ΗΥ2	
	ΗΕ2	

```
44 <body>
45 <h3>Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΧΟΑΗ ΑΕΜΕΣΟΥ</h3>
46 <ul style="display: inline-block">
47   <li class="epilogi"> Α' Ετος
48     <ol><div>
49       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ1</a></span></li>
50       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ1 </a></span></li>
51       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ1</a></span></li>
52       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ1</a></span></li>
53     </div></ol>
54   </li>
55   <li class="epilogi"> Β' Ετος
56     <ol><div>
57       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ2</a></span></li>
58       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ2 </a></span></li>
59       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ2</a></span></li>
60       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ2</a></span></li>
61     </div></ol>
62   </li>
63   <li class="epilogi"> Γ' Ετος
64     <ol><div>
65       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ3</a></span></li>
66       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ3</a></span></li>
67       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ3</a></span></li>
68       <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ3</a></span></li>
69     </div></ol>
70   </li>
71 </ul>
72 </body>
73 </html>
```

```
9 <style>
10   div {
11     display: none;
12   }
13   ol {
14     position: absolute; top: 45px; left: -55px;
15   }
16   ul li {
17     position: relative;
18     display: inline-block; margin: 4px; padding: 10px; color:white;
19     font-weight: bold; background-color:rgb(0,100,50);
20     border: 10px groove rgb(0,128,128);
21   }
22   ol li {
23     display:block;
24     margin: 4px; padding: 10px; font-weight: bold;
25     background-color:green; border: 10px groove rgb(0,128,128);
26   }
27   ol li:hover { outline-style: groove; outline-color: coral; background-color: coral;
28   }
29   ul li:hover {
30     outline-color: coral; background-color: lightgreen;
31   }
32   a:hover {
33     background-color: yellow;
34   }
35   a:visited {
36     color: gray;
37   }
38   .epilogi:hover div{
39     display: block; position: absolute; z-index: 1;
40     margin: 4px; padding: 10px; border: 3px dotted blue;
41     background-color: lightyellow; font-color:blue; font-size: 20px;
42     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, font-weight: 100;
43   }
44   .epilogi:hover div span{
45     background-color: cyan;
46   }
47 </style>
```

<Button>

Η ετικέτα **<button>** ορίζει ένα κουμπί με δυνατότητα κλικ. Μέσα σε ένα στοιχείο `<button>` μπορείτε να βάλετε περιεχόμενο, όπως κείμενο ή εικόνες.

Συμβουλή: Να καθορίζετε πάντα το χαρακτηριστικό τύπου για ένα στοιχείο `<κουμπί>`. Τα διαφορετικά προγράμματα περιήγησης χρησιμοποιούν διαφορετικούς προεπιλεγμένους τύπους για το στοιχείο `<button>`.

Συμβουλή: Μπορείτε να καθορίσετε το στυλ των Buttons με ετικέτα `style` της CSS

```
<button type="button" onclick="alert('Σπουδαία τα  
λάχανα!')">Click Me!</button>
```

```
<style>
```

```
.button {background-color: #4CAF50; border: none; color: white;  
padding: 15px 25px; text-align: center; font-size: 16px;  
cursor: pointer; }
```

```
.button:hover {  
background-color: green; }
```

```
</style>
```

```
<button type= "button" onclick=window.open (  
"http://www.pashias.net")> Pashias Home</button>
```

```
<button class= "button" onclick=window.open (  
"http://www.pashias.com")>Styled Button</button>
```

```
<button type= "button" onclick=" alert('Σπουδέα τα λάχανα!)">Click  
Me!</button>
```