



Δημιουργία ιστοσελίδων με HTML

14. Position

div.static {position: static; border: 3px solid #73AD21;}

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.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

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

```
h2.pos_left {
```

```
  position: relative;
```

```
  left: -100px;
```

```
  border: 2px solid blue;
```

```
  width: 40%;
```

```
}
```

```
.pos_right {
```

```
  position: relative;
```

```
  left: 100px;
```

```
  border: 2px solid red;
```

```
  width: 40%;
```

```
}
```

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

```
<h1>The position Property</h1>
```

```
<p>Η ιδιότητα Relative positioning μετακινεί ένα στοιχείο ΣΧΕΤΙΚΑ (RELATIVE) με την αρχική του θέση.</p>
```

```
<p>Το style "left: -30px;" αφαιρεί 30 pixel από την αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.</p>
```

```
<p>Το style "left: 50px;" προσθέτει 50 pixel στην αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.</p>
```

```
<h2 class="pos_left">Αυτή η επικεφαλίδα κινείται αριστερά σύμφωνα με την κανονική της θέση</h2>
```

```
<h2 class="pos_right">Αυτή η επικεφαλίδα μετακινείται δεξιά και κάτω σύμφωνα με την κανονική της θέση</h2>
```

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

The position Property

Η ιδιότητα Relative positioning μετακινεί ένα στοιχείο ΣΧΕΤΙΚΑ (RELATIVE) με την αρχική του θέση.

Το style "left: -30px;" αφαιρεί 30 pixel από την αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.

Το style "left: 50px;" προσθέτει 50 pixel στην αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.

πικεφαλίδα κινείται αριστερά σύμφωνα με την κανονική της

Αυτή η επικεφαλίδα μετακινείται δεξιά και κάτω σύμφωνα με την κανονική της θέση

Position: relative

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <style>
h2.pos_left {
  position: relative;
  left: -100px;
  top: -50px;
  border: 2px solid blue;
  width: 500px;
}
.pos_right {
  position: relative;
  left: 100px;
  top: 55px;
  border: 2px solid red;
  width: 500px;
}
</style> </head> <body>
<h1>The position Property</h1>
<p>Η ιδιότητα Relative positioning μετακινεί ένα στοιχείο ΣΧΕΤΙΚΑ (RELATIVE) με την αρχική του θέση.</p>
<p>Το style "left: -30px;" αφαιρεί 30 pixel από την αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.</p>
<p>Το style "left: 50px;" προσθέτει 50 pixel στην αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.</p>
<div style="width: 800px; height: 200px; border: 2px solid green">
  <h2 class="pos_left">Αυτή η επικεφαλίδα κινείται αριστερά σύμφωνα με την κανονική της θέση</h2>
  <h2 class="pos_right">Αυτή η επικεφαλίδα μετακινείται δεξιά και κάτω σύμφωνα με την κανονική της θέση</h2>
</div>
</body> </html>
```

The position Property

Η ιδιότητα Relative positioning μετακινεί ένα στοιχείο ΣΧΕΤΙΚΑ (RELATIVE) με την αρχική του θέση.

Το style "left: -30px;" αφαιρεί 30 pixel από την αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.

Το style "left: 50px;" προσθέτει 50 pixel στην αρχική αριστερή θέση του στοιχείου.

Αυτή η επικεφαλίδα κινείται αριστερά σύμφωνα με την κανονική της θέση

Αυτή η επικεφαλίδα μετακινείται δεξιά και κάτω σύμφωνα με την κανονική της θέση

Position: absolute

Στοιχείο με **position: absolute** τοποθετείται σε σχέση με το πρώτο (μη στατικό – **not static**) στοιχείο του προγόνου του

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

```
div.relative {display: inline-block; position: relative; top: 50px;
left: 80px; height: 50px; border: 3px solid #73AD21; }
```

```
h2 { display: inline-block; position: absolute; top: 5px; left: 20px;
height: 50px; border: 5px solid #13A221; }
```

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

```
<body>
```

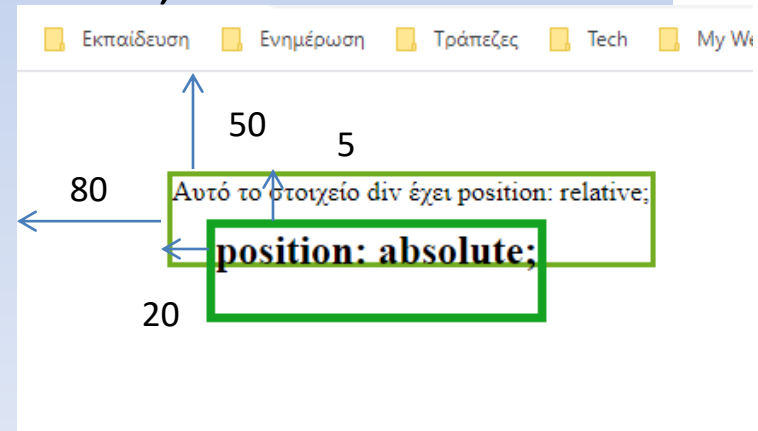
```
<div class= "relative" >
```

Αυτό το στοιχείο div έχει position: relative;

```
<h2> position: absolute; </h2>
```

```
</div>
```

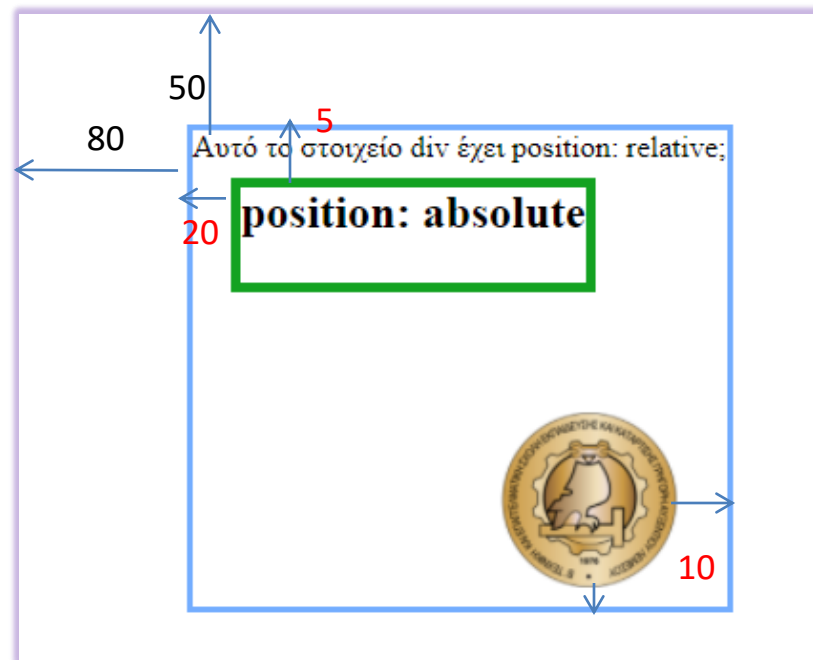
```
</body></html>
```



Position: absolute

Στοιχείο με **position: absolute** τοποθετείται σε σχέση με το πρώτο (μη στατικό – **not static**) στοιχείο του προγόνου του

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  div.relative { display: inline-block;
    position: relative;
    top: 50px;
    left: 80px;
    height: 250px;
    border: 3px solid #73ADFF;
  }
  h2 { display: inline-block;
    position: absolute;
    top: 5px;
    left: 20px;
    height: 50px;
    border: 5px solid #13A221;
  }
  img{
    width:130px;height:100px;
    position:absolute;
    bottom:10px;
    right:10px;
  }
</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.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .fixed {
      position: fixed;
      top: 10px;
      right: 10px;
      width: 300px;
      border: 3px solid #73AD21;
    }
  </style>
</head>
<body>
  
  <h1>Η Ευαγγελία Και Ο Porcorn</h1>
  
  <p>Μια φορά κι έναν καιρό, ζούσε ένα όμορφο, γερό, :
και περνούσε τη ζωή του ήσυχα. Έμενε σε έναν ιππικό
Σε ένα μεγάλο σπίτι (αρκετά κοντά στον όμιλο), ζούσ
και ήταν τρελή για τα άλογα. Τα λάτρευε! Αυτή έκανε
```

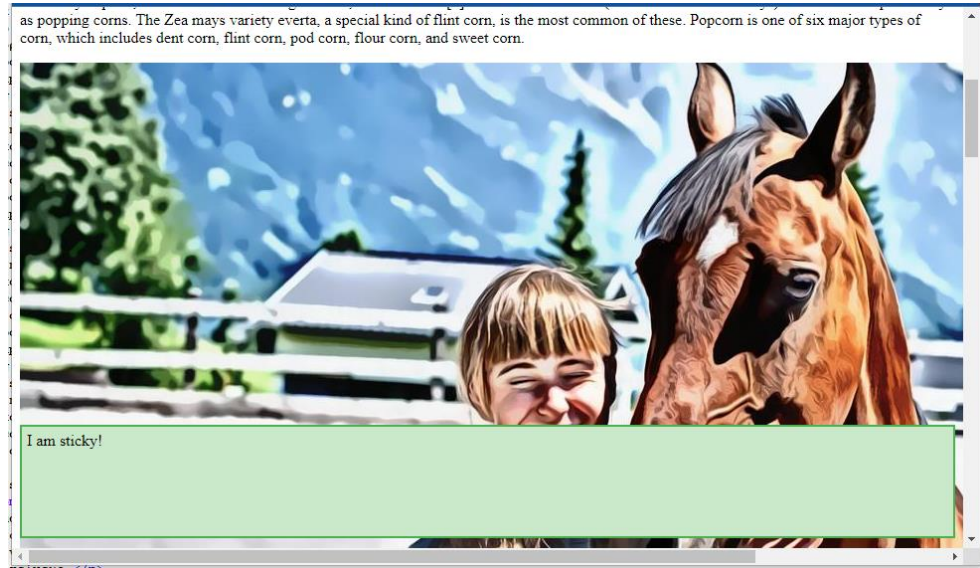


Μια φορά κι έναν καιρό, ζούσε ένα όμορφο, γερό, καλό άλογο με μαύρη χείτη και ουρά. Τον έλεγαν Porcorn και περνούσε τη ζωή του ήσυχα. Έμενε σε έναν ιππικό όμιλο όπου όλοι τον φρόντιζαν και τον αγαπούσαν. Σε ένα μεγάλο σπίτι (αρκετά κοντά στον όμιλο), ζούσε ένα κορίτσι με τους γονείς της. Την έλεγαν Ευαγγελία και ήταν τρελή για τα άλογα. Τα λάτρευε! Αυτή έκανε μαθήματα ιππασίας σε αυτόν τον όμιλο. Μια μέρα που είχε μάθημα ιππασίας, τη βάλανε να υπεύθει τον Porcorn. Ήταν πολύ καλός, περπατούσε πολύ καλά και υπακουτικά. Αγάπησε αμέσως την Ευαγγελία αλλά και αυτή λάτρευε αμέσως τον Porcorn. Από εκείνο το μάθημα άρχισε να υπεύθει τον Porcorn. Μετά από λίγο καιρό όμως, θα αναγκάζταν να τον αποχωριστεί για δέκα ημέρες επειδή θα πήγαινε διακοπές σε ένα ωραίο νησί. Όταν άρτασε ο καιρός για διακοπές, η Ευαγγελία στεναχωρήθηκε αλλά γάρφκε ταυτόχρονα γιατί στο νησί που θα πήγαιναν, έμενε εκεί η γιαγιά με τον παππού της, που είχε να τους δει από μαρόκι. Ο Porcorn ήταν ανήσυχος και λίγο λυπημένος γιατί κάτι είχε καταλάβει.

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.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el-GR">
<head>
<title>Sticky</title>
<style>
  div.sticky {
    position: sticky;
    top: 10px;
    padding: 5px;
    background-color: #cae8ca;
    border: 2px solid #4CAF50;
  }
</style>
</head>
<body>
<p>προσπαθήστε να κάνετε <b>scroll</b> σε αυτό
το παράθυρο για να καταλάβετε τον τρόπο που η ιδιότητα
sticky positioning δουλεύει.</p>
<p>Το στοιχείο με ιδιότητα sticky θα κινείται μαζί με τα
άλλα αντικείμενα όσο κάνω scroll
μέχρι να φτάσει στην καθορισμένη θέση όπου κολλά.</p>
<div class="sticky">I am sticky!</div>
<div style="padding-bottom:2000px">
  <p>Σε αυτό το παράδειγμα το στοιχείο sticky "κολλά" 20px από
όταν φτάσει στην καθορισμένη θέση</p>
```



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>
```

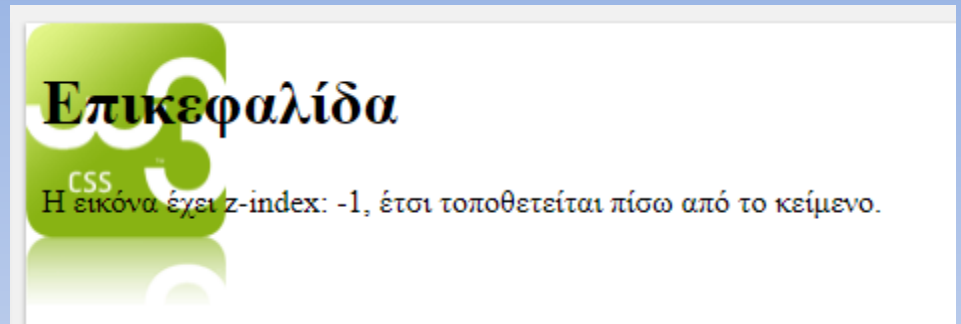
```
<h1>Επικεφαλίδα</h1>
```

```

```

```
<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

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

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

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

```

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>

```

```

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>

```

Άσκηση 1

Χρησιμοποιώντας την ιδιότητα position και τις λοιπές γνώσεις σας να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα του πιο κάτω σχήματος. (ex15a.html)



Άσκηση 2

Χρησιμοποιώντας την ιδιότητα position και τις λοιπές γνώσεις σας να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα του πιο κάτω σχήματος. (ex15b.html)

Οι τέσσερις εποχές του Χρόνου

Η Άνοιξη

Η άνοιξη είναι μία από τις τέσσερις εποχές της εύκρατης ζώνης. Έξω από τις τροπικές περιοχές, η άνοιξη σηματοδοτεί τη μετάβαση από το χειμώνα στο καλοκαίρι, τον Μάρτιο (Βόρεια Ημισφαίριο) ή τον Σεπτέμβριο (Νότιο Ημισφαίριο). Αστρονομικά ξεκινά με την εαρινή ισημερία κατά τις 21 Μαρτίου στο Βόρειο ημισφαίριο (η ακριβής ημερομηνία ποικίλει ανάμεσα στις 19 και 21 Μαρτίου), περιλαμβάνει τους μήνες Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο και τελειώνει με το θερινό ηλιοστάσιο στις 21 Ιουνίου. Στο Νότιο ημισφαίριο η εαρινή ισημερία ξεκινά στις 21 Σεπτεμβρίου, περιλαμβάνει τους μήνες Σεπτέμβριο, Οκτώβριο και Νοέμβριο και τελειώνει στο χειμερινό ηλιοστάσιο, στις 21 Δεκεμβρίου. Στη μετεωρολογία αναφέρονται συμβατικά οι τρεις μήνες του βόρειου είτε του νότιου ημισφαιρίου ως άνοιξη, παρόλο που η πραγματική διάρκεια της ανόρου εποχής είναι 21 Μαρτίου - 21 Ιουνίου και 21 Σεπτεμβρίου - 21 Δεκεμβρίου αντίστοιχα. Στο Καλιπικό ημερολόγιο, η άνοιξη περιλαμβάνει τους μήνες Φεβρουάριο - Απρίλιο. Όπως και τα καλοκαίρι, η αβαντική κλίση της Γης στρέφει το βόρειο ημισφαίριο προς τον ήλιο, η διάρκεια της ημέρας αυξάνεται, σταδιακά, κατά αρκετές ώρες και το φως της ημέρας διαρκεί περισσότερο από 12 ώρες. Το ημισφαίριο αρχίζει να ζεσταίνεται σημαντικά γρηγορά και έχει ακόμη υπερβολική ζέση, γι' αυτό και θεωρείται ο ιδανικότερος καιρός από όλες τις εποχές του χρόνου, γεγονός που εννοεί την ανθεκτικότητα και τη φυσική ανάπτυξη. Το χιόνι (αν υφίσταται) αρχίζει να λιώνει, το πολύ κρύο του χειμώνα υποχωρεί και το παλιμύρι ή οι χειμάρω φουσκώνουν. Τα περισσότερα φυτά ανθίζουν αυτή την εποχή του χρόνου, ακόμη και αν υπάρχουν χρόνια σε ορεινές περιοχές. Σε περιοχές που δεν υπάρχουν βαριές χιονοπτώσεις, η άνοιξη είναι ιδανική για ξεκινήσει νωρίς το Φεβρουάριο. Στις υποτροπικές περιοχές οι αλλαγές των εποχών παρουσιάζουν πολύ μικρές διαφορές μεταξύ τους και οι τροπικές σχεδόν καμία. Οι υποτροπικές περιοχές αντιλαμβάνονται την άνοιξη κατά τον Μάιο ή ακόμη και τον Ιούνιο και στην Ανταρκτική τον Δεκέμβριο.



Το Καλοκαίρι

Το καλοκαίρι στη μετεωρολογία καθορίζεται συμβατικά ως η χρονική περίοδος που περιλαμβάνει για το Βόρειο ημισφαίριο τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο. Αστρονομικά, διαρκεί από το θερινό ηλιοστάσιο στις 21 Ιουνίου έως τη φθινοπωρινή ισημερία. Στο Νότιο ημισφαίριο, το καλοκαίρι ξεκινά στις 21 Δεκεμβρίου και περιλαμβάνει συμβατικά τους μήνες Δεκέμβριο, Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού (Ιουνίου, Ιουλίου και Αυγούστου ή Δεκεμβρίου, Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου, ανάλογα με το ημισφαίριο) η αβαντική κλίση της Γης στρέφει το ημισφαίριο προς τον ήλιο και η διάρκεια της ημέρας είναι η μαγιστή. Κατά συνέπεια οι θερμοκρασίες φτάνουν στα υψηλότερα επίπεδα του έτους, με αποτέλεσμα την αύξηση της θηρασίας και των δασικών πυρκαγιών. Το καλοκαίρι στη μετεωρολογία καθορίζεται συμβατικά ως η χρονική περίοδος που περιλαμβάνει για το Βόρειο ημισφαίριο τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο. Αστρονομικά, διαρκεί από το θερινό ηλιοστάσιο στις 21 Ιουνίου έως τη φθινοπωρινή ισημερία. Στο Νότιο ημισφαίριο, το καλοκαίρι ξεκινά στις 21 Δεκεμβρίου και περιλαμβάνει συμβατικά τους μήνες Δεκέμβριο, Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού (Ιουνίου, Ιουλίου και Αυγούστου ή Δεκεμβρίου, Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου, ανάλογα με το ημισφαίριο) η αβαντική κλίση της Γης στρέφει το ημισφαίριο προς τον ήλιο και η διάρκεια της ημέρας είναι η μαγιστή. Κατά συνέπεια οι θερμοκρασίες φτάνουν στα υψηλότερα επίπεδα του έτους, με αποτέλεσμα την αύξηση της θηρασίας και των δασικών πυρκαγιών.



Το Φθινόπωρο

Το φθινόπωρο είναι μία από τις τέσσερις εύκρατες εποχές. Έξω από τις τροπικές περιοχές, το φθινόπωρο σηματοδοτεί τη μετάβαση από το καλοκαίρι στο χειμώνα, τον Σεπτέμβριο (Βόρεια Ημισφαίριο) ή τον Μάρτιο (Νότιο Ημισφαίριο), όταν η διάρκεια του φωτός της ημέρας γίνεται αισθητά μικρότερη και η θερμοκρασία πέσει σημαντικά. Η διάρκεια της ημέρας μειώνεται και η διάρκεια της νύχτας αυξάνεται καθώς η σελήνη προχωρά μέχρι το Χειμερινό Ηλιοστάσιο τον Δεκέμβριο (Βόρεια Ημισφαίριο) και τον Ιούνιο (Νότιο Ημισφαίριο). Έξω από τα κύρια χαρακτηριστικά του σε εύκρατα κλίματα είναι η απόσυρση φύλλων από φυλλοβόλα δέντρα. Ορισμοί πολιτισμικά θεσπίζουν την οθινοπωρινή εποχή από τον φθινοπώρο, ενώ άλλες με μεγαλύτερη υπαγωγή θερμοκρασίας αντιμετωπίζουν την ισημερία ως την αρχή του φθινοπώρου[1]. Στην αγγλόφωνο κόσμο, το φθινόπωρο ξεκίνησε παραδοσιακά με την Ημέρα του Λάιμο και τελείωσε γύρω από το Χάλλουιν, τα κατά προσέγγιση μεσαία σημεία μεταξύ του μεσοκαλοκαιριού, της φθινοπωρινής ισημερίας και του μεσοχειμώνα. Οι μετεωρολόγοι (και οι περισσότερες από τις εύκρατες γλώσσες στο νότιο ημισφαίριο) χρησιμοποιούν ένα ορισμό που βασίζεται στους Γητροπικούς ημερολογιακούς μήνες, με το φθινόπωρο να είναι Σεπτέμβριος, Οκτώβριος και Νοέμβριος στο βόρειο ημισφαίριο [2] και Μάρτιος, Απρίλιος και Μάιος στο νότιο ημισφαίριο. Το φθινόπωρο ξεκινά παραδοσιακά με την φθινοπωρινή ισημερία (21 έως 24 Σεπτεμβρίου) και τελειώνει με το χειμερινό

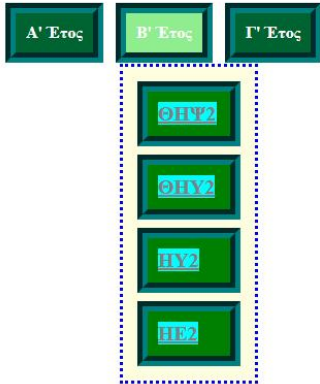


Άσκηση 3

Χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σας να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα του πιο κάτω σχήματος. (ex15c1.html)



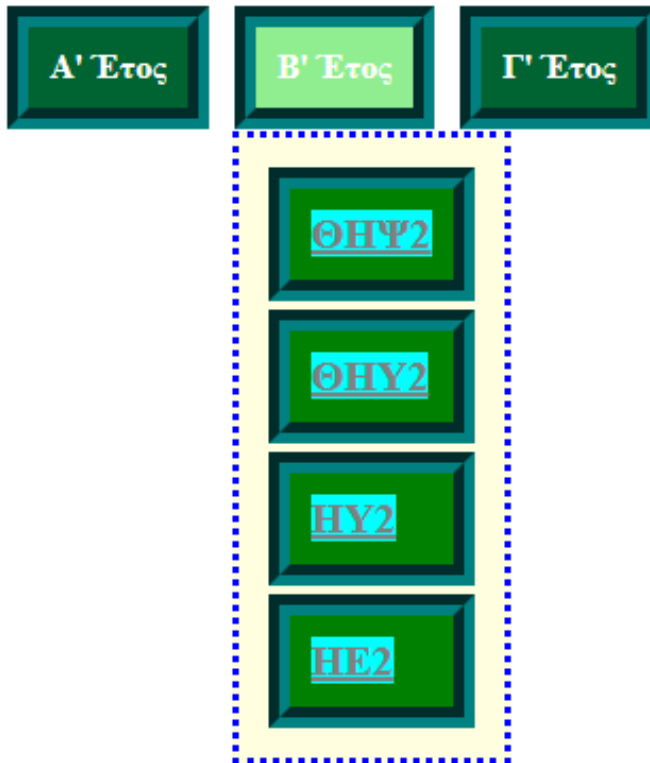
Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ



Άσκηση 4

Χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σας να δημιουργήσετε μια ιστοσελίδα η οποία να περιλαμβάνει τα μενού της εικόνας. (ex15c1.html, ex15c2.html)

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ



Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Κατάλογος τμημάτων

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

Ex15c1.html προτεινόμενη λύση

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <!-- Άσκηση 14 MENU-->
3 <html lang="el-GR">
4 <head>
5 <title>Pull Down ex14b1</title>
6 <meta charset="utf-8">
7 <link href="ex14b1.css" rel="stylesheet">
8 </head>
9 <body>
10 <h3>Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ</h3>
11 <ul>
12 <li class="epilogi"> Α' Έτος
13 <ol>
14 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ1</a></span></li>
15 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ1 </a></span></li>
16 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ1</a></span></li>
17 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ1</a></span></li>
18 </ol>
19 </li>
20 <li class="epilogi"> Β' Έτος
21 <ol>
22 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ2</a></span></li>
23 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ2 </a></span></li>
24 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ2</a></span></li>
25 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ2</a></span></li>
26 </ol>
27 </li>
28 <li class="epilogi"> Γ' Έτος
29 <ol>
30 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΨ3</a></span></li>
31 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΘΗΥ3</a></span></li>
32 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΥ3</a></span></li>
33 <li><span><a href="http://tech-scholi2-lem.schools.ac.cy/">ΗΕ3</a></span></li>
34 </ol>
35 </li>
36 </ul>
37 </body>
38 </html>
```

Ex15c1.css προτεινόμενη λύση

```
1  ul li {
2      position: relative;
3      display: inline-block; margin: 4px; padding: 10px; color:white;
4      font-weight: bold; background-color:rgb(0,100,50);
5      border: 10px groove rgb(0,128,128);
6  }
7  ul li:hover {
8      background-color: lightgreen;
9  }
10 ol {
11     display: none;
12 }
13 ol li {
14     width:60px;
15     margin: 4px; padding: 10px; font-weight: bold;
16     background-color:green; border: 10px groove rgb(0,128,128);
17 }
18 ol li:hover { outline-style: groove; outline-color: coral; background-color: coral;
19 }
20 a:hover {
21     background-color: yellow;
22 }
23 a:visited {
24     color: gray;
25 }
26 .epilogi:hover ol{
27     display: block; position: absolute; left:-10px;top:45px;z-index: 1;
28     margin: 4px; padding: 10px; border: 3px dotted blue;
29     background-color: lightyellow; font-color:blue; font-size: 20px;
30     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, font-weight: 100;
31 }
32 .epilogi:hover ol span{
33     background-color: cyan;
34 }
```

<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>
```

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Κατάλογος τμημάτων



CSS Button

