



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Οριζόντιο Μενού
2. Κάθετο Μενού
3. Responsive Μενού
4. Hamburger Μενού
  1. Προαπαιτούμενα
  2. Παράδειγμα
5. Υπομενού
  1. 1 επίπεδο
  2. 2 επίπεδα
6. Mega-Μενού
7. Άλλοι Τύποι Μενού

Αλεξάνδρα Κοντού

Χρυσός Χορηγός Μαθήματος

### Ξεκινάμε με ένα πολύ απλό μενού:

Θα έχει τις ιδιότητες:

- Το πλάτος του θα είναι όσο το πλάτος της σελίδας
- Χρησιμοποιείται το Flex ώστε το μενού να εμφανίζεται τέρμα δεξιά



- Όταν γίνεται hover σε κάποιο στοιχείο του μενού, γίνεται κάποιο εφέ:



- Όταν πατιέται κάποιο στοιχείο, γίνεται κάποιο εφέ:



### Παράδειγμα 1: horizontal-menu

```
<body>
<div class="container">
  <header>
    <h2><a href="index.html">Οι Πίτες του Πίτου</a></h2>
    <p>Ποιοτικές πίτες - μόνο χειροποίητο φύλλο</p>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="store.html">Κατάστημα</a></li>
        <li><a href="pies.html">Πίτες</a></li>
        <li><a href="offers.html">Προσφορές</a></li>
        <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  ...
</div>
```



Sass

```
$menuHeight: 40px;
```

```
$menuMainBackColor: #483C46;
```

```
$menuItemBackColor: #483C46;
```

```
$menuItemFontColor: #BEEE62;
```

```
$menuItemHoverBackColor: #3C6E71;
```

```
$menuItemActiveBackColor: #F4743B;
```

```
nav {
  height: $menuHeight;
  background-color: $menuMainBackColor;
  ul {
    height: 100%;
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    align-items: center;

    margin: 0;
    list-style-type: none;
    padding: 0;
  }
}
```

```
li {
  margin: 0 10px;
  padding: 0 10px;
  height: 100%;

  display: flex;
  align-items: center;

  background-color:
    $menuItemBackColor;
  color: $menuItemFontColor;
  a {
    text-decoration: none;
    display: block;
    color: inherit;
  }
}

li:hover {
  background-color:
    $menuItemHoverBackColor;
}

li:active {
  background-color:
    $menuItemActiveBackColor;
}
}
```

### Κάθετο Μενού:

- Το πλάτος του θα είναι όσο το πλάτος της σελίδας
- Με αντίστοιχα εφέ όταν γίνεται hover και όταν πατιέται:

Κατάστημα	Κατάστημα	Κατάστημα
Πίτες	Πίτες	Πίτες
Προσφορές	Προσφορές	Προσφορές
Επικοινωνία	Επικοινωνία	Επικοινωνία

- Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση:
  - Το βασικό flex είναι κάθετο και δεν έχει κάποιο φεξιρισμένο ύψος
  - Τα li πιάνουν το 100% του διαθέσιμου πλάτους και έχουν συγκεκριμένο ύψος

### Παράδειγμα 2: vertical-menu

```
<body>
<div class="container">
  <header>
    <h2><a href="index.html">Οι Πίτες του Πίτου</a></h2>
    <p>Ποιοτικές πίτες - μόνο χειροποίητο φύλλο</p>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="store.html">Κατάστημα</a></li>
        <li><a href="pies.html">Πίτες</a></li>
        <li><a href="offers.html">Προσφορές</a></li>
        <li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
  ...
```



```
$itemHeight: 40px;
```

```
$menuMainBackColor: #483C46;
```

```
$menuItemBackColor: #483C46;
```

```
$menuItemFontColor: #BEEE62;
```

```
$menuItemHoverBackColor: #3C6E71;
```

```
$menuItemActiveBackColor: #F4743B;
```

```
* {
  box-sizing: border-box;
}
```

```
nav {
  background-color: $menuMainBackColor;
```

```
ul {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
```

```
margin: 0;
list-style-type: none;
padding: 0;
```

```
li {
  margin: 0 10px;
  padding: 0 10px;
  width: 100%;
  height: $itemHeight;
```

```
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
```

```
background-color: $menuItemBackColor;
color: $menuItemFontColor;
```

```
border: 1px dashed $menuItemFontColor;
```

```
a {
  text-decoration: none;
  display: block;
  color: inherit;
}
```

```
li:hover {
  background-color: $menuItemHoverBackColor;
}
```

```
li:active {
  background-color: $menuItemActiveBackColor;
}
```

```
}
```

## ΜΑΘΗΜΑ 12.1: ΜΕΝΟΥ

### 3. Responsive Μενού

#### Responsive Μενού:

- Το μενού θα είναι κάθετο για κινητό και tablet
- και οριζόντιο για τις υπόλοιπες συσκευές.
- μέγιστο πλάτος θα είναι τα 1200px, σε μεγαλύτερες οθόνες απλά θα κεντράρεται η σελίδα.

#### Παράδειγμα 3: responsive-menu

```
$menuHeight: 40px;
$itemHeight: 40px;

$menuMainBackColor: #483C46;

$menuitemBackColor: #483C46;
$menuitemFontColor: #BEEE62;

$menuitemHoverBackColor: #3C6E71;
$menuitemActiveBackColor: #F4743B;

* {
  box-sizing: border-box;
}

nav {
  background-color: $menuMainBackColor;
  ul {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;

    margin: 0;
    list-style-type: none;
    padding: 0;
  }
}
```

Sass

```
li {
  margin: 0 10px;
  padding: 0 10px;
  width: 100%;
  height: $itemHeight;

  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;

  background-color: $menuitemBackColor;
  color: $menuitemFontColor;
  border: 1px dashed $menuitemFontColor;
  a {
    text-decoration: none;
    display: block;
    color: inherit;
  }
}

li:hover {
  background-color: $menuitemHoverBackColor;
}

li:active {
  background-color: $menuitemActiveBackColor;
}
}

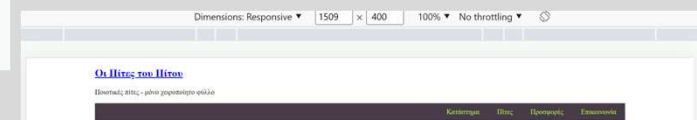
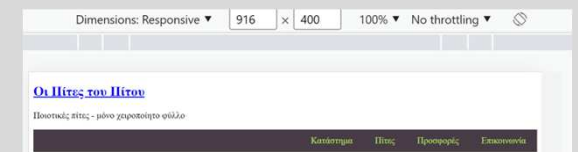
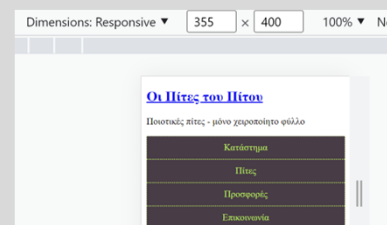
@media screen and (min-width: 769px) { /*
laptop */
  nav {
    height: $menuHeight;

    ul {
      flex-direction: row;
      justify-content: flex-end;

      height: 100%;

      li {
        height: unset;
        width: unset;
        border: none;
      }
    }
  }
}

@media screen and (min-width: 1200px) {
  .container {
    width: 1200px;
    margin: 0 auto;
  }
}
```



ΜΑΘΗΜΑ 12.1: ΜΕΝΟΥ

4.1. Hamburger Μενού: Προαπαιτούμενα

Hamburger Μενού:

- Ιδιαίτερα συνηθισμένο στα κινητά.
- Το μενού αντικαθίσταται από ένα κουμπί που μοιάζει με hamburger
- Όταν κάνουμε κλικ πάνω του, το μενού «ανοίγει»
- Βλέπουμε πως γίνεται μόνο με CSS (συνήθως θέματα λειτουργικότητας εμπίπτουν στη JS)



Υπενθύμιση από μάθημα HTML - Μάθημα 5 (Φόρμες):

- Ο ακόλουθος κώδικας κατασκευάζει ένα checkbox (βλ. checkbox.html)
- ```
<label for="checkbox">Check:</label>
<input type="checkbox" id="checkbox"/>
```
- Σημαντικό: Αν γίνει κλικ στην ετικέτα (που έχει συσχετιστεί με το for με το id του checkbox), τότε είναι σαν να έχει γίνει κλικ στο checkbox.

Ο ψευδο-επιλογέας checked

- Επιλέγεται όταν στοιχείο input που είναι:
  - checkbox
  - radio
- είναι «επιλεγμένο»

Σημείωση:

- Εμπίπτει και στα option που υπάρχουν σε ένα στοιχείο select.

Παράδειγμα 4: checked-selector

HTML

```
<input type="checkbox" id="checkbox"/>
<label for="checkbox">Selected</label>
```

CSS

```
#checkbox:checked ~ label {
  background-color: lightgreen;
  border: 2px black solid;
  padding: 5px;
}
```

☐ Selected

☒ Selected

- Περαιτέρω, μπορούμε να μην εμφανίζουμε το κουτί επιλογής, οπότε όλος ο έλεγχος της επιλογής, περνάει στην ετικέτα.

Παράδειγμα 5: checkbox-label

HTML

```
<input type="checkbox" id="checkbox"/>
<label for="checkbox">Selected</label>
```

CSS

```
#checkbox {
  display: none;
}
label {
  border: 2px black solid;
  padding: 5px;
}
#checkbox:checked ~ label {
  background-color: lightgreen;
}
```

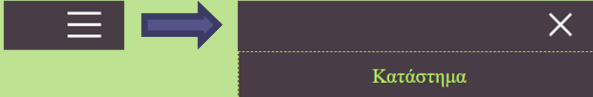
Selected

Selected

Σημείωση:

- Με αυτόν τον τρόπο έχουμε κάτι που «πατιέται» και αλλάζει κατάσταση.
- Προσοχή ότι θέλουμε εναλλαγή σε δύο καταστάσεις (και όχι απλά ένα κουμπί το οποίο πατιέται μία φορά και έπειτα επανέρχεται στην αρχική του μορφή)

### Hamburger Μενού:

- Βλέπουμε μενού που είναι Hamburger στο κινητό, κάθετο στο tablet και οριζόντιο στις υπόλοιπες συσκευές.
- Χρήσιμες παρατηρήσεις για τον κώδικα
- Η ετικέτα του checkbox περιέχει στοιχεία που επιτρέπουν να έχουμε την εμφάνιση στο εικονίδιο: 
  - Κινητό: Τα στοιχεία του μενού (ul) είναι αρχικά κρυμμένα (display: none)
    - Όταν ο χρήστης κάνει κλικ στην ετικέτα του checkbox ή περνάει σε μέγεθος tablet, το display γίνεται flex που είναι η κανονική του μορφή.
    - Το εικονίδιο: Έχει την αρχική μορφή με τις τρεις γραμμές, αν γίνει κλικ σε αυτό, τότε με transforms μετατρέπεται σε X. Σε tablet και πάνω γίνεται display: none

### Παράδειγμα 6: hamburger-menu

```
<nav>
  <input class="hamb-checkbox" type="checkbox" id="checkbox"/>
  <label class="hamb-label" for="checkbox">
    <span class="line1 hamb-line"></span>
    <span class="line2 hamb-line"></span>
    <span class="line3 hamb-line"></span>
  </label>
  <ul>
    <li><a href="store.html">Κατάστημα</a></li>
    ...
  </ul>
</nav>
```



```
nav {
  overflow: auto;

  ul {
    display: none;
  }
  .hamb-label {
    position: relative;
    width: 64px;
    cursor: hand;
    float: right;
    padding: 20px;
  }
  .hamb-line {
    background: white;
    display: block;
    height: 2px;
    position: absolute;
    width: 24px;
    transition: all 0.1s ease;
  }

  &.line1 {
    top: 10px;
  }
  &.line2 {
    top: 18px;
  }
  &.line3 {
    top: 26px;
  }
}
```

*Sass*

```
.hamb-checkbox {
  display: none;

  &:checked {
    ~ ul {
      height: 100%;
      display: flex;
      clear: right;
    }
    ~ .hamb-label {
      .line1 {
        transform: rotate(45deg);
        top: 18px;
      }
      .line2 {
        background-color: transparent;
      }
      .line3 {
        transform: rotate(-45deg);
        top: 18px;
      }
    }
  }
}

@media screen and (min-width: 481px) { /* tablet */
  nav {
    .hamb-label {
      display: none;
    }
    ul {
      display: flex;
    }
  }
}
```

### Βασική ιδέα για υπομενού:

- Το li του βασικού μενού που θα εμφανίσει υπομενού:
  - περιέχει τη λίστα με τα στοιχεία του υπομενού

```
<nav>
<ul>
  <li><a href="store.html">Καταστήματα</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Παπάγου</a></li>
      <li><a href="#">Χολαργός</a></li>
      <li><a href="#">Πατήσια</a></li>
    </ul>
  </li>
  ...
</nav>
```



Καταστήματα	Πίτες	Προσ...
Παπάγου		
Χολαργός		
Πατήσια		

- Κάνουμε απόλυτη τοποθέτηση του υπομενού (ul) επί του li που το περιέχει.
  - Όστε να εμφανίζεται ακριβώς κάτω από τη θέση του li (left: 0 και top: ίσο με το ύψος του κύριου μενού).
- Εμφάνιση/Απόκρυψη:
  - Αρχικά έχει visibility: hidden (ώστε να μην φαίνεται) και χωρίς να καταλαμβάνει χώρο στη σελίδα.
  - Έπειτα, όταν γίνει hover το ποντίκι, θέτουμε visibility: visible

### Σημείωση:

- Χρησιμοποιούμε σε αυτό το παράδειγμα το property: visibility (hidden - visible), αντί για το property display, γιατί επιτρέπει την εφαρμογή transitions (το display, δεν εμφανίζει τα transitions)

### Παράδειγμα 7: submenu

```
nav { ... ul { ... li {
  ...
  /* submenu */
  position: relative;
  ul {
    width: 100%;
    height: 100%;
    position: absolute;
    left: 0;
    top: $menuHeight;

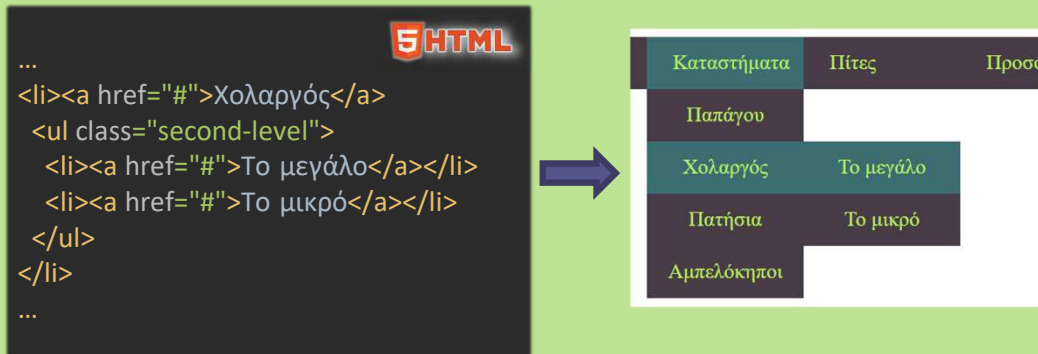
    display: flex;
    flex-direction: column;

    visibility: hidden;
    opacity: 0;
    transition: opacity 0.5s;
    li {
      height: $menuHeight;
      display: flex;
      justify-content: center;
    }
  }
  &:hover ul {
    visibility: visible;
    opacity: 1;
    display: block;
  }
  li:hover {
    background-color: $menuItemHoverBackColor;
  }
  li:active {
    background-color: $menuItemActiveBackColor;
  }
}
}
```



**Επέκταση υπομενού σε δύο επίπεδα:**

- Θα περιέχεται μία λίστα με στοιχεία που θα εμφανίζονται στο 2<sup>ο</sup> επίπεδο του υπομενού:



- Η διαδικασία είναι παρόμοια με το βασικό μενού:
  - Θα γίνει απόλυτη τοποθέτηση.
  - Απαιτείται να γνωρίζουμε το πλάτος της βασικής επιλογής, ώστε να μετατοπίσουμε δεξιά το μενού 2<sup>ου</sup> επιπέδου.

**Αντιρρήσεις για τα δύο επίπεδα (και άνω):**

- Πολύ περίπλοκα μενού είναι αποτρεπτικά για το χρήστη
  - Αν κάποιος πρέπει να μελετήσει άπειρες επιλογές για το επόμενο κλικ του, είναι πιθανό να προτιμήσει να μην κάνει καμία και να πάει στην επόμενη σελίδα.
- Προβλήματα όταν χάνεται το focus στο μενού 1<sup>ου</sup> επιπέδου.
  - π.χ. αν επιλεγθεί ο «Χολαργός» και έπειτα «Το μικρό» το ποντίκι πρέπει να κάνει μία διαγώνια κίνηση.
  - όταν βρίσκεται στην «ενδιάμεση» περιοχή, ενδέχεται το focus να περάσει στην επόμενη επιλογή («Πατήσια») και να κλείσει το μενού 2<sup>ου</sup> επιπέδου.

**Παράδειγμα 8: horizontal-subsubmenu**

```

li {
  width: $menuItemWidth;
  height: $menuHeight;

  display: flex;
  justify-content: center;

  /* subsubmenu */
  ul.second-level {
    height: auto;
    position: absolute;
    left: $menuItemWidth;
    top: 0;
    visibility: hidden;

    display: flex;
    flex-direction: column;

    li {
      width: $menuItemWidth;
      height: $menuHeight;
    }
  }

  &:hover ul.second-level {
    visibility: visible;
  }
}

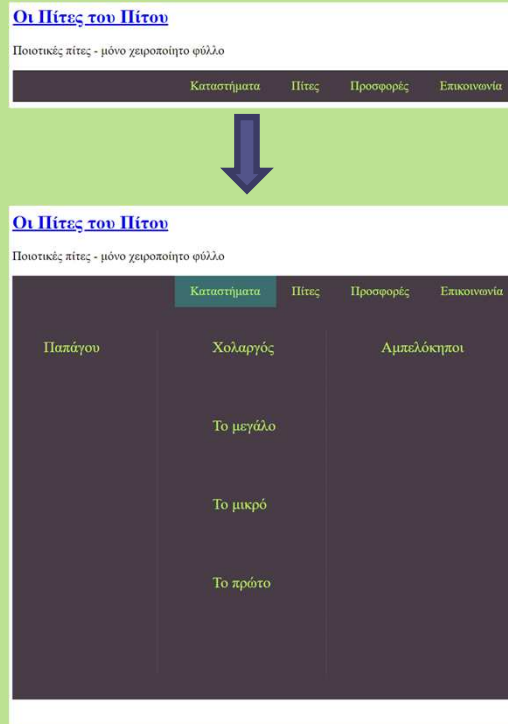
```



### Μega Μενού:

- Στο hover ανοίγει μια σελίδα που πιάνει όλο το δυνατό πλάτος.

```
<nav>
<ul>
<li class="store-link">
<a href="store.html">Καταστήματα</a>
<div class="store-content">
<div class="column1">Παπάγου</div>
<div class="column2">
Χολαργός
<div class="subcolumn">Το μεγάλο</div>
<div class="subcolumn">Το μικρό</div>
<div class="subcolumn">Το πρώτο</div>
</div>
<div class="column3">Αμπελόκηποι</div>
</div>
</li>
<li><a href="pies.html">Πίτες</a></li>
<li><a href="offers.html">Προσφορές</a></li>
<li><a href="contact.html">Επικοινωνία</a></li>
</ul>
</nav>
```



- Τοποθέτηση:
  - Το nav τίθεται σε σχετική τοποθέτηση (position: relative)
  - Όστε το div του περιεχομένου να τοποθετηθεί σχετικά με αυτό (position: absolute).
- Το περιεχόμενο που ανοίγει στο hover είναι πλέον ένα div (στο παράδειγμα: κλάση store-content) στο οποίο μπορούμε να εφαρμόσουμε ότι κανόνες στυλ θέλουμε.

### Παράδειγμα 9: megamenu

```
nav {
...
position: relative;

ul {
height: 100%;
display: flex;
justify-content: flex-end;
align-items: center;

margin: 0;
padding: 0;
list-style-type: none;

li {
....
/* megamenu */
div.store-content {
width: calc(100vw - 16px);
height: 500px;
position: absolute;
top: $menuHeight;
left: 0;
opacity: 1;
transition: opacity 0.5s;

background-color: $menuItemBackColor;

visibility: hidden;
display: grid;
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
grid-template-areas:
"column1 column2 column3";

.column1 {
grid-area: column1;
}
.column2 {
grid-area: column2;
}
.column3 {
grid-area: column3;
}

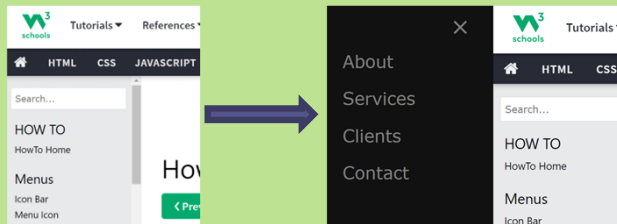
> * {
margin: 30px;
font-size: 1.2em;
padding: 10px;
border-right: 1px #625d5d dashed;
display: grid;
grid-template-rows: repeat(3, 100px);
}
> div:last-child {
border-right: 0;
}
}

.store-link:hover .store-content {
visibility: visible;
opacity: 1;
}
```

**Η σελίδα w3schools (<https://www.w3schools.com/howto/default.asp>):**

- έχει μια ποικιλία από διαφορετικά μενού από τα οποία μπορούμε να επιλέξουμε (με τον κώδικα που τα παράγει)
- Παραθέτουμε μερικά από αυτά που δεν αναλύονται στο μάθημα:

### Off-canvas menu:



### Curtain Menu:

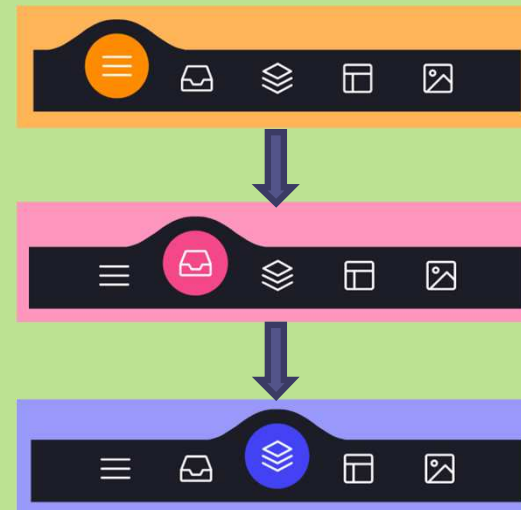


### Subnav:



Ενώ πολύ ενδιαφέροντα γραφιστικά menu μπορούμε να βρούμε με αναζητήσεις στο codepen:

- **Animated Tab Bar**(<https://codepen.io/abxlfazl/pen/VwKzaEm> )



- **Floating Draggable Menu** (<https://codepen.io/andyNroses/pen/rLRZgY> )



### Σημείωση:

- Σημαντικά κόλπα λειτουργικότητας μπορούν να προστεθούν στο μενού με χρήση JS.