

Κατασκευή Οριζόντιου Μενού

Αρχική	Σκιάθος	Σκόπελος	Σκύρος	Αλόνησος	Νησίδες
--------	---------	----------	--------	----------	---------

Για να δημιουργήσω το πιο πάνω οριζόντιο μενού μέσα στη σελίδα ξεκινώ αρχικά με τη διπλή ετικέτα `<nav>...</nav>`. Αυτή δημιουργεί ένα κουτί το οποίο θα φιλοξενήσει στο εσωτερικό του το στοιχείο πλοήγησης (**navigation**).

```
<nav>
```

```
</nav>
```

Το οριζόντιο μενού προκύπτει πάντα από μια **λίστα με βούλες** η οποία με τη βοήθεια κανόνων CSS διαμορφώνεται ώστε να πάρει την μορφή μενού.

Η λίστα πρέπει να αποτελείται από τόσα στοιχεία όσα είναι και τα κουμπιά του μενού. Στοιχεία της λίστας πρέπει να είναι τα κείμενα των κουμπιών. Η λίστα τοποθετείται στο εσωτερικό της διπλής ετικέτας `<nav></nav>` όπως φαίνεται πιο κάτω. Το κουτί **container** φροντίζει ώστε το μενού να μην ξεφύγει από τα όρια του περιεχομένου.

```
<nav>
  <div class="container">
    <ul>
      <li>Αρχική</li>
      <li>Σκιάθος</li>
      <li>Σκόπελος</li>
      <li>Σκύρος</li>
      <li>Αλόνησος</li>
      <li>Νησίδες</li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Στη συνέχεια κάθε ένα από τα κείμενα θα πρέπει να τοποθετηθεί στο εσωτερικό μιας διπλής ετικέτας `<a></a>` ώστε να μετατραπεί σε σύνδεσμο. Η μετατροπή των κειμένων σε συνδέσμους είναι απαραίτητη προκειμένου όταν αυτά πάρουν τη μορφή κουμπιών ο χρήστης να μπορεί να πατήσει επάνω τους και να μεταφερθεί σε νέα σελίδα.

Ακολουθεί ο κώδικας:

```
<nav>
  <div class="container">
    <ul>
      <li><a href="#">Αρχική</a></li>
      <li><a href="#">Σκιάθος</a></li>
      <li><a href="#">Σκόπελος</a></li>
      <li><a href="#">Σκύρος</a></li>
      <li><a href="#">Αλόνησος</a></li>
      <li><a href="#">Νησίδες</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Πιο κάτω φαίνεται η λίστα που δημιουργείται μέσα στη σελίδα

- [Αρχική](#)
- [Σκιάθος](#)
- [Σκόπελος](#)
- [Σκύρος](#)
- [Αλόνησος](#)
- [Νησίδες](#)

Στη συνέχεια απεικονίζονται τα κουτιά **nav** (με πράσινο χρώμα) το οποίο απλώνει από το ένα άκρο του παραθύρου ως το άλλο και **container** (με κόκκινο χρώμα) μέσα στο οποίο βρίσκεται η λίστα και το οποίο έχει πλάτος 960px και κάθετα στο κέντρο του κουτιού nav.



Μορφοποίηση λίστας

Με τον επόμενο κανόνα απομακρύνω τις βούλες και τα κενά γύρω από τη λίστα

```
ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```



Στη συνέχεια δίνω ένα γκρι διακεκομμένο περίγραμμα στο κουτί της **ul**.

```
ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  border: 4px dotted grey;  
}
```

Προσέξτε ότι το κουτί της **ul** ως **block level element** απλώνει στα όρια του κουτιού **container** μέσα στο οποίο περιέχεται δηλ. από το ένα άκρο του κουτιού ως το άλλο.



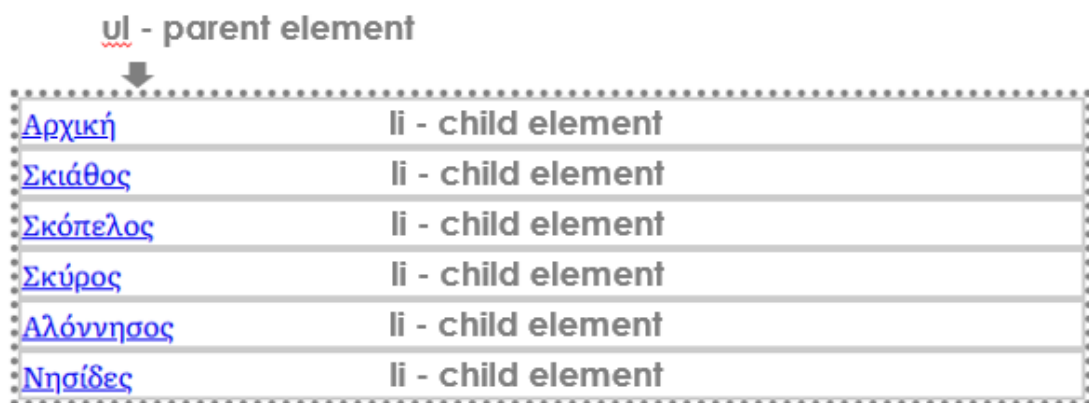
Στη συνέχεια με τον επόμενο κανόνα δίνω ένα ανοιχτό γκρι συμπαγές περίγραμμα στα κουτιά των **li** που περιέχονται στο εσωτερικό της **ul**.

```
li {  
  border: 2px solid #CCC;  
}
```

Προσέξτε ότι τα κουτιά των ετικετών **li** ως **block level elements** απλώνουν στα όρια του κουτιού της **ul** μέσα στο οποίο περιέχονται δηλ. από το ένα άκρο του κουτιού ως το άλλο.



Επειδή οι ετικέτες **li** βρίσκονται στο εσωτερικό της **ul** λέμε ότι αποτελούν παιδιά (child) της **ul**. Δηλ. η **ul** είναι η πατρική ετικέτα (parent element) και οι **li** που βρίσκονται στο εσωτερικό της είναι τα παιδιά της (child elements)



Αν τώρα εφαρμόσω στην πατρική ετικέτα **ul** την ιδιότητα **display** με τιμή **flex** θα αναγκάσω όλα τα στοιχεία που είναι άμεσα παιδιά της (δηλ. τις ετικέτες **li**) να συρρικνώσουν τα κουτιά τους στα όρια του κειμένου που περιέχουν και να παραταχθούν το ένα δίπλα στο άλλο μέσα στο κουτί της **ul**.



Πρόκειται για την τεχνική **Flexbox** που χρησιμοποιείται κατά κόρον στην κατασκευή οριζόντιων μενού.

Στον κανόνα που μορφοποιεί τα στοιχεία **li** προσθέστε την ιδιότητα **padding** προκειμένου να αυξήσετε την απόσταση του κειμένου από τα περιγράμματα των κουτιών **li**

```
li {  
  border: 2px solid #CCC;  
  padding: 10px 20px;  
}
```

Πιο κάτω φαίνεται το αποτέλεσμα



Αν μετακινηθείτε με το ποντίκι πάνω από τα κουτιά θα παρατηρήσετε το εξής. Η μορφή του ποντικιού αλλάζει από βέλος σε χεράκι μόνο όταν ο χρήστης περνά πάνω από τα κείμενα. Εμείς όμως θέλουμε όλο το κουτί να λειτουργεί ως κουμπί και ο χρήστης να μπορεί να πατήσει οπουδήποτε μέσα στο κουμπί – όχι μόνο στο κείμενο του κουμπιού.

Στη συνέχεια προσθέστε τον επόμενο κανόνα ο οποίος βάφει με ένα θαλασσί χρώμα τα κουτιά των συνδέσμων - ετικετών **a**

```
a {  
  background-color: rgba(68,163,230,0.3);  
}
```

Πιο κάτω φαίνεται το αποτέλεσμα

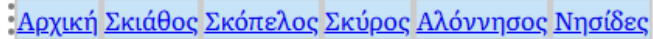


Αν περάσετε τώρα με το ποντίκι πάνω από τα κουμπιά θα παρατηρήσετε ότι πατήσιμη είναι μόνο η περιοχή που ορίζεται από τα κουτιά των ετικετών **a**.

Έτσι θα προσπαθήσω να αυξήσω το μέγεθος των κουτιών **a** αντί των **li**. Από τον κανόνα για τα κουτιά **li** διαγράψω την ιδιότητα **padding**

```
li {  
  border: 2px solid #CCC;  
  padding: 10px 20px;  
}
```

Τα κουτιά **li** επανέρχονται στο αρχικό μέγεθος.



Και στη συνέχεια προσθέτω την ιδιότητα **padding** στον κανόνα των κουτιών **a**

```
a {  
  background-color: rgba(68,163,230,0.3);  
  padding: 10px 20px;  
}
```

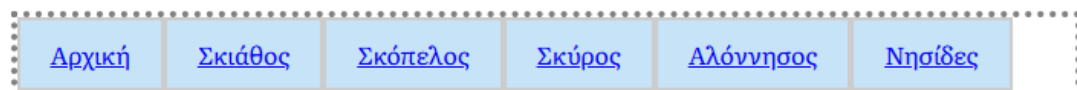
Προσέξτε το πρόβλημα που εμφανίζεται. Ενώ αριστερά και δεξιά των κουτιών προστίθενται οι αποστάσεις σε ότι αφορά τις πάνω και κάτω αποστάσεις αυτές μπαίνοντας αναγκάζουν τα κουτιά να φύγουν έξω από τα όρια των κουτιών **li** μέσα στα οποία περιέχονται. Δηλ. τα κουτιά **li** δεν ανοίγουν ώστε να φιλοξενήσουν το νέο μέγεθος των κουτιών **a**.



Αυτό συμβαίνει γιατί οι ετικέτες **a** είναι **inline-elements**. Για να μπορέσουν να συμπεριφερθούν σωστά θα πρέπει να μετατραπούν σε **block-elements**. Αυτό γίνεται με την προσθήκη της ιδιότητας **display** με τιμή **inline-block** στον κανόνα των ετικετών **a**.

```
a {  
  background-color: rgba(68,163,230,0.3);  
  padding: 10px 20px;  
  display: inline-block;  
}
```

Πιο κάτω φαίνεται το αποτέλεσμα. Αν περάσετε τώρα με το ποντίκι πάνω από τα κουμπιά θα δείτε ότι όλο το κουτί λειτουργεί πλέον ως κουμπί.



Ακολουθούν οι τελικές μορφοποιήσεις. Στον κανόνα των ετικετών **a** κάνω τις πιο κάτω αλλαγές:

```
a {  
  color: white;  
  text-decoration: none;  
  background-color: #30597B;  
  padding: 7px 40px;  
  display: inline-block;  
}
```

Πιο κάτω φαίνεται το αποτέλεσμα.



Προσθέτω τον επόμενο κανόνα ο οποίος στοχεύει στην κατάσταση **hover** των κουτιών **a** και αλλάζει το χρώμα του φόντου τους όταν ο χρήστης περνά με το ποντίκι από πάνω τους.

```
a:hover {  
  background-color: #1F425F;  
}
```

Πιο κάτω φαίνεται το αποτέλεσμα όταν ο χρήστης περνά πάνω από το κουμπί της Σκιάθου.



Στη συνέχεια σβήνω τα περιγράμματα γύρω από τα κουτιά **li** και **ul**. Μιας και ο κανόνας για τις **li** δεν περιέχει κάποια άλλη ιδιότητα τον απομακρύνω όλο.

```
ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  display: flex;  
  border: 4px dotted grey;  
}
```

```
##  
border: 2px solid #CCC;  
}
```

Αρχική Σκιάθος Σκόπελος Σκύρος Αλόνησος Νησίδες

Τέλος δίνω τον ίδιο φόντο **#30597B** στο κουτί της **nav** ώστε ο φόντος να απλώσει από άκρη ως άκρη.

```
nav {  
  background-color: #30597B;  
}
```

Αρχική Σκιάθος Σκόπελος Σκύρος Αλόνησος Νησίδες

Ακολουθεί το αρχείο CSS.

```
nav {  
  background-color: #30597B;  
}  
  
.container {  
  width: 960px;  
  margin: 0 auto;  
}  
  
ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  display: flex;  
}
```

```

a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    background-color: #30597B;
    padding: 7px 40px;
    display: inline-block;
}

a:hover {
    background-color: #1F425F;
}

```

Ενσωμάτωση του κώδικα στο αρχείο της Σκιάθου

1. Η διπλή ετικέτα `<nav></nav>` με όλα τα περιεχόμενα θα πρέπει να τοποθετηθεί ακριβώς μετά την `<header></header>` και πριν την `<section></section>`.

Επίσης τα κουμπιά αφού πατηθούν θα πρέπει να οδηγούν στις αντίστοιχες σελίδες των νησιών. Έτσι στον HTML Κώδικα της λίστας θα πρέπει να γίνουν οι πιο κάτω προσθήκες:

```

<nav>
  <div class="container">
    <ul>
      <li><a href="sporades.html">Αρχική</a></li>
      <li><a href="skiathos.html">Σκιάθος</a></li>
      <li><a href="skopelos.html">Σκόπελος</a></li>
      <li><a href="skyros.html">Σκύρος</a></li>
      <li><a href="alonisos.html">Αλόνησος</a></li>
      <li><a href="nisides.html">Νησίδες</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>

```

2. Οι κανόνες CSS θα πρέπει να προστεθούν μέσα στο αρχείο style.css

3. Επειδή μέσα στο αρχείο υπάρχει ένας κανόνας που στοχεύει και μορφοποιεί όλα τα στοιχεία **li** της σελίδας βάζοντας στον φόντο τους μια εικονίτσα, αυτή η εικόνα εμφανίζεται και στον φόντο των κουτιών **li** του μενού. Επίσης ο κανόνας για τις ετικέτες **a** επηρεάζει όλες τις ετικέτες **a** της σελίδας. Για να αποφύγω αυτό το πρόβλημα θα πρέπει να εξειδικεύσω τους κανόνες ώστε να αναφέρονται μόνο στα στοιχεία της λίστας που βρίσκεται μέσα στο κουτί **nav** όπως φαίνεται πιο κάτω:

```
style.css

nav {
    background-color: #30597B;
}

nav ul {
    list-style: none;
    padding: 0;
    margin: 0;
    display: flex;
}

nav li {
    background-image: none;
}

nav a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    padding: 7px 40px;
    display: inline-block;
}

nav a:hover {
    background-color: #1F425F;
}
```

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η προσθήκη του επόμενου κανόνα είναι απαραίτητη γιατί αφαιρεί από τα στοιχεία **li** της συγκεκριμένης και μόνο λίστας το μικρό κουτάκι στο φόντο τους.

```
nav li {  
    background-image: none;  
}
```

Επίσης επειδή το χρώμα φόντου της **nav** και των κουτιών **a** είναι το ίδιο μπορώ να απομακρύνω την ιδιότητα **background-color** από τον κανόνα **nav a**.