



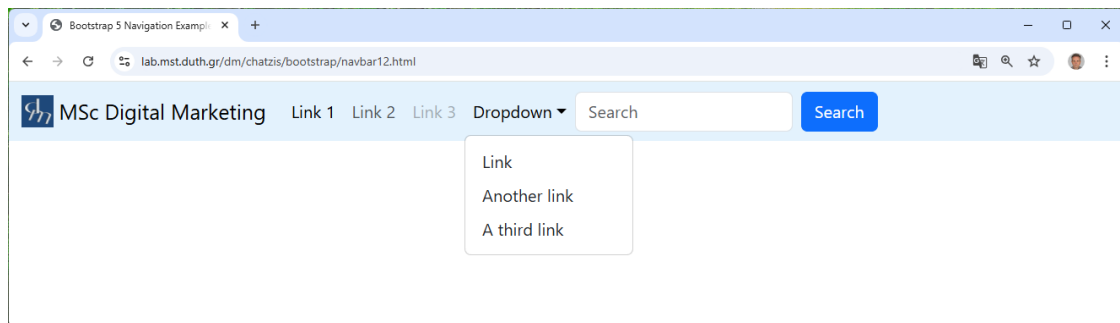
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Ψηφιακό Μάρκετινγκ
MSc Digital Marketing

Φτιάχνοντας Responsive Web Sites με το Bootstrap

Εργαστηριακές Ασκήσεις

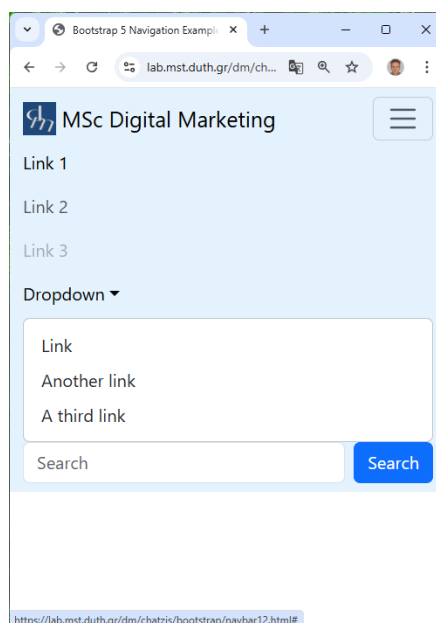
Το μενού Πλοήγησης (Navigation Bar)

Θέλουμε να δημιουργήσουμε ένα μενού Πλοήγησης με διάφορες δυνατότητες όπως αυτό στην Εικόνα 1:



Εικόνα 1

το οποίο να είναι responsive, για παράδειγμα όταν εμφανίζεται σε μικρή οθόνη να γίνεται όπως αυτό στην Εικόνα 2:



Εικόνα 2

1. Ξεκινώντας με το component Navbar του Bootstrap

Για να χρησιμοποιήσουμε το component Navbar απαιτείται η χρήση του nav tag με την κλήση κατάλληλων classes. Το Navbar περιέχει έτοιμη κλάση για τη διαχείριση του responsive: `.navbar-expand{-sm|-md|-lg|-xl|-xxl}`, καθώς και άλλες classes για τη διαχείριση των χρωμάτων κλπ.

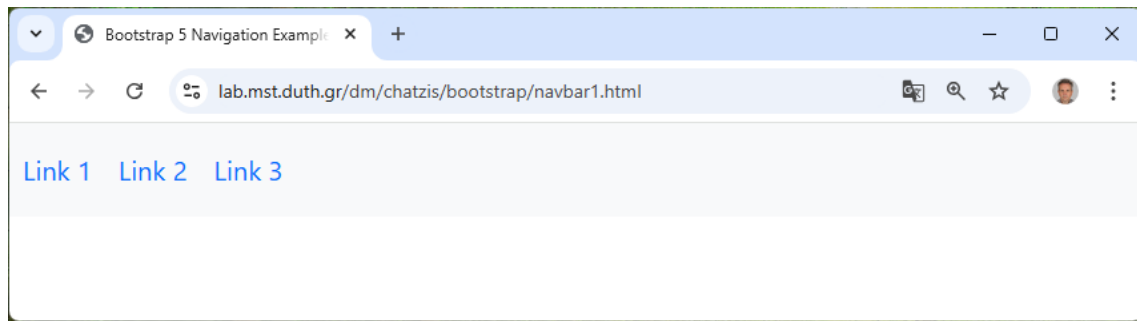
Για να δημιουργήσετε ένα απλό μενού πλοήγησης βασισμένο στο Navbar:

- I. Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- II. Γράψτε τον παρακάτω κώδικα και στη συνέχεια από το μενού Αρχείο επιλέξτε Αποθήκευση ως και στο πεδίο Όνομα αρχείου πληκτρολογήστε navbar1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Navigation Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0GlN4gmtz2MlQnikTlwxGysOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous">
  </script> </head>
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light">

  <!-- Links -->
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link text-primary" href="#">Link 1</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link text-primary" href="#">Link 2</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link text-primary" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>

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

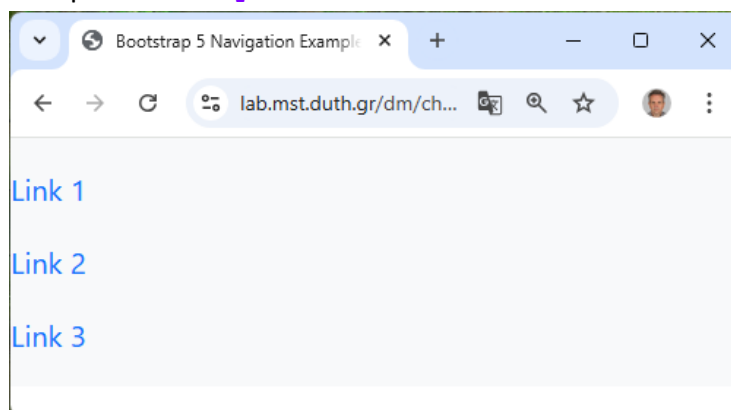


III.

Μεταφέρετε το αρχείο με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον server lab.mst.duth.gr. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε την διαδρομή του αρχείου στον server.

IV. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:

V. Μεγαλώστε ή μικρύνετε το πλάτος της σελίδας και παρατηρήστε τις αλλαγές οι οποίες οφείλονται στην κλάση **navbar-expand-sm**.

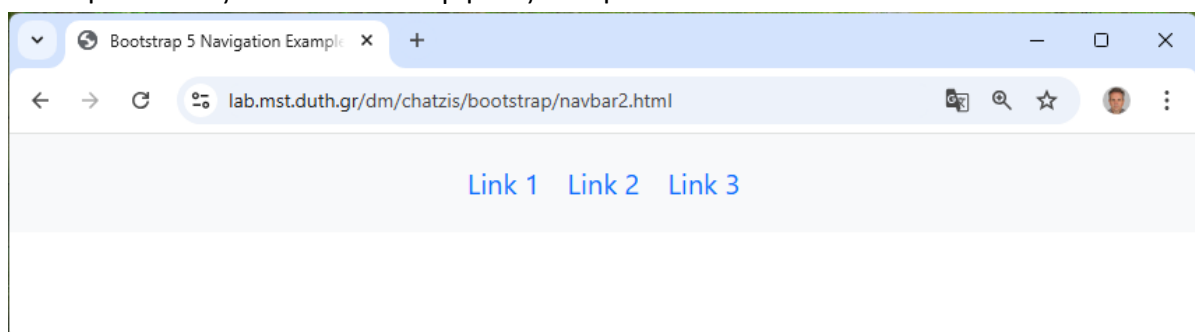


VI. Δοκιμάστε να αφαιρέσετε την κλάση **navbar-expand-sm**. Το μενού θα παραμένει πάντοτε κατακόρυφο.

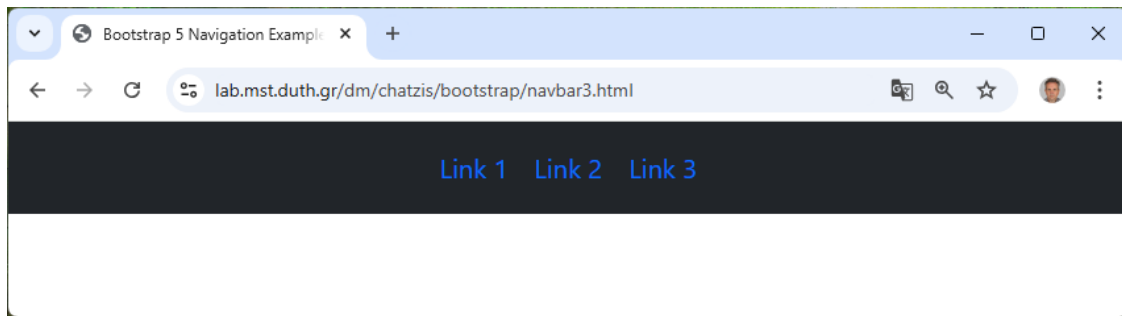
VII. Για να εμφανίζεται κεντραρισμένο το μενού προσθέστε την κλάση **justify-content-center** στην ετικέτα **<nav>** ως εξής:

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light justify-content-center ">
```

Αποθηκεύστε ως navbar2.html. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



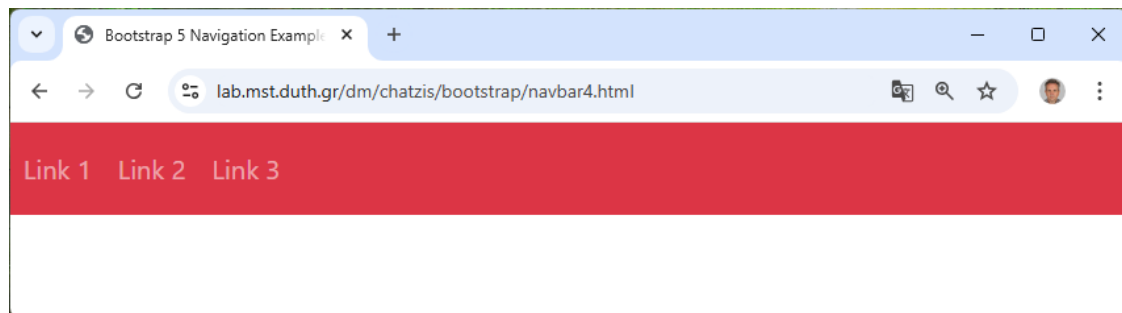
VIII. Αλλάξτε την κλάση **bg-light** σε **bg-dark** και επαναλάβετε. Αποθηκεύστε ως navbar3.html. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



- IX. Αλλάξτε το `bg-dark` σε `bg-primary` ή `bg-success`, `bg-info`, `bg-warning`, `bg-danger`, `bg-secondary` και επαναλάβετε.
Οι κλάσεις `navbar-light` και `navbar-dark` επηρεάζουν το χρώμα του κειμένου ώστε να συνδυάζεται με τα χρώματα του φόντου. Π.χ.

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-danger navbar-dark">
```

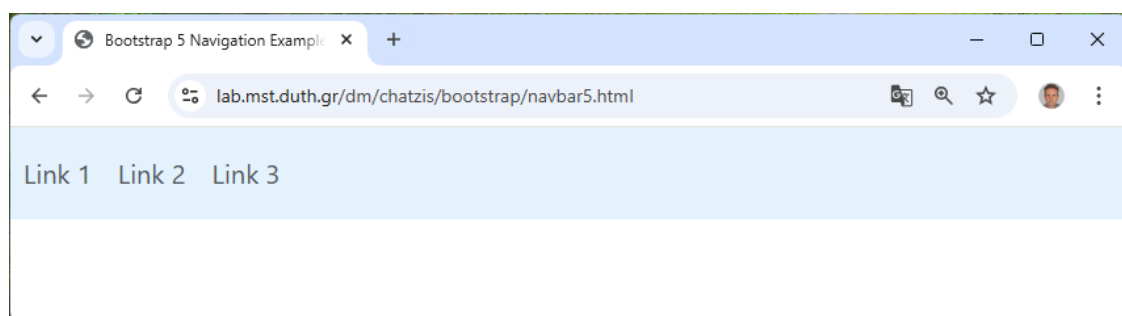
Για να φανεί η αλλαγή στο χρώμα των Links αφαιρέστε το `text-primary` από τα links.
Αποθηκεύστε ως `navbar4.html`. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



- X. Για άλλο χρώμα συμπληρώστε `style` στο `<nav>` ως εξής:

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light" style="background-color: #e3f2fd;">
```

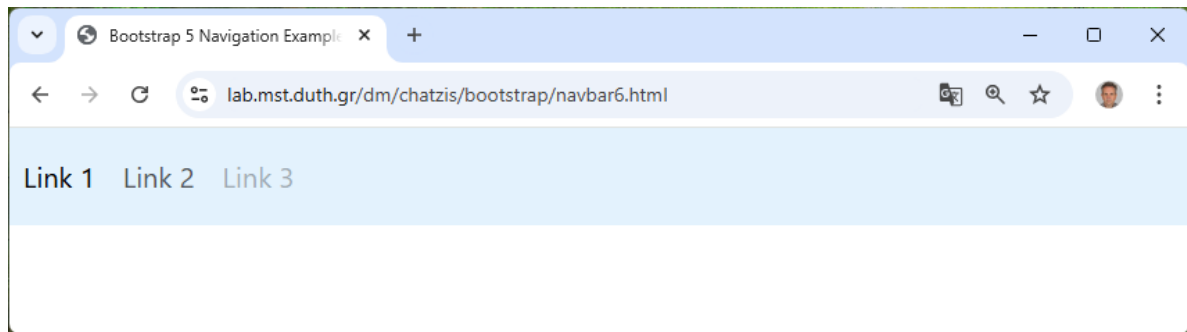
Αποθηκεύστε ως `navbar5.html`. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



- XI. Οι κλάσεις `active` και `disabled` τοποθετούνται μέσα στα tag `<a>` των links και επηρεάζουν την εμφάνιση και τη λειτουργία τους. Αλλάξτε τα `<a>` tags σε δύο links ως εξής:

```
<a class="nav-link active" href="#">Link 1</a>  
<a class="nav-link disabled" href="#">Link 3</a>
```

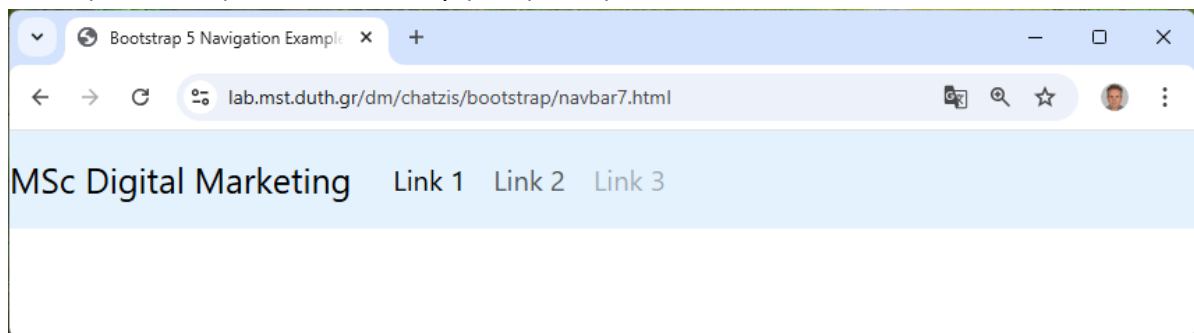
Αποθηκεύστε ως `navbar6.html`. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



- XII. Για να προσθέσετε μια επικεφαλίδα χρησιμοποιήστε την κλάση **navbar-brand** μέσα σε σύνδεσμο `<a> ... </a>`.

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light" style="background-color: #e3f2fd;">
<a class="navbar-brand" href="#">
    MSc Digital Marketing
</a>
.....
```

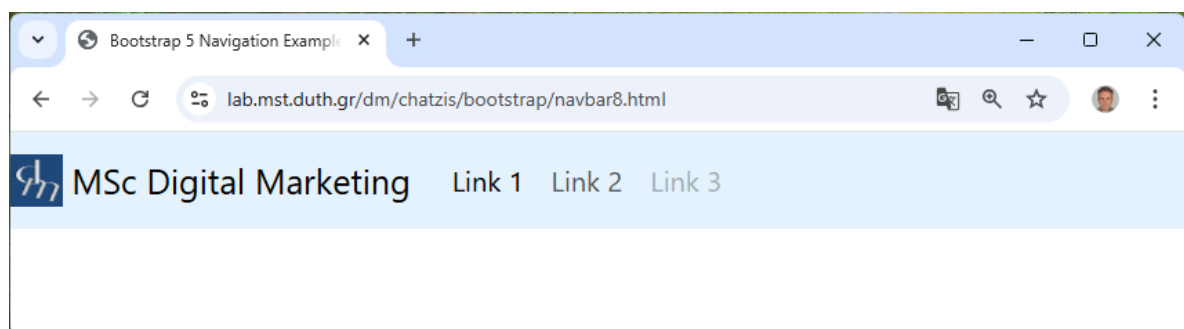
Αποθηκεύστε ως navbar7.html. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



- XIII. Για να προσθέσετε ένα λογότυπο αρκεί να συμπεριλάβετε μια εικόνα μέσα στο σύνδεσμο `<a> ... </a>`. Τροποποιείτε τον κώδικα προσθέτοντας την γραμμή `<img ... >`:

```
<a class="navbar-brand" href="#">
    
    MSc Digital Marketing
</a>
```

Ανεβάστε το αρχείο στον server ως navbar8.html και δείτε το στον browser. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



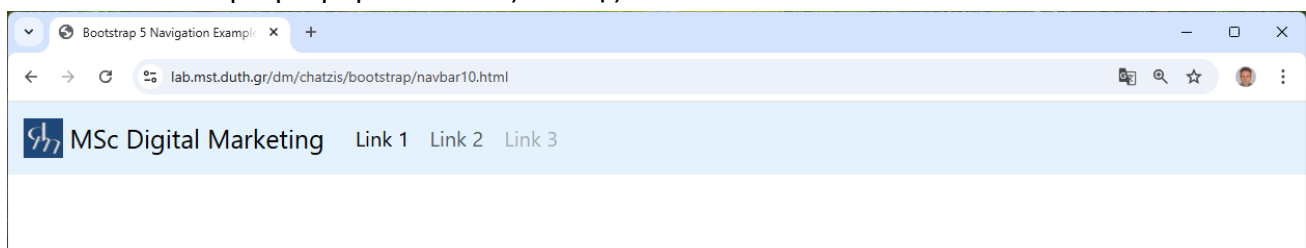
2. Κρύβοντας τα κουμπιά του μενού

Για να κρύψουμε τα κουμπιά του μενού, κάτι το οποίο είναι απαραίτητο σε μικρές οθόνες, πρέπει να συμπληρώσουμε τον κατάλληλο κώδικα.

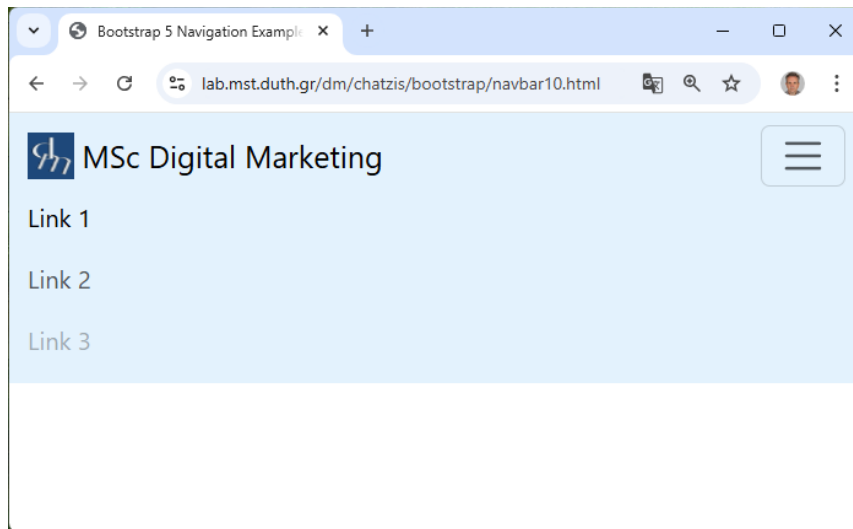
- I. Αντικαταστήστε όλο το tag `<body> ... </body>` ως εξής:

```
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light" style="background-color:
#e3f2fd;">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">
      
      MSc Digital Marketing
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-
bs-target="#collapsibleNavbar">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" href="#">Link 1</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled" href="#">Link 3</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
</body>
```

Αποθηκεύστε το αρχείο ως navbar10.html, ανεβάστε το στον server και δείτε το αποτέλεσμα για μεγάλο πλάτος οθόνης:



ή για μικρότερο πλάτος οθόνης:



Πατήστε το κουμπί πάνω δεξιά και δείτε τη λειτουργία του.

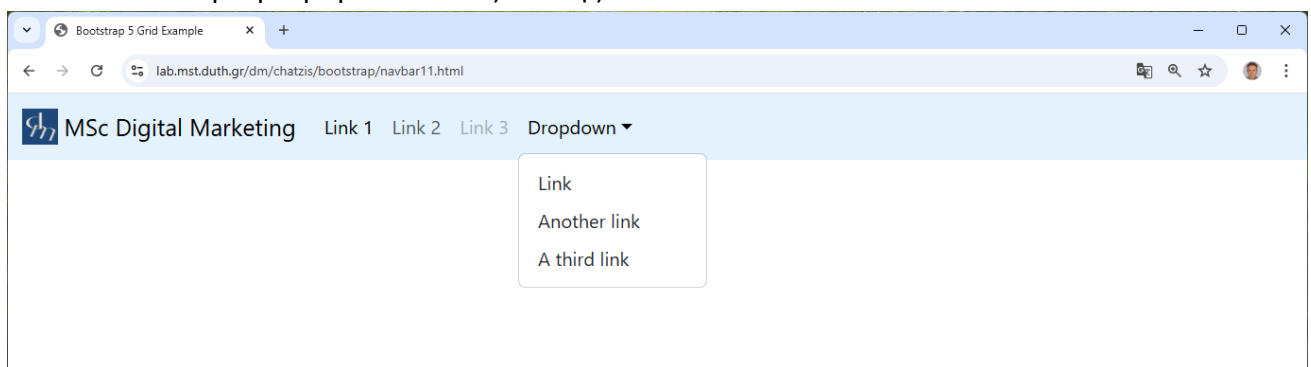
3. Αναδιπλούμενες λίστες στα κουμπιά του μενού

Για να προσθέσουμε αναδιπλούμενη λίστα σε κουμπιά του μενού πρέπει να εφαρμόσουμε την κλάση `dropdown-menu` σε ένα `nav-item` για παράδειγμα προσθέτοντας ένα `list-item`:

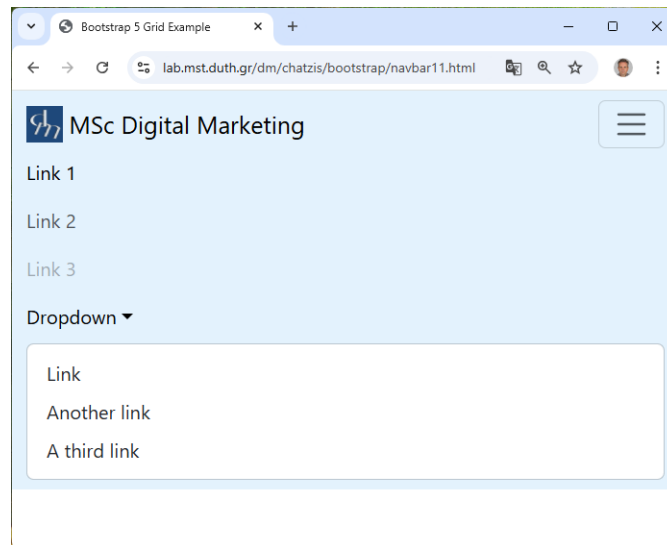
Προσθέστε τον κώδικα που ακολουθεί μετά το τέλος του τρίτου `<li>`:

```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-
toggle="dropdown">Dropdown</a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Link</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Another link</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">A third link</a></li>
  </ul>
</li>
```

- I. Αποθηκεύστε το αρχείο ως `navbar11.html`, ανεβάστε το στον server και δείτε το αποτέλεσμα για μεγάλο πλάτος οθόνης:



ή για μικρότερο πλάτος οθόνης:



Πατήστε το κουμπί πάνω δεξιά και δείτε τη λειτουργία του.

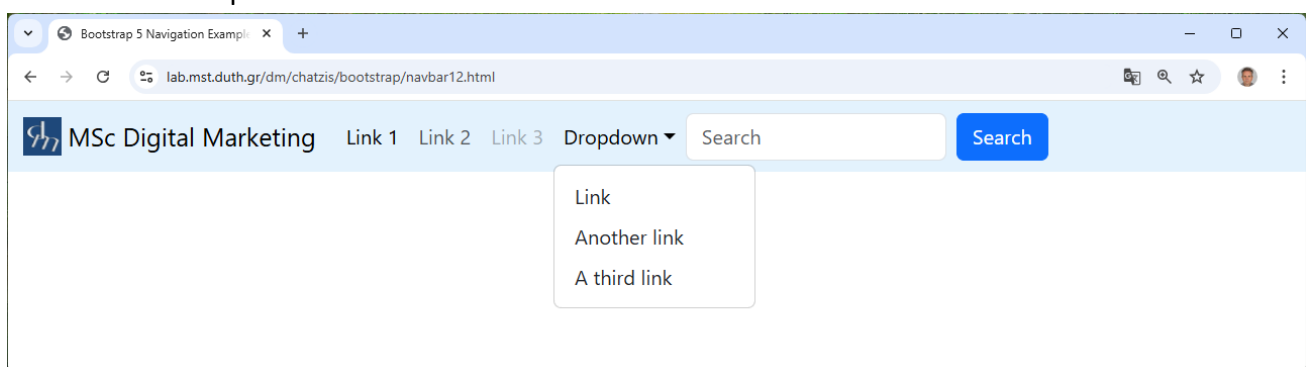
4. Προσθήκη στοιχείων από φόρμες

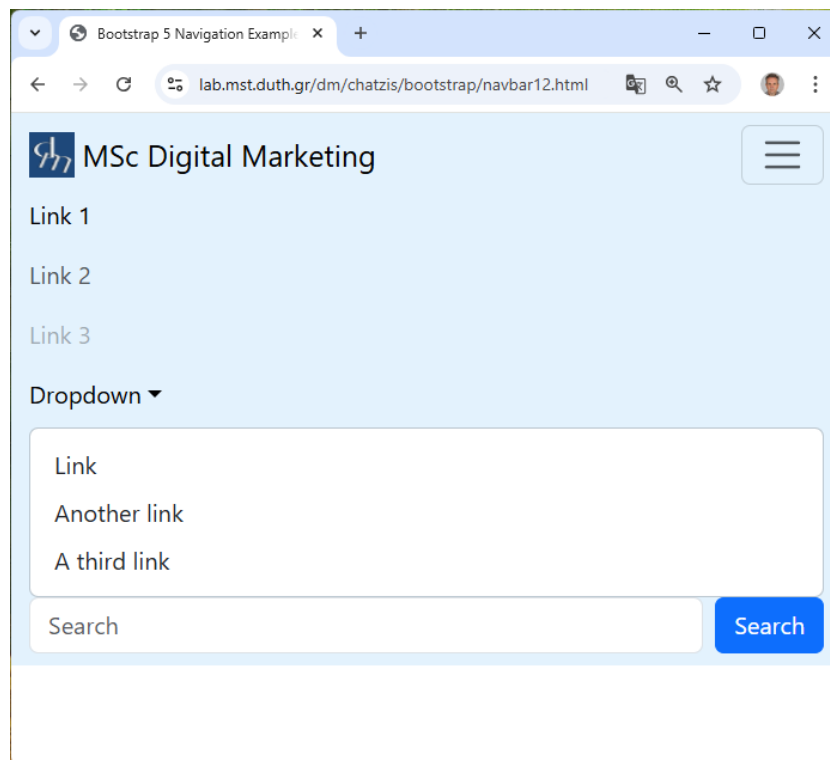
Για να προσθέσουμε στοιχεία από φόρμες στο μενού μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε inline ένα tag form εφαρμόζοντας την κλάση form-inline ως ακολούθως:

- I. Βάλτε τον κώδικα που ακολουθεί μετά τη λήξη της μη αριθμημένης λίστας δηλαδή μετά το `</ul>`:

```
<form class="d-flex">
  <input class="form-control me-2" type="text" placeholder="Search">
  <button class="btn btn-primary" type="button">Search</button>
</form>
```

- II. Αποθηκεύστε το αρχείο ως navbar12.html, ανεβάστε το στον server και δείτε το αποτέλεσμα:





Περισσότερες πληροφορίες:

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>