

Φτιάχνοντας Responsive Web Sites με το Bootstrap

Εργαστηριακές Ασκήσεις

Οι Πίνακες (Tables)

1. Εφαρμόζοντας το table class του Bootstrap

Το .table class του Bootstrap εφαρμόζεται στο tag `<table>` της html ως εξής:

```
<table class="table">
```

Για να δημιουργήσετε έναν απλό πίνακα πλοήγησης βασισμένο στο table class:

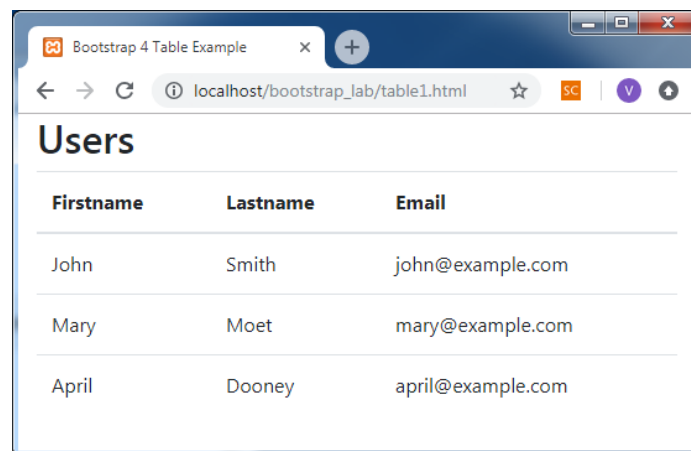
- I. Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- II. Γράψτε τον παρακάτω κώδικα και στη συνέχεια από το μενού Αρχείο επιλέξτε Αποθήκευση ως και στο πεδίο Όνομα αρχείου πληκτρολογήστε table1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 5 Table 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-
1BmE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+lp"
crossorigin="anonymous">
  </script>
</head>
<body>
<div class="container">
  <h2>Users</h2>
  <table class="table">
    <thead>
      <tr><th>Firstname</th><th>Lastname</th><th>Email</th></tr>
    </thead>
    <tbody>
```

```
<tr><td>John</td><td>Smith</td><td>john@example.com</td></tr>
<tr><td>Mary</td><td>Moet</td><td>mary@example.com</td></tr>
<tr><td>April</td><td>Dooney</td><td>april@example.com</td></tr>
</tbody>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

Μεταφέρετε το αρχείο με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον server lab.mst.ihu.gr. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.ihu.gr/username/table1.html>

III. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



Firstname	Lastname	Email
John	Smith	john@example.com
Mary	Moet	mary@example.com
April	Dooney	april@example.com

IV. Προσθέστε τις κλάσεις `table-striped`, `table-hover` και `table-bordered`:

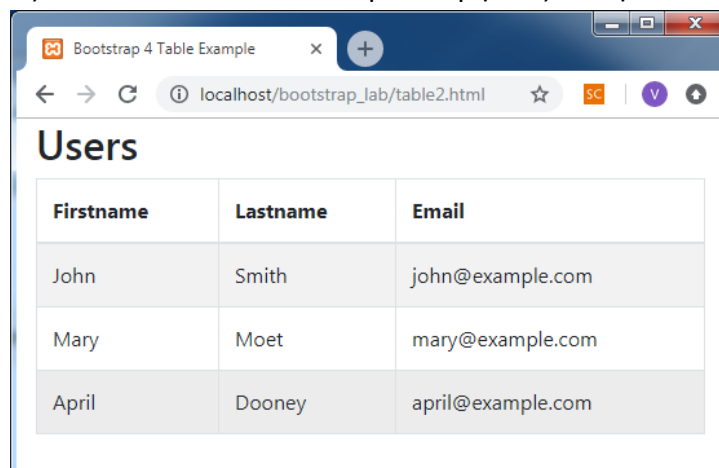
```
<table class="table table-striped table-hover table-bordered ">
```

Η κλάση `table-striped` εναλλάσσει μια απόχρωση στο background των γραμμών έτσι ώστε να ξεχωρίζει ευκολότερα η μία από την άλλη.

Η κλάση `table-hover` τονίζει την γραμμή στην οποία βρίσκεται ο δείκτης του ποντικιού.

Η κλάση `table-bordered` δημιουργεί πλέγμα και κάθετων γραμμών.

Αποθηκεύστε ως table2.html και επαναλάβετε. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:

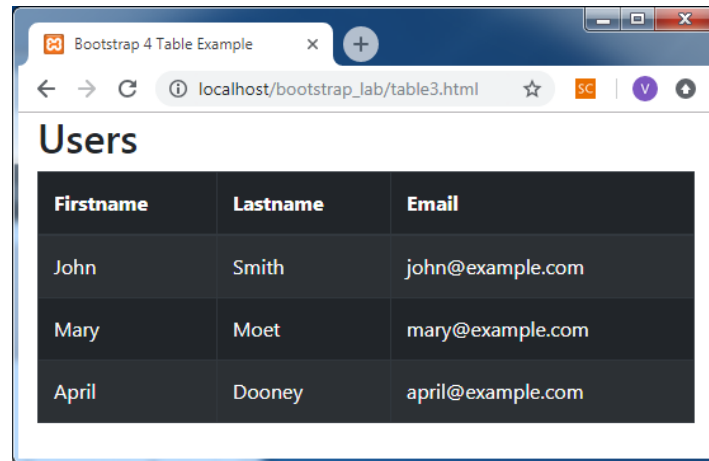


Firstname	Lastname	Email
John	Smith	john@example.com
Mary	Moet	mary@example.com
April	Dooney	april@example.com

- V. Εφαρμόστε επιπλέον και την κλάση `table-dark` για ένα σκοτεινό αποτέλεσμα.

```
<table class="table table-dark table-striped table-hover table-bordered">
```

Αποθηκεύστε ως `table3.html` και επαναλάβετε. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:

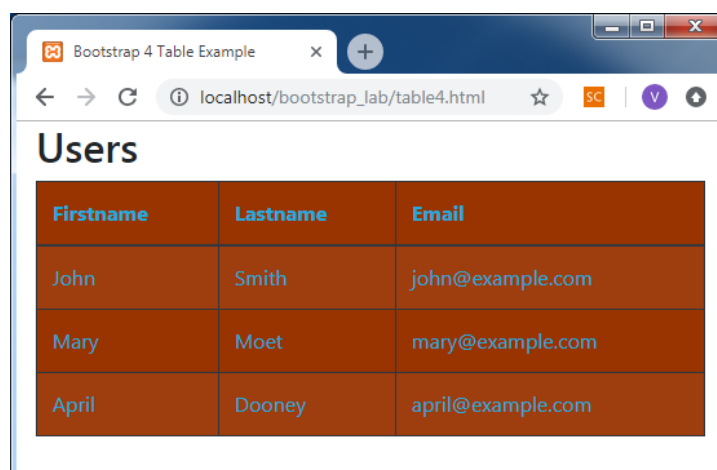


Firstname	Lastname	Email
John	Smith	john@example.com
Mary	Moet	mary@example.com
April	Dooney	april@example.com

- VI. Για χρώμα δικής σας επιλογής αντί για τις κλάσεις `table-dark` και `table-striped` συμπληρώστε `style` ως εξής:

```
<table class="table table-hover table-bordered" style="color:#22aadd;background-color:#993300;">
```

Αποθηκεύστε ως `table4.html` και επαναλάβετε. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:



Firstname	Lastname	Email
John	Smith	john@example.com
Mary	Moet	mary@example.com
April	Dooney	april@example.com

- VII. Οι classes `.thead-dark` και `.thead-light` μπορούν να εφαρμοστούν επίσης και μόνο στο tag `<thead>` και επηρεάζουν την απόχρωση της γραμμής των κεφαλίδων του Πίνακα.
- VIII. Η κλάση `.table-sm` δημιουργεί έναν μικρότερο Πίνακα μειώνοντας τα περιθώρια στο μισό.

2. Οι Contextual classes

Οι Contextual classes (συναφείς κλάσεις) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να χρωματίσουν είτε ολόκληρο τον Πίνακα (`<table>`), είτε μόνο τις γραμμές (`<tr>`) είτε μόνο συγκεκριμένα κελιά (`<td>`).

Οι Contextual classes που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι

Class
.table-primary
.table-success
.table-danger
.table-info
.table-warning
.table-active
.table-secondary
.table-light
.table-dark

- I. Αλλάξτε το `body` εισάγοντας τον κώδικα που ακολουθεί στην θέση του:

```
<body>
<div class="container">
  <h2>Contextual Classes</h2>
  <table class="table">
    <thead>
      <tr><th>Firstname</th><th>Lastname</th><th>Email</th></tr>
    </thead>
    <tbody>

      <tr><td>Default</td><td>Default</td><td>Default@somemail.com</td></tr>
      <tr class="table-primary">
        <td>Primary</td><td>Primary</td><td>Primary@example.com</td></tr>
      <tr class="table-success">
        <td>Success</td><td>Success</td><td>Success@example.com</td></tr>
      <tr class="table-danger">
        <td>Danger</td><td>Danger</td><td>Danger@example.com</td></tr>
      <tr class="table-info">
        <td>Info</td><td>Info</td><td>Info@example.com</td></tr>
      <tr class="table-warning">
        <td>Warning</td><td>Warning</td><td>Warning@example.com</td></tr>
      <tr class="table-active">
        <td>Active</td><td>Active</td><td>Active@example.com</td></tr>
      <tr class="table-secondary">
        <td>Secondary</td><td>Secondary</td><td>Secondary@example.com</td></tr>
      <tr class="table-light">
        <td>Light</td><td>Light</td><td>Light@example.com</td></tr>
      <tr class="table-dark">
        <td>Dark</td><td>Dark</td><td>Dark@example.com</td></tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
</body>
</html>
```

- II. Αποθηκεύστε το αρχείο ως table5.html, ανεβάστε το στον server και δείτε το αποτέλεσμα:



Firstname	Lastname	Email
Default	Default	Default@somemail.com
Primary	Primary	Primary@example.com
Success	Success	Success@example.com
Danger	Danger	Danger@example.com
Info	Info	Info@example.com
Warning	Warning	Warning@example.com
Active	Active	Active@example.com
Secondary	Secondary	Secondary@example.com
Light	Light	Light@example.com
Dark	Dark	Dark@example.com

3. Responsive Πίνακες

Η δομή των Πινάκων δεν τους επιτρέπει να αλλάζουν θέση στα κελιά τους όταν μικραίνει ή μεγαλώνει η οθόνη, διότι τότε θα καταστρέφονταν η συσχέτιση των δεδομένων που παρουσιάζουν.

Έτσι η έννοια του responsive καθορίζεται μόνο από τη δημιουργία μιας οριζόντιας μπάρας κύλισης κάτω από τον Πίνακα που επιτρέπει στον χρήστη να δει τα δεδομένα του Πίνακα χωρίς να αλλοιώνει την υπόλοιπη οθόνη.

- I. Η κλάση **.table-responsive** δημιουργεί Πίνακα που ανταποκρίνεται στις αλλαγές της οθόνης δημιουργώντας μια οριζόντια μπάρα κύλισης στον Πίνακα. Αλλάξτε το `body` εισάγοντας τον κώδικα που ακολουθεί στην θέση του:

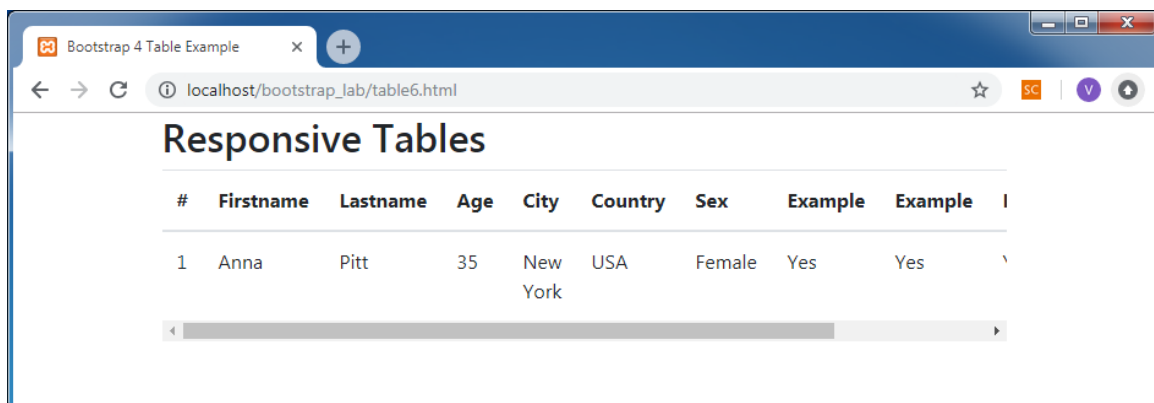
```
<body>
<div class="container">
  <h2>Responsive Tables</h2>
  <table class="table table-responsive">
    <thead>
      <tr>
        <th>#</th>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Age</th>
        <th>City</th>
        <th>Country</th>
        <th>Sex</th>
      </tr>
    </thead>
  </table>
</div>
```

```

        <th>Example</th>
        <th>Example</th>
        <th>Example</th>
        <th>Example</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
    <td>1</td>
    <td>Anna</td>
    <td>Pitt</td>
    <td>35</td>
    <td>New York</td>
    <td>USA</td>
    <td>Female</td>
    <td>Yes</td>
    <td>Yes</td>
    <td>Yes</td>
    <td>Yes</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</body>

```

- II. Αποθηκεύστε το αρχείο ως table6.html, ανεβάστε το στον server και δείτε το αποτέλεσμα:



- III. Μπορεί επίσης να καθοριστεί το πότε θα εμφανιστεί η μπάρα κύλισης ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες classes: (προκαθορισμένο το 992px).

Class	Πλάτος Οθόνης
.table-responsive-sm	< 576px
.table-responsive-md	< 768px
.table-responsive-lg	< 992px
.table-responsive-xl	< 1200px
.table-responsive-xxl	< 1400px

4. Πίνακες με Φίλτρο

Η λειτουργία του φιλτραρίσματος των στοιχείων των Πινάκων είναι πολύ σημαντική, ειδικά όταν ένας Πίνακας περιέχει πάρα πολλά στοιχεία. Για να επιτευχθεί μια τέτοια λειτουργία είναι απαραίτητη η χρήση μιας συνάρτησης της jQuery. Άρα πρέπει να συμπεριλάβουμε στο head την κλήση της βιβλιοθήκης `jquery.min.js`.

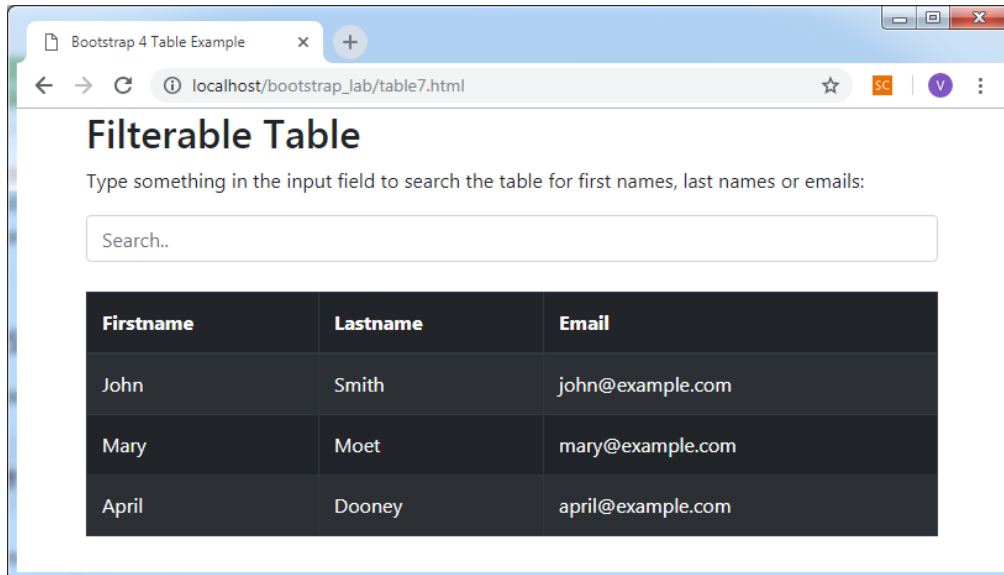
Τα βήματα για την υλοποίηση του φιλτραρίσματος περιλαμβάνουν την υλοποίηση ενός `input` πεδίου όπου ο χρήστης θα πληκτρολογεί το προς αναζήτηση κείμενο, την συνάρτηση `filter` η οποία θα αναλάβει να κάνει την αναζήτηση, και την προσθήκη ενός `id` στο `tbody` προκειμένου να καθορίζεται το πού θα γίνεται η εφαρμογή της συνάρτησης.

- I. Αλλάξτε τον κώδικα εξ'ολοκλήρου εισάγοντας τον κώδικα που ακολουθεί στην θέση του:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 5 Table 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.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+lp"
crossorigin="anonymous">
  </script>
</head>
<body>
<div class="container">
  <h2>Filterable Table</h2>
  <p>Type something in the input field to search the table for first names, last
names or emails:</p>
  <input class="form-control" id="myInput" type="text" placeholder="Search..">
  <br>
  <table class="table table-dark table-striped table-hover table-bordered ">
    <thead>
      <tr><th>Firstname</th><th>Lastname</th><th>Email</th></tr>
    </thead>
    <tbody id="myTable">
      <tr><td>John</td><td>Smith</td><td>john@example.com</td></tr>
      <tr><td>Mary</td><td>Moet</td><td>mary@example.com</td></tr>
      <tr><td>April</td><td>Dooney</td><td>april@example.com</td></tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
<script>
$(document).ready(function() {
  $("#myInput").on("keyup", function() {
    var value = $(this).val().toLowerCase();
    $("#myTable tr").filter(function() {
      $(this).toggle($(this).text().toLowerCase().indexOf(value) > -1)
    });
  });
});
```

```
});  
});  
</script>  
</body>  
</html>
```

- II. Αποθηκεύστε το αρχείο ως table7.html, ανεβάστε το στον server και δείτε το αποτέλεσμα:



Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει ένα κείμενο προς αναζήτηση στο πεδίο Search.. (π.χ. το jo) τότε οι γραμμές του Πίνακα που δεν περιέχουν το κείμενο αυτό δεν εμφανίζονται:

