

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης &Τεχνολογίας

> Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ψηφιακό Μάρκετινγκ MSc Digital Marketing

# Φτιάχνοντας Responsive Web Sites με το Bootstrap Εργαστηριακές Ασκήσεις

# Οι Πίνακες (Tables)

# 1. Εφαρμόζοντας το table class του Bootstrap

To .table class του Bootstrap εφαρμόζεται στο tag της html ως εξής:

#### 

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

- I. Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- 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-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
 <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+I1RH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous">
 </script>
</head>
<body>
<div class="container">
 <h2>Users</h2>
 <thead>
     FirstnameLastname
   </thead>
```

```
JohnSmithjohn@example.comMaryMoetmary@example.comAprilDooneymary@example.comAprilDooneymary@example.com/tbody>Johneymary@example.com/div>Johneymary@example.com/body>Johneymary@example.com/html>Johneymary@example.com
```

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

III. Εμφανίζεται η σελίδα που ακολουθεί:

Bootstrap 4 Table	Example ×	
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i)	localhost/bootstrap_	lab/table1.html 🛧 🚾 🔍 💽
Users		
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:

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:



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

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



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

style="color:#22aadd;background-color:#993300;">

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

Bootstrap 4 Table	Example × +	
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i)	localhost/bootstrap_la	ıb/table4.html 🙀 🚾 🔍 💽
Users		
Firstname	Lastname	Email
John		john@example.com
Mary		mary@example.com
April		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. Or Contextual classes

Or Contextual classes (συναφείς κλάσεις) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να χρωματίσουν είτε ολόκληρο τον Πίνακα (), είτε μόνο τις γραμμές () είτε μόνο συγκεκριμένα κελιά ().

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>
<thead>
  FirstnameLastname
 </thead>
 DefaultDefaultDefault(/td>Default()
   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
  SecondarySecondarySecondary@example.com
  Light
                    Light
Light@example.com
  Dark
                    Dark
Dark@example.com
  </div>
</body>
</html>
```

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

🔀 Bootstrap 4 Table Example x 🕈								
← → C ③ localhost/bootstrap_lab/table5.html ☆ 📧 🛛 📎 O								
Context	Contextual Classes							
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@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.

Η κλάση .table-responsive εισάγεται στο div και 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 table-responsive">
<h2>Responsive Tables</h2>
<thead>
#
#
Firstname
Firstname
Age
City
City
Sex
```

```
Example
   Example
   Example
   Example
  </thead>
 1
   Anna
   Pitt
   35
   New York
   USA
   Female
   Yes
   Yes
   Yes
   Yes
  </div>
</body>
```

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

Bootstrap 4 T	Table Exa	ample X	+									×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C	() lo	calhost/bootstra	p_lab/table6.htr	ml					\$	SC	V	0
	Responsive Tables											
	#	Firstname	Lastname	Age	City	Country	Sex	Example	Example	I		
	1	Anna	Pitt	35	New York	USA	Female	Yes	Yes	N.		
	•									•		

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-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js
" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+I1RH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous">
    </script>
</head>
<body>
<div class="container">
    <h2>Filterable Table</h2>
    Type something in the input field to search the table for first names, last
names or emails:
    <input class="form-control" id="myInput" type="text" placeholder="Search..">
    <br>
    <thead>
             FirstnameLastnameEmail
        </thead>
        JohnSmithjohn@example.com
            MaryMoetmary@example.com
            AprilDooneyapril@example.com
        </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:

🕒 Bootstrap 4 Table Example 🛛 🗙	+				x		
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i) localhost/bootstr	ap_lab/table7.html		\$	c V	:		
Filterable Tab	ole						
Type something in the input field to search the table for first names, last names or emails:							
Search							
Firstname	Lastname	Email					
John	Smith	john@example.com					
Mary	Moet	mary@example.com					
April	Dooney	april@example.com					

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:

D	Bootstrap 4 Table Example X	+					x		
←	ightarrow C (i) localhost/bootst	rap_lab/table7.html		☆	SC	V	:		
	Filterable Table								
Type something in the input field to search the table for first names, last names or emails:									
	io								
	, -								
5	Firstname	Lastname	Email						
	John	Smith	john@example.com						