



## Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Σχολή Μηχανικών / Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών



### Εργαστήριο Δικτύων & Υπηρεσιών Υπολογιστών

Μάθημα: ΕΕΕ7-2.6 Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών

<https://eclass.uniwa.gr/modules/units/?course=EEE251>

### Εργαστηριακή Άσκηση 3: Bootstrap

Επιμέλεια: Δρ. Αργυρώ Μαυρογιώργου, [margy@uniwa.gr](mailto:margy@uniwa.gr)  
Δρ. Μιχάλης Φειδάκης, [m.feidakis@uniwa.gr](mailto:m.feidakis@uniwa.gr)  
Δρ. Χαράλαμπος Ζ. Πατρικάκης, [bpatr@uniwa.gr](mailto:bpatr@uniwa.gr)

### Περιεχόμενα

Υλικό προς μελέτη .....	2
Άσκηση .....	2
Βήμα 1 – HTML + BOOTSTRAP .....	3
Βήμα 1 – CSS.....	3
Βήμα 2 – HTML + BOOTSTRAP .....	4
Βήμα 2 – CSS.....	4
Βήμα 3 – HTML + BOOTSTRAP .....	5
Βήμα 3 – CSS.....	5
Βήμα 4 – HTML + BOOTSTRAP .....	6
Βήμα 4 – CSS.....	6
Βήμα 5 – HTML + BOOTSTRAP .....	7
Βήμα 5 – CSS.....	7

## Υλικό προς μελέτη

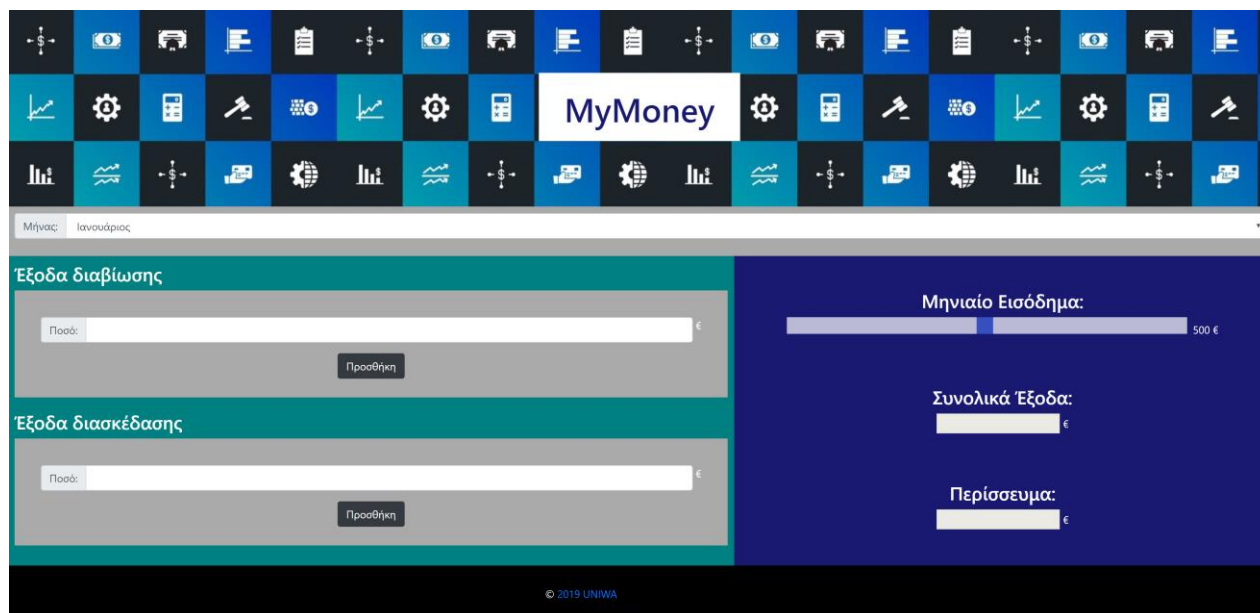
Για Bootstrap: <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>

Ενότητες:

- Bootstrap Text
- Bootstrap Tables
- Bootstrap Images
- Bootstrap Alerts
- Bootstrap Buttons
- Bootstrap Badges
- Bootstrap Spinners
- Bootstrap Progress Bars
- Bootstrap Pages
- Bootstrap Dropdown Lists
- Bootstrap Navigation Menus
- Bootstrap Inputs

## Άσκηση

Υλοποιήστε με τη χρήση HTML, CSS και BOOTSTRAP την ακόλουθη web εφαρμογή:



The screenshot displays a web application titled "MyMoney" with a dark blue header and a grid of icons. The main content area is divided into two sections. On the left, there are two input fields for expenses: "Έξοδα διαβίωσης" (Living Expenses) and "Έξοδα διασκέδασης" (Entertainment Expenses), each with a "Προσθήκη" (Add) button. On the right, there are three summary items: "Μηνιαίο Εισόδημα:" (Monthly Income) with a progress bar and "500 €", "Συνολικά Έξοδα:" (Total Expenses) with an input field, and "Περίσσειμα:" (Surplus) with an input field. A footer at the bottom indicates "© 2019 UNIWA".

## Βήμα 1 – HTML + BOOTSTRAP

Δημιουργία βασικού μέρους σελίδας:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>MyMoney</title>
    <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mymoney.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/
    bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
    jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
    popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/
    4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="header">
      <h1>MyMoney</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

## Βήμα 1 – CSS

Μορφοποίηση βασικού μέρους σελίδας:

```
* {
  box-sizing: border-box;
}
body {
  font-family: Arial, Helvetica;
  margin: 0;
}
.header {
  padding: 98px;
  text-align: center;
  background-image: url("back.jpg");
}
.header h1 {
  font-size: 50px;
  color: midnightblue;
  background-color: white;
  padding-top: 23.5px;
  padding-bottom: 18.5px;
  width: 17.75%;
  text-align: center;
  margin: auto;
}
```

## Βήμα 2 – HTML + BOOTSTRAP

Προσθήκη footer σελίδας:

```
<div class="footer">
  &copy;
  <a href="http://www.uniwa.gr/" target="_blank">2019 UNIWA</a>
</div>
```

## Βήμα 2 – CSS

Μορφοποίηση footer σελίδας:

```
.footer {
  padding: 30px;
  text-align: center;
  background: black;
  color: white;
}
```

### Βήμα 3 – HTML + BOOTSTRAP

Προσθήκη drop down σελίδας:

```
<div class="row">
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend">
      <span class="input-group-text">Μήνας:</span>
    </div>
    <select name="months" class="form-control">
      <option value="1">Ιανουάριος</option>
      <option value="2">Φεβρουάριος</option>
      ...
    </select>
  </div>
</div>
```

### Βήμα 3 – CSS

Μορφοποίηση drop down σελίδας:

```
.row {
  background-color: #aaa;
  padding: 10px;
  padding-left: 25px;
  font-size: 23px;
  width: 100.8%;
}
```

## Βήμα 4 – HTML + BOOTSTRAP

Προσθήκη αριστερού μέρους σελίδας:

```
<div class="sideleft">
  <h3>Έξοδα διαβίωσης</h3>
  <div class="amount">
    <div class="input-group mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <span class="input-group-text">Ποσό:</span>
      </div>
      <input type="number" class="form-control" name="amount1"> &nbsp;&euro;
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-dark">Προσθήκη</button>
  </div>
  <h3>Έξοδα διασκέδασης</h3>
  <div class="amount">
    <div class="input-group mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <span class="input-group-text">Ποσό:</span>
      </div>
      <input type="number" class="form-control" name="amount2"> &nbsp;&euro;
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-dark">Προσθήκη</button>
  </div>
</div>
```

## Βήμα 4 – CSS

Μορφοποίηση αριστερού μέρους σελίδας:

```
.sideleft {
  flex: 35%;
  background-color: teal;
  padding: 10px;
  color: white;
}

.amount {
  background-color: #aaa;
  text-align: center;
  padding: 40px;
  height: 150px;
  margin-bottom: 20px;
  color: white;
}
```

## Βήμα 5 – HTML + BOOTSTRAP

Προσθήκη δεξιού μέρους σελίδας:

```
<div class="sideright">
  <h3>Μηνιαίο Εισόδημα:</h3><input type="range" min="1" max="100" value="50"
  id="myRange" class="slider"> &nbsp;&nbsp;&nbsp;500&nbsp;&nbsp;&nbsp;&euro;
  <br><br><br><br>
  <h3>Συνολικά Έξοδα:</h3>
  <input type="text" name="amount5" disabled> &euro;
  <br><br><br><br>
  <h3>Περίσσειμα:</h3>
  <input type="text" name="amount6" disabled> &euro;
</div>
```

## Βήμα 5 – CSS

Μορφοποίηση δεξιού μέρους σελίδας:

```
.sideright {
  flex: 20%;
  background-color: midnightblue;
  color: white;
  text-align: center;
  margin-bottom: center;
  width: 100%;
  padding: 50px;
}
```