



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Σχολή Μηχανικών / Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών



Εργαστήριο Δικτύων & Υπηρεσιών Υπολογιστών

Μάθημα: ΕΕΕ7-2.6 Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών

Εργαστηριακή Άσκηση 4: Javascript & jQuery

Επιμέλεια: Δρ. Αργυρώ Μαυρογιώργου, margy@uniwa.gr
Δρ. Μιχάλης Φειδάκης, m.feidakis@uniwa.gr
Δρ. Χαράλαμπος Ζ. Πατρικάκης, bpatr@uniwa.gr

Περιεχόμενα

Υλικό προς μελέτη	2
Άσκηση	2
Βήμα 1 – HTML + BOOTSTRAP	3
Βήμα 1a – Javascript.....	3
Βήμα 1b – jQuery	4

Υλικό προς μελέτη

Για **Javascript**: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>

Ενότητες:

- JavaScript Τύποι Δεδομένων
- JavaScript Δομές Επιλογής
- JavaScript Δομές Επανάληψης
- JavaScript events
- JavaScript DOM

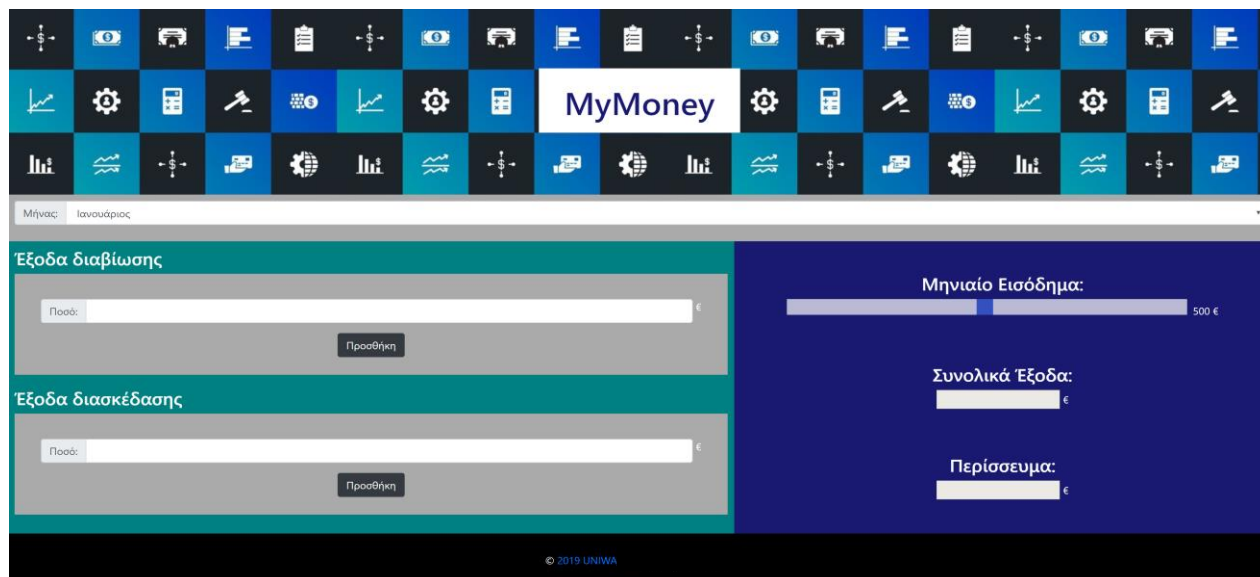
Για **jQuery**: <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

Ενότητες:

- jQuery Selectors
- jQuery Events
- jQuery Effects

Άσκηση

Υλοποιήστε με χρήση HTML, CSS, BOOTSTRAP, JavaScript και jQuery την ακόλουθη web εφαρμογή, όπου ανάλογα με το μήνα που θα επιλέγετε από το dropdown list, αυτός θα εμφανίζεται στο text του μηνιαίου εισοδήματος, αλλάζοντας το background χρώμα του.



The screenshot shows a web application titled "MyMoney" with a dashboard layout. The top navigation bar is dark blue with various icons. The main content area has a light blue background. On the left, there are two sections: "Έξοδα διαβίωσης" (Living Expenses) and "Έξοδα διασκέδασης" (Entertainment Expenses). Each section has a text input field labeled "Ποσό:" (Amount:) and 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 a text input field, and "Περίσσειμα:" (Surplus:) with a text input field. The footer shows "© 2019 UNIWA".

Βήμα 1 – HTML + BOOTSTRAP

Δημιουργία σελίδας:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> ...
  <script src="myScript.js"></script>
</head> ...
  <form><div class="mainrow">
    <div class="row">
      <div class="input-group mb-3">
        <div class="input-group-prepend">
          <span class="input-group-text">Μήνας:</span>
        </div>
        <select id="months" class="form-control" onchange="month()">
          <option value=""></option>
          <option value="Ιανουάριος">Ιανουάριος</option>
          <option value="Φεβρουάριος">Φεβρουάριος</option>
        </select>
      </div>
    </div>
    <div class="sideleft"> ... </div>
    <div class="sideright" id="right">
      <h3>Μηνιαίο Εισόδημα &rarr; <span id="monthmoney"></span>: </h3>
      <h3>Συνολικά Έξοδα:</h3> ...
    </div>
  </div></form>
... </html>
```

Βήμα 1a – Javascript

Προσθήκη λειτουργικότητας αλλαγής χρώματος και ονομασίας:

```
function month()
{
  var month = document.getElementById("months").value;
  var output = document.getElementById("monthmoney").innerHTML = month;

  if(month.match("Ιανουάριος"))
  {
    document.getElementById("right").style.backgroundColor = "SteelBlue";
  }
  else if(month.match("Φεβρουάριος"))
  {
    document.getElementById("right").style.backgroundColor = "Orange";
  }
  else
  {
    document.getElementById("right").style.backgroundColor = "SaddleBrown";
  }
}
```

Βήμα 1b – jQuery

Προσθήκη λειτουργικότητας αλλαγής χρώματος και ονομασίας:

```
$(document).ready(function() {  
    $("#months").change(function() {  
        $("#monthmoney").text($("#months").val());  
  
        if($("#months").val().match("Ιανουάριος"))  
        {  
            $("#right").css("background-color", "SteelBlue");  
        }  
        else if($("#months").val().match("Φεβρουάριος"))  
        {  
            $("#right").css("background-color", "Orange");  
        }  
        else  
        {  
            $("#right").css("background-color", "SaddleBrown");  
        }  
    });  
});
```