



# HTML5 & CSS3



Τζιβάρας Παναγιώτης  
Τζιβάρας Βασίλης

Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



# Διάρθρωση

- ❑ Εισαγωγή
- ❑ Βασικά στοιχεία
- ❑ Παράδειγμα
- ❑ Εργαλεία ανάπτυξης
- ❑ Μεταφερσιμότητα

# Διάρθρωση

- ❑ Εισαγωγή
- ❑ Βασικά στοιχεία
- ❑ Παράδειγμα
- ❑ Εργαλεία ανάπτυξης
- ❑ Μεταφερσιμότητα

# Εισαγωγή

Μια σελίδα είναι ένα ή περισσότερα αρχεία που ζητάει ένας client(firefox) από κάποιον server(facebook.com)

Ο browser στέλνει ένα αίτημα στον server για να του δώσει τα αρχεία (website) έπειτα ο server απαντά δίνοντας τα αρχεία στον browser και τέλος ο browser αναγνωρίζει τα html αρχεία, φορτώνει το CSS και αποδίδει την σελίδα στον οθόνη

# Εισαγωγή



CLIENT



SERVER

# Τύποι σελίδας

1. Pure HTML κώδικας
  - a. Χρήση μόνο <tags> για δημιουργία βασικής σελίδας
2. HTML + CSS κωδικα
  - a. Απλή σελίδα χωρίς πολύ διαδραστικότητα με τον χρήστη
3. HTML + CSS + Javascript
  - a. Σελίδες με διαδραστικότητα σε μεγάλο βαθμό
4. HTML + CSS + Javascript + PHP + MySQL
  - a. Σελίδες με μεγάλη διαδραστικότητα
  - b. Χρήση βάσης δεδομένων
  - c. E-shops
  - d. Online συστήματα

# Διάρθρωση

- ❑ Εισαγωγή
- ❑ **Βασικά στοιχεία**
- ❑ Παράδειγμα
- ❑ Εργαλεία ανάπτυξης
- ❑ Μεταφερσιμότητα

# HTML5

- ❑ Βασική γλώσσα ιστοσελίδων
- ❑ Χρήση των <tag> </tag> για την ανάπτυξη του βασικού σκελετού
- ❑ Συνδιασμός με άλλες γλώσσες (CSS3, PHP, MySQL, Javascript)

```
<html>
  <head>
    <title>EuroDataAnalysis</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Slabo+27px" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <!-- Include the header code -->
    <?php include('header.php'); ?>

    <div id="main">
      <table width="1200px">
        <tr>
          <td width="45%">
            <form action="index.php" method="get">
              <!-- Smart button -->
              <input type="hidden" value="<?php echo $sel_indicator; ?>" name="sel_indicator">
              <div class="main header">
                STEP 1 - Select an indicator
              </div>
              <div class="main box">
                <table width="500px">
                  <tr>
                    <td>
                      <!-- Dropdown menu with the indicators -->
                      <?php
                        echo "<select size=10 name=\"indicator list\">";
                        $myquery_c = "SELECT * FROM Indicators";
                        $result_c = mysqli_query($conn, $myquery_c);
                        while($row_c = mysqli_fetch_array($result_c, MYSQL_ASSOC))
                          echo "<option value=\"<?php echo $row_c['indicator']; ?>\"><?php echo $row_c['indicator']; ?>";
                      </?php>
                    </td>
                  </tr>
                </table>
              </div>
            </form>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```



# Δομή κώδικα

```
<html>
```

```
  <head>...</head>
```

```
  <body>...</body>
```

```
</html>
```

- Το head περιέχει γενικές πληροφορίες για την σελίδα μας
- Το body περιέχει αυτό που βλέπουμε

# Δομή σελίδας

- Μενού
  - Οριζόντιο στην αρχή
  - Κάθετο σε κάποια πλαϊνή στήλη
- Κυρίως περιεχόμενο
- Footer

# HTML Tags

- Επικεφαλίδες: <h1> ...</h1> μέχρι <h6> ... </h6>
- Παράγραφος: <p> ... </p>
- Σύνδεσμος: <a href="link"> ... </a>
- Λίστες: <ul> <li> ... </li> <li> ... </li> <li> ... </li> </ul>
- Εικόνες: <img> ... </img>
- Κατάτμηση: <div> ... </div>

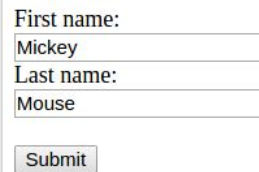
# Διαδραστικότητα

“Χρήση των <forms> με δημιουργία πεδίων για αποστολή δεδομένων προς αρχεία ή βάση δεδομένων”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">
  <br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```



First name:  
Mickey

Last name:  
Mouse

Submit

# CSS3

Δίνουμε στυλ στον HTML κώδικα

- Χρώμα
- Περιγράμματα
- Γραμματοσειρά
- Μέγεθος

```
body {  
  font-family: 'Slabo 27px', serif;  
  background-color: #272822;  
  margin: auto;  
}  
  
#header_section {  
  background: #283E4A;  
  width: 100%;  
  height: 35px;  
}  
  
#header{  
  width: 60%;  
  
  color: white;  
  font-size: 22px;  
  font-weight: bold;  
  margin: 0px auto 0px auto;  
}  
  
#header_title {  
  line-height: 35px;  
  width: 30%;  
  float: left;  
  vertical-align: middle;  
}  
  
#header_subtitle {  
  line-height: 35px;  
  width: 70%;  
  float: left;
```

# CSS3

- Σκιές
- Πολλαπλές στήλες
- Εφέ στον X-Y-Z άξονα
- Slow motions



Default Button

CSS Button

With CSS3 you can create

# Εκμάθηση

- Απλή στην κατανόηση
- Πολλές κοινότητες υποστήριξης
- Πολλά παραδείγματα και τεκμηρίωση



# Διάρθρωση

- ❑ Εισαγωγή
- ❑ Βασικά στοιχεία
- ❑ **Παράδειγμα**
- ❑ Εργαλεία ανάπτυξης



# Παράδειγμα (χωρίς CSS)



Now you are able to...

Add a new failure

View active failures

Edit a failure

Search by filter


Username: vasilis

Password: .....

Login

```
1 <html>
2 <head>
3   <link href="css/login_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
4   <link href="css/layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
5   <link href="css/menu.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
6   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
7
8   <!-- CONNECT TO DATABASE -->
9 </head>
10 <body>
11
12   <!-- MENU -->
13   <div id="menubara">
14     <div class="container">
15       <table width="100%">
16         <tr>
17           <td width="350px">
18             
19           </td>
20           <td width="500px">
21             <!-- ul id="nav" -->
22             <ul id="nav">
23               <li><a class="hsubs" href="#">Home/</li>
24               <li><a class="hsubs" href="#">Add/</li>
25               <li><a class="hsubs" href="#">View/</li>
26               <li><a class="hsubs" href="#">Search/</li>
27               <li><a class="hsubs" href="#">History/</li>
28             </ul>
29           </td>
30         </tr>
31       </table>
32     </div>
33   </div>
34
35   <div id="main">
36     <div id="supported func">
37       <h2>Now you are able to...</h2>
38     </div>
39
40     <div id="func_list">
41       <table cellpadding="35">
42         <tr>
43           <td><div class="style_prevu_kit">Add a new failure/</div></td>
44           <td><div class="style_prevu_kit">View active failures/</div></td>
45         </tr>
46         <tr>
47           <td><div class="style_prevu_kit">Edit a failure/</div></td>
48           <td><div class="style_prevu_kit">Search by filter/</div></td>
49         </tr>
50       </table>
51     </div>
52
53     <!-- div id="func_list" -->
54     <ul>
55       <li><div class="style_prevu_kit" style="background-color:#cb2025;">Add a new problem/</li>
56       <li><div class="style_prevu_kit" style="background-color:#fb3434;">View active problems/</li>
57       <li><div class="style_prevu_kit" style="background-color:#97bfb8;">Edit an active problem/</li>
58       <li><div class="style_prevu_kit" style="background-color:#80a090;">Search for a old problem/</li>
59       <li><div class="style_prevu_kit" style="background-color:#93a0ab;">View the full history/</li>
60     </ul>
61   </div>
62
63   <div id="login_box">
64     <form action="" method="post">
65       <table>
66         <tr>
67           <td>Username: </td>
68           <td><input type="text" name="username" /></td>
69         </tr>
70         <tr>
71           <td>Password: </td>
72           <td><input type="password" name="password" /></td>
73         </tr>
74         <tr>
75           <td colspan="2">
76             <table>
77               <tr>
78                 <td id="submit_button"><input type="submit" name="submit" value="Login" /></td>
79               </tr>
80             </table>
81           </td>
82         </tr>
83       </table>
84     </form>
85   </div>
86 </body>
87 </html>
```

# Παράδειγμα (με CSS)

 **Helpdesk**  
University Hospital of Ioannina

Now you are able to...

Add a new failure

View active failures

Edit a failure

Search by filter

Username:

Password:

Login

```
/*
Login page CSS */
body {
  font: 14px/1.3 Arial,sans-serif;
  background-color: #212121;
}

header {
  background-color: #212121;
  box-shadow: 0 -1px 2px #111111;
  color: #fff;
  display: block;
  height: 70px;
  position: relative;
  width: 100%;
  z-index: 100;
}

header h2 {
  font-size: 22px;
  font-weight: normal;
  left: 50%;
  margin-left: -400px;
  padding: 22px 0;
  position: absolute;
  width: 540px;
}

header a.stuts,a.stuts:visited {
  border: none;
  text-decoration: none;
  color: #fcfcfc;
  font-size: 14px;
  left: 50%;
  line-height: 31px;
  margin: 23px 0 0 110px;
  position: absolute;
  top: 0;
}

header .stuts span {
  font-size: 22px;
  font-weight: bold;
  margin-left: 5px;
}

main {
  height: 700px;
  width: 800px;
  margin: 0px auto 0px auto;
}

login_box {
  height: 150px;
```

# Διάρθρωση

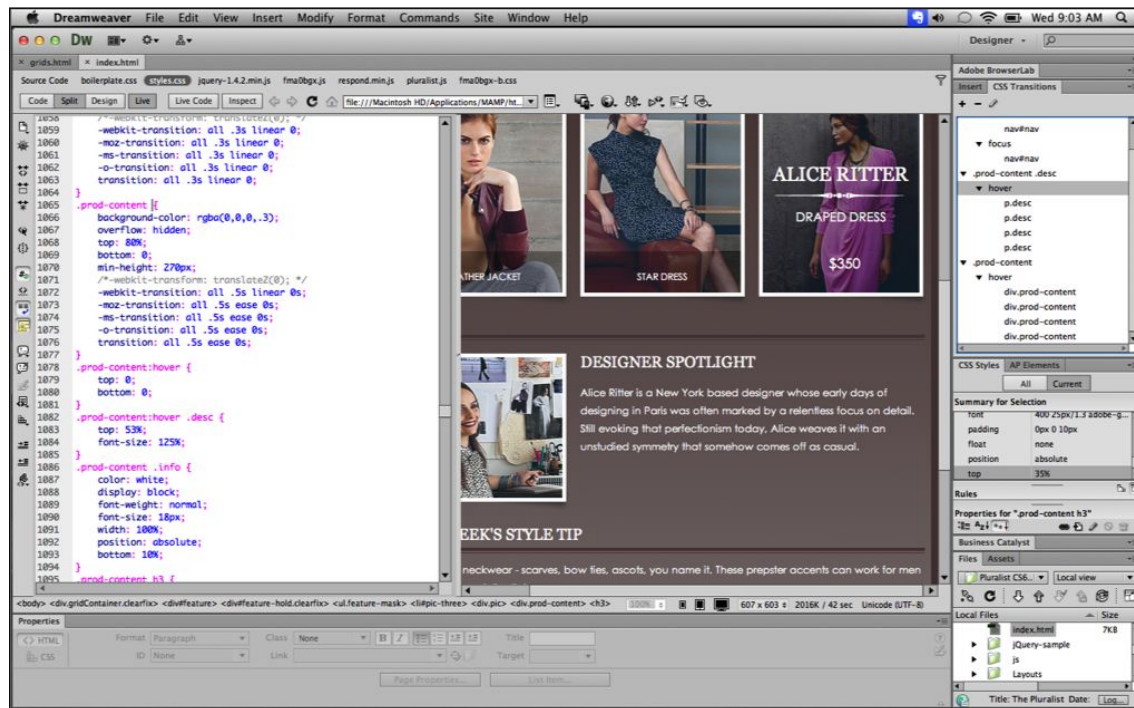
- ❑ Εισαγωγή
- ❑ Βασικά στοιχεία και μεταφερσιμότητα
- ❑ Παράδειγμα
- ❑ Εργαλεία ανάπτυξης
- ❑ Μεταφερσιμότητα

# Εργαλεία ανάπτυξης

- Dreamweaver
- Quanta Plus
- Aptana
- Bluefish
- Sublime Text editor
- Mozilla firefox

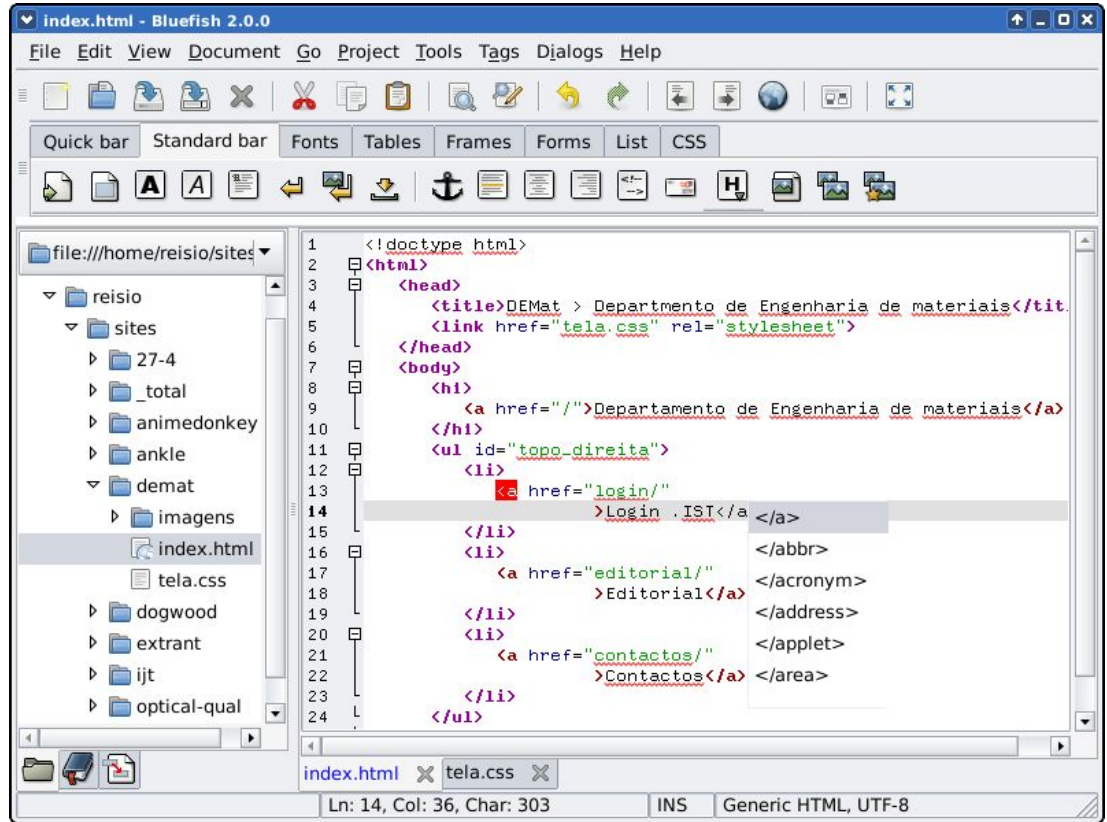
# Dreamweaver

Απαιτείται ελάχιστος κώδικας

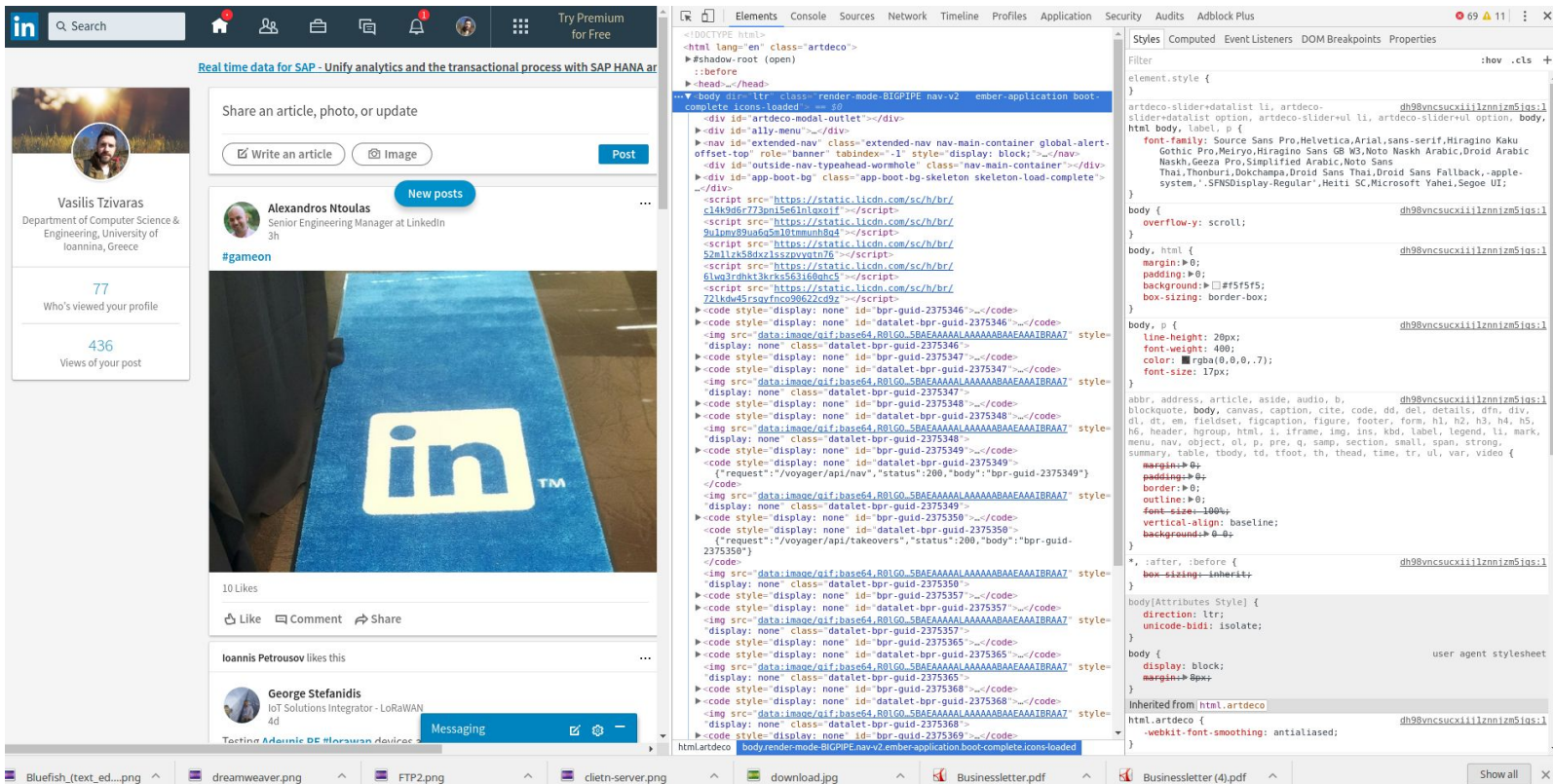


# Bluefish

Ανάπτυξη με βοήθεια



# Firefox

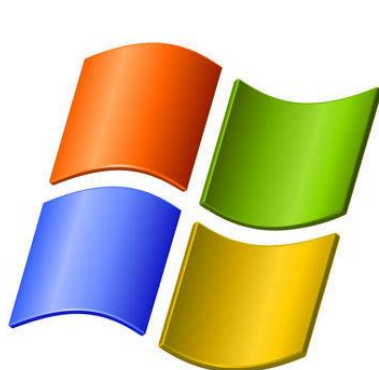


# Διάρθρωση

- ❑ Εισαγωγή
- ❑ Βασικά στοιχεία και μεταφερσιμότητα
- ❑ Παράδειγμα
- ❑ Εργαλεία ανάπτυξης
- ❑ **Μεταφερσιμότητα**



# Μεταφερισιμότητα



# Ευχαριστούμε

Ερωτήσεις;

