

## Τεχνική Αναφορά

Η εργασία που υποβλήθηκε για το μάθημα βρίσκεται μέσα στο zip αρχείο WEB\_ΒΑΣΣΑΛΑΣ\_ΑΓΓΕΛΟΣ\_E19014.ZIP. Μέσα σε αυτό το αρχείο υπάρχουν δυο φάκελοι: My\_Rental\_Website και My\_Rentcar\_DB. Στην συνέχεια θα αναλυθεί το περιεχόμενο αυτόν των δυο φακέλων που απαρτίζουν την εργασία.

### ***My\_Rental\_Website***

Αυτός ο φάκελος εμπεριέχει τα αρχεία που αφορούν την υλοποίηση και τα λειτουργικά σημεία της εργασίας.



Πιο συγκεκριμένα υπάρχουν συνολικά 19 στοιχεία μέσα στον φάκελο:

HTML files:

- interface1\_new.html
- interface\_2.html
- interface\_3.html
- interface\_4.html
- interface\_5.html
- interface\_6.html

PHP files:

- messagedb.php
- managerdb.php
- clientdb.php

CSS file:

- basic\_style.css

Images, Video:

- Που αποτελούν τα υπόλοιπα στοιχεία

Η κάθε σελίδα έχει κάποια κοινά στοιχεία με τις υπόλοιπες και κάποια διαφορετικά. Τα κοινά στοιχεία είναι το navigation bar, ο footer και η λειτουργικότητα του, το background και το basic\_style.css. Στο main div και στο style βρίσκονται τα ξεχωριστά κομμάτια της κάθε σελίδας. Παρακάτω γίνεται παραδειγματική ανάλυση του interface\_4, που έχει και script με κώδικα js.

```
<> interface_4.html > html > head > style > .moneyyp
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head>
4  |       <title>Rent a vehicle</title>
5  |       <link rel="stylesheet" href="basic_style.css">
```

Εδώ βλέπουμε την αρχή του αρχείου και την παραπομπή του στο basic\_style.css που είναι έκδηλη σε όλα τα αρχεία .html . Μέσα σε αυτό το αρχείο υπάρχει κώδικας που μορφοποιεί το navigation bar, τον footer και το body του κάθε interface.

```

6      <style>
7      |   .main{
8      |       text-align: center;
9      |   }
10     |   .form_div{
11     |       text-align: center;
12     |       margin-top: 200px;
13     |   }
14     |   input{
15     |       border-radius: 20px;
16     |       width: 300px;
17     |       height: 40px;
18     |       border: none;
19     |       margin-top: 10px;
20     |       margin-bottom: 10px;
21     |       text-align: center;
22     |       font-size: 15px;
23     |   }
24     |   label{
25     |       color: ■aliceblue;
26     |       font-size: 20px;
27     |   }
28     |   }
29     |   .button{
30     |       width: 120px;
31     |       height: 35px;
32     |       margin-top: 0px;
33     |       background-color: ■#b2b2b2;
34     |       color: ■aliceblue;
35     |       font-size: 15px;
36     |   }
37     |   }
38     |   #outcome{
39     |       background-color: ■aliceblue;
40     |       font-size: 20px;
41     |       border-radius: 20px;
42     |   }
43     |   }
44     |   .moneypp{
45     |       font-size: 25px;
46     |       color: ■aliceblue;
47     |   }
48     |   }
49     </style>
50

```

Εδώ βλέπουμε κώδικα css ξεχωριστό και αναγκαίο για αυτή την σελίδα μέσα στο style του. Η κάθε σελίδα έχει διαφορετικό style.

```

<script>
    function showCost(){
        var age = document.getElementById("ageText").value;
        var cubics = document.getElementById("cubicText").value;
        var days = document.getElementById("daysText").value;
        var cost_cub=0
        var cost_day=0
        var cost_insur=0
        var cost_rent=0
        if (cubics>0 && cubics<=1600){
            if (days>0 && days<=5){
                cost_day=15.42
            }else if (days>5 && days<=10){
                cost_day=14.62
            }else{
                cost_day=13.15
            }
        }else if (cubics>1600 && cubics<=2000){
            if (days>0 && days<=5){
                cost_day=16.82
            }else if (days>5 && days<=10){
                cost_day=15.76
            }else{
                cost_day=14.80
            }
        }else{
            if (days>0 && days<=5){
                cost_day=18.22
            }else if (days>5 && days<=10){
                cost_day=17.10
            }else{
                cost_day=16.20
            }
        }
        if (age>17 && age<=22){
            cost_cub=0.00042
        }else if (age>22 && age<=30){
            cost_cub=0.00036
        }else if (age>30){
            cost_cub=0.00023
        }
        cost_insur=age*cost_cub*cubics
        cost_rent=days*cost_day
        var outcome = cost_rent+cost_insur
        document.getElementById("outcome").innerHTML = outcome.toFixed(2)+" €";
    }
}
</script>
</head>

```

Εδώ βλέπουμε js κώδικα που χρησιμοποιείτε για τον υπολογισμό και εμφάνιση του κόστους για την ενοικίαση οχήματος. Στην αρχή χρησιμοποιώ την μέθοδο `getElementById` για να πάρω τις τιμές που έχουν μπει στα input του `costForm`, έπειτα κάνω τις ανάλογες πράξεις και τέλος περνάω το αποτέλεσμα σε ένα κενό `p` tag πάλι με την χρήση της `getElementById`.

Τα style και script βρίσκονται μέσα στο head tag.

```

<body>
  <div>
    <h1>The Rent&ltspan style="color:#404040"><strong>Fiction</strong></span></h1>
  </div>
  <div class="sidebar">
    <a href="interface1_new.html" >Main Page</a>
    <a href="interface_2.html" >Our Profile</a>
    <a href="interface_3.html" >Vehicles</a>
    <a href="interface_4.html" >Find Cost</a>
    <a href="interface_5.html" >Contact Us</a>
    <a href="interface_6.html" >Managment Page</a>
  </div>
  <div class="main">
    <div class="form_div">
      <form>
        <label for="ageLabel">Age of the driver</label><br>
        <input type="text" id="ageText"><br>
        <label for="cubicLabel">Cubic metres of vehicle</label><br>
        <input type="text" id="cubicText"><br>
        <label for="daysLabel">Days of rent</label><br>
        <input type="text" id="daysText"><br><br>
        <input type="button" name="costButton" value="Calculate Cost" onclick="showCost()" class="button"><br>
      </form>
      <p id="outcome"></p>
    </div>
    <div class="moneyDiv">
      <p class="moneyp">"Travel is the one thing you buy,</p>
      <p class="moneyp">that makes you richer"</p>
    </div>
  </div>
</body>

```

Εδώ βλέπουμε το body κομμάτι του interface. Αυτό περιέχει το navigation bar που είναι κοινό σε όλα, την φόρμα συμπλήρωσης του κόστους, το αποτέλεσμα της και δυο p tags με ένα quote . Στο σημείο που έχω δημιουργήσει το button έχω βάλει την μέθοδο onclick, ώστε αφού συμπληρωθεί η φόρμα και πατηθεί το κουμπί να ενεργοποιηθεί η function showCost, να περάσει το αποτέλεσμα στο κενό p tag και τέλος να το εμφανίσει.

```

<footer>
  <div class="footerDiv">
    <form name="NewsForm" action="clientdb.php" method="post">
      <label for="userLabel" class="footerLabel">Username</label>
      <input type="text" id="usernameText" class="footerText" name="usernameText"><br>
      <label for="nameeLabel" class="footerLabel">Name </label>
      <input type="text" id="nameeText" class="footerText" name="nameeText"><br>
      <label for="emaillLabel" class="footerLabel">Email </label>
      <input type="text" id="emaillText" class="footerText" name="emaillText" ><br>
      <input type="submit" value="Register" class="registerbutton">
    </form>
  </div>
  <div class="footerDiv">
    <h4 class="footerh4">Contact Info</h4>
    <div>
      <p class="footerp">Address: Ermou 120 Athina 105 54</p>
      <p class="footerp">Phone: <a href="tel: 6912453782" class="footera">6912453782</a></p>
      <p class="footerp">Email: <a href="mailto: rentFiction@hotmail.com" class="footera">rentFiction@hotmail.com</a></p>
    </div>
  </div>
  <div class="footerDiv">
    <iframe width="130" height="115" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0" src="https://maps.google.co
  </div>
</footer>
</html>

```

Τέλος βλέπουμε τον footer, που είναι επίσης κοινό κομμάτι σε κάθε interface. Εδώ βλέπουμε ότι αποτελείται από τρία κομμάτια : Newsletter form, Contact Info , τον χάρτη. Έμφαση πρέπει να δοθεί στο form, όπου έχω βάλει να γίνεται submit και να ενεργοποιείται ο ανάλογος κώδικας php, που κάνει την σύνδεση με την βάση και εκχωρεί τα στοιχεία των input στο σωστό table.

Στην συνέχεια θα αναλύσω κάποια σημεία των php files.

```
message.php
1  <?php
2  if (isset($_POST['nameText']) && isset($_POST['emailText']) &
3
4  $con = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'rentacardb');
5  if (!$con) {
6      echo "Failure: Could not connect to database!";
7      exit();
8  }
```

Όπως βλέπουμε παραπάνω γίνεται έλεγχος για να δούμε αν τα input της φόρμας επικοινωνίας είναι κενά και να δώσουμε το ανάλογο μήνυμα. Αν δεν είναι προχωράμε και γίνεται η σύνδεση με την βάση δεδομένων.

```
$txtName = trim($_POST['nameText']);
$txtEmail = trim($_POST['emailText']);
$txtPhone = trim($_POST['phoneText']);
$txtSubject = trim($_POST['topicText']);
$txtMessage = trim($_POST['message']);
```

Έπειτα σε αυτό το σημείο εκχωρούμε τα input του form σε php μεταβλητές για να τα χρησιμοποιήσουμε στην πορεία.

```
if (empty($txtName) || empty($txtEmail) || empty($txtPhone) || empty($txtSubject) || empty($txtMessage)) {
    echo "Please complete all form fields!";
} else {
    $stmt = $con->prepare("INSERT INTO messages(name,phone_number,email,subject,message) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("sssss", $txtName, $txtPhone, $txtEmail, $txtSubject, $txtMessage);
    $result = $stmt->execute();

    if ($result) {
        echo "New contact form inserted successfully!";
    } else {
        echo "Your contact form could not be inserted due to an error!";
    }
    $stmt->close();
}

mysqli_close($con);

} else {
    echo "Please complete all form fields!!";
}
?>
```

Ελέγχουμε ότι οι μεταβλητές δεν έχουν κενές τιμές και συνεχίζουμε στην εκχώρηση των τιμών στην βάση δεδομένων. Να πω σε αυτό το σημείο ότι χρησιμοποιώντας τις μεθόδους prepare(), bind\_param() εξασφαλίζουμε την μείωση χρόνου ανάλυσης αφού το query προετοιμάζεται μόνο μια φορά. Τέλος, αφού γίνει η επιτυχής εισχώρηση στην βάση ανοίγει μια σελίδα επιβεβαίωσης στον χρήστη. Το ίδιο γίνεται και στο αντίθετο σενάριο με το ανάλογο μήνυμα.

```

if($txtusername=='root' && $txtpassword=='admin123'){

    $result = mysqli_query($con,"SELECT * FROM clients");

    echo "<table>
    <tr>
    <th>Username</th>
    <th>Name</th>
    <th>Email</th>
    </tr>";

    while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row['username'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['name'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['email'] . "</td>";
        echo "</tr>";
    }

    echo "</table>";

}else{
    echo "Sorry, you are not the manager of the website";
}

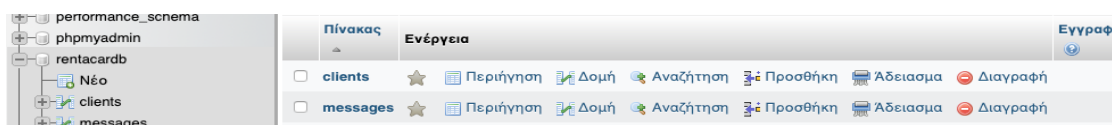
```

Παραπάνω βλέπουμε ένα απόσπασμα του αρχείου managerdb.php. Πιο συγκεκριμένα αφού έχει γίνει η σύνδεση με την βάση βλέπουμε να γίνεται η δημιουργία του πίνακα με τους clients(χρησιμοποιώντας εμφωλευμενη html) και η εμφάνιση του σε νέο παράθυρο, εφόσον έχουν συμπληρωθεί σωστά τα πεδία στο management form. Διαφορετικά δίνεται το ανάλογο μήνυμα.

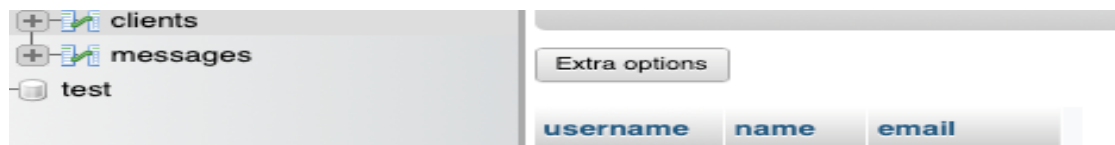
Τελειώνοντας να πω ότι έχει γίνει με χρήση της css η μορφοποίηση της κάθε σελίδας για το κάθε είδος οθόνης με την βοήθεια του @media και πως οι εικόνες και βίντεο έχουν επιλεγεί και επεξεργαστεί για να ταιριάζουν στις ανάγκες της κάθε ιστοσελίδας.

## My\_Rentcar\_db

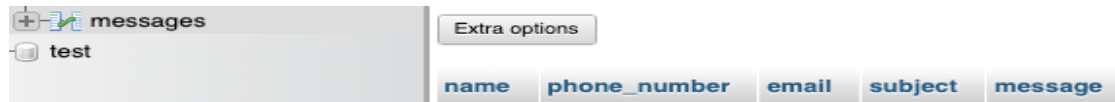
Αυτός ο φάκελος περιέχει την βάση, που υλοποίησα και αποθηκεύονται τα δεδομένα με την βοήθεια της php.



Όπως βλέπουμε παραπάνω η βάση αποτελείται από δυο πίνακες.



Ο πίνακας clients έχει τρεις στήλες.



Ο πίνακας messages έχει πέντε στήλες.

Τα αρχεία ρηρ συνδέουν την βάση με τις ιστοσελίδες. Σε αυτά πραγματώνεται η μεταφορά και εμφάνιση των δεδομένων, που συμπληρώνονται στα manager, client forms.