

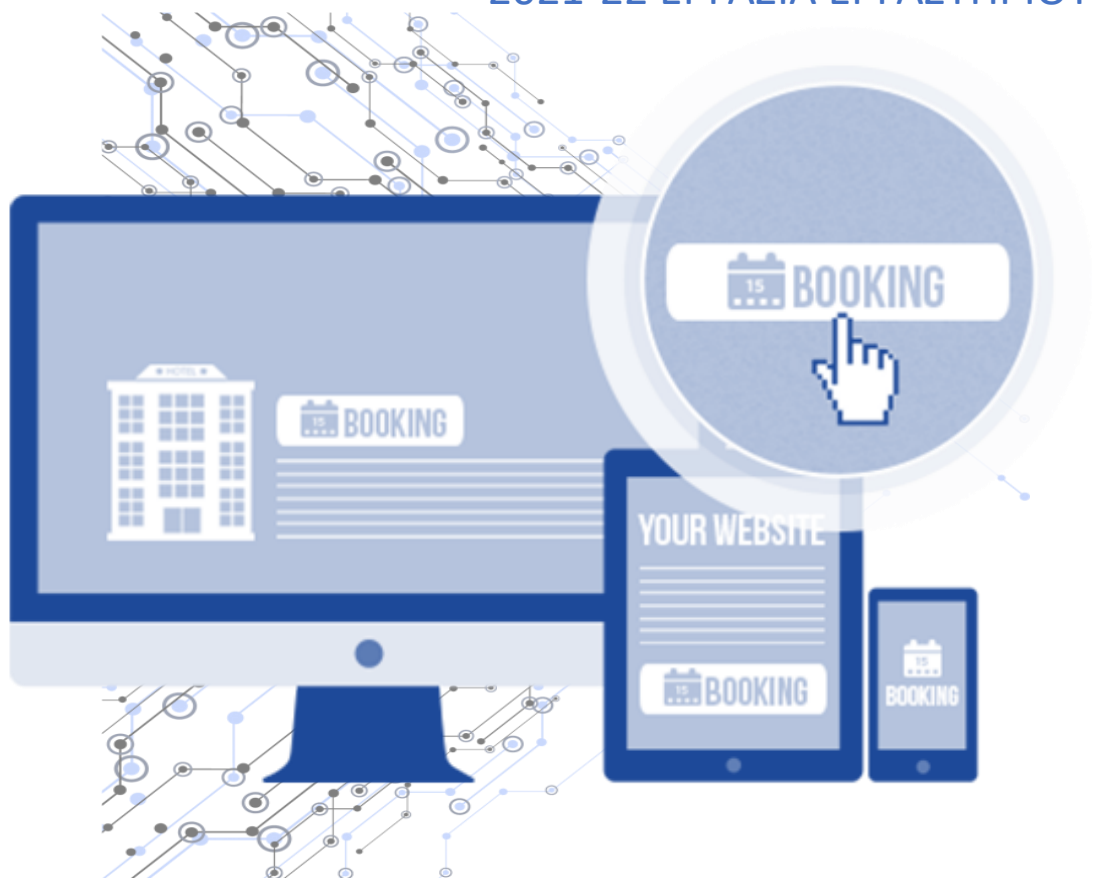
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ:
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Ημερομηνία Παράδοσης: 14 Ιουνίου 2022

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

2021-22 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

ΚΡΑΤΗΣΗ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: κος Θεοδόσιος Παυλίδης

Παναγής Νικόλαος
Βελάσκο Πάολα

AM: cs161142
AM: cs161020

Εξάμηνο 12^ο
Εξάμηνο 12^ο

(ΤΕΙ)
(ΠΑΔΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	4
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	4
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	5
Ρυθμίσεις.....	5
1. Ενεργοποίηση ΧΑΜΡΡ.....	5
2. Δημιουργία βάσης.....	7
Δημιουργία user στη βάση	7
Database_elite.sql - αρχείο.....	8
3. Τοποθέτηση φακέλου στο <i>xampp>htdocs</i>	10
Επικοινωνία.....	11
HTML.....	11
Κώδικας (contact.php)	11
Επεξήγηση.....	11
PHP.....	11
Κώδικας (message.php)	11
Επεξήγηση.....	12
Προβολή μηνυμάτων (displayMessage.inc.php)	13
Κώδικας.....	13
Επεξήγηση.....	14
JAVASCRIPT.....	14
Κώδικας.....	14
Επεξήγηση.....	14
Βάση Δεδομένων.....	15
Κώδικας.....	15
Επεξήγηση.....	15
Κράτηση Δωματίων.....	16
PHP.....	16
Φόρμα επιλογής ημερομηνιών	16
Κώδικας (booking.php)	16

Επεξήγηση.....	16
Λήψη διαθέσιμων τύπων δωματίου	16
Κώδικας (booking.php)	16
Επεξήγηση.....	18
Λήψη δωματίου από μια συγκεκριμένη κατηγορία.....	18
Κώδικας (reservationReqClient.php)	18
Επεξήγηση.....	19
Εισαγωγή στοιχείων κράτησης και αποθήκευση στη Βάση Δεδομένων	19
Κώδικας (reservationFormClient.php).....	19
Επεξήγηση.....	20
Προβολή κρατήσεων (admin)	20
Κώδικας (clientReservationsClient.php)	20
Επεξήγηση.....	21
JAVASCRIPT	21
Έλεγχος έγκυρων ημερομηνιών που εισάγει ο χρήστης	21
Κώδικας.....	21
Επεξήγηση.....	21
Εμφάνιση διαθέσιμων δωματίων.....	21
Κώδικας.....	22
Επεξήγηση.....	22
Βάση Δεδομένων	22
Κώδικας.....	22
Δημιουργία Πινάκων	22
Εισαγωγή Δεδομένων	23
SQL queries που χρησιμοποιήθηκαν στην php για την κράτηση	23
WEBSITE - ELITE	25
Αρχική Σελίδα - Landing page	25
Δωμάτια.....	26
Κράτηση.....	27
Επικοινωνία.....	29
Σύνδεση	30
Κρατήσεις	30
Μηνύματα	31

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ	31
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	31

ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Το έγγραφο αυτό έχει ως σκοπό την παρουσίαση και έγγραφο τεκμηρίωσης της τελικής εργασίας – εξέτασης που ανατέθηκε στο ακαδημαϊκό έτος 2021-22 για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ηλεκτρονικό Εμπόριο και επιχειρηματικότητα». Υπεύθυνος εργασίας: κος Θεοδόσιος Παυλίδης και μέλη της ομάδας: Βελάσκο Πάολα και Παναγής Νικόλαος.

Στη συγκεκριμένη εργασία καλούμαστε να αναπτύξουμε μια ιστοσελίδα για κράτηση δωματίων ενός ξενοδοχείου. Η ιστοσελίδα αυτή έχει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Αρχική σελίδα (Home) με πληροφορίες για το ξενοδοχείο, όπως κατηγορία, προσφερόμενες υπηρεσίες, αριθμός δωματίων, κλπ., με φωτογραφίες του ξενοδοχείου και της περιοχής, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας.
- Σελίδα δωματίων (Rooms) με περιγραφή και φωτογραφίες των δωματίων (μονόκλινα, δίκλινα, τρίκλινα, τετράκλινα).
- Σελίδα κράτησης (Reservation) όπου ο ενδιαφερόμενος θα μπορεί να κάνει κράτηση, για συγκεκριμένη χρονική περίοδο, ενός ή περισσότερων δωματίων. Για την ολοκλήρωση της κράτησης ο ενδιαφερόμενος θα συμπληρώνει φόρμα με τα στοιχεία επικοινωνίας του.
- Σελίδα επικοινωνίας (Contact) όπου ο ενδιαφερόμενος θα μπορεί να στείλει κάποιο μήνυμα.

Έχει αναπτυχθεί κατάλληλη βάση για τα μηνύματα επικοινωνίας και παρακολούθηση διαθεσιμότητας δωματίων / κράτηση.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας, ως ομάδα επιλέξαμε τα παρακάτω εργαλεία:

- **xampp**

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ανάπτυξη:

Front End:

- HTML5
- CSS
- JavaScript

Back End

- MySQL (MariaDB)
- Php

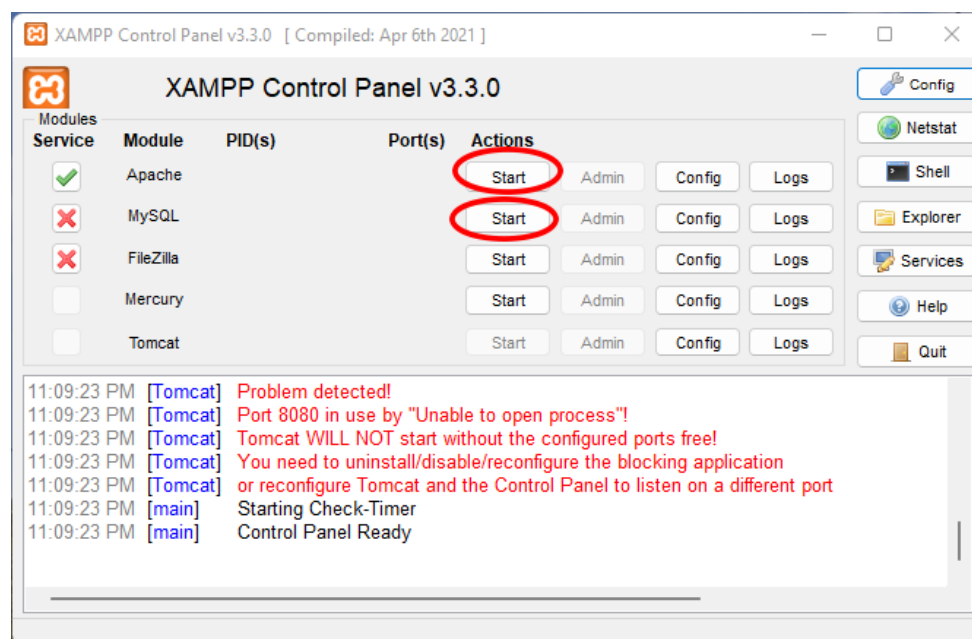
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ρυθμίσεις

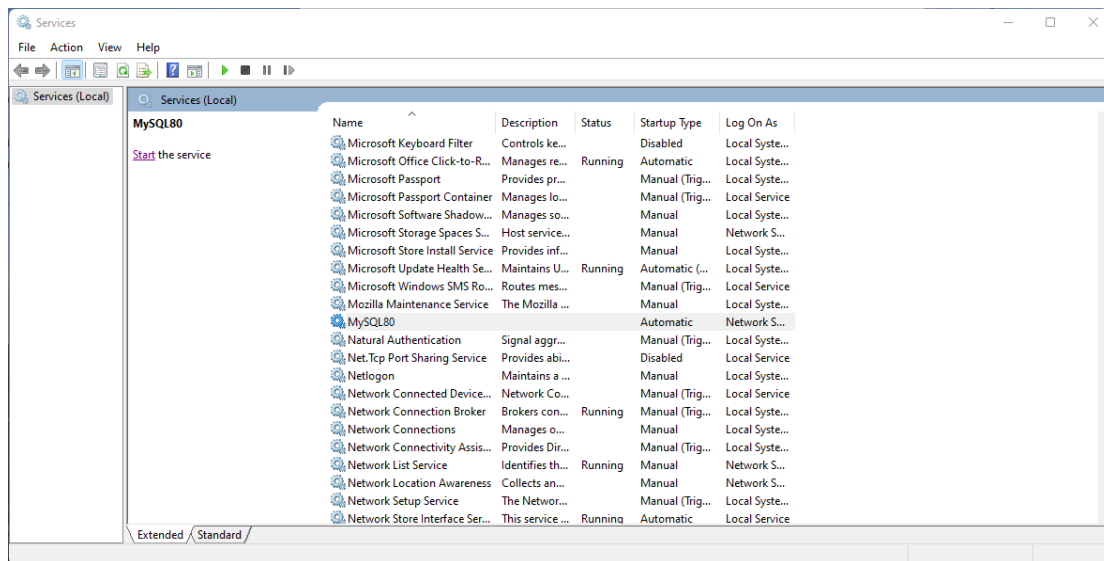
1. Ενεργοποίηση XAMPP

Ενεργοποίηση phpMyAdmin

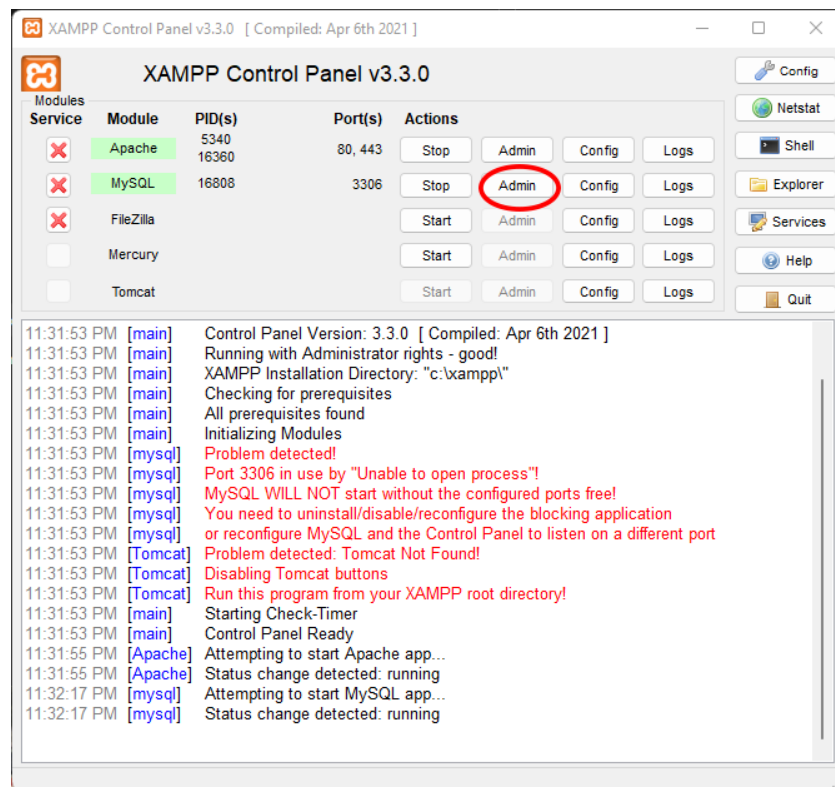
Μέσα από το εργαλείο **XAMPP**, πατάμε το κουμπί “**START**” στη **MySQL** και στην **Apache**.



Αν μας βγάλει σφάλμα στην **MySQL** ότι χρησιμοποιείται ήδη η πύλη, πηγαίνουμε στο “**Services**” του υπολογιστή μας και σταματάμε το service “**MySQL80**”

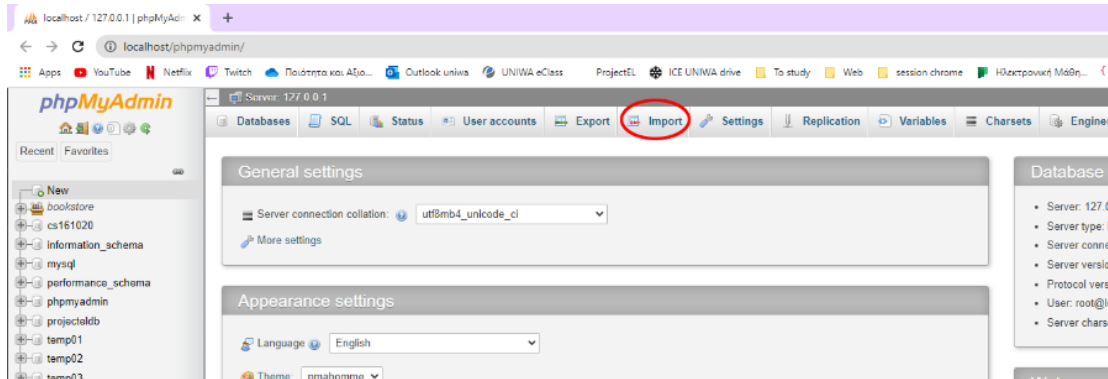


Στη συνέχεια, πατάμε το κουμπί **Admin** από το **MySQL**.

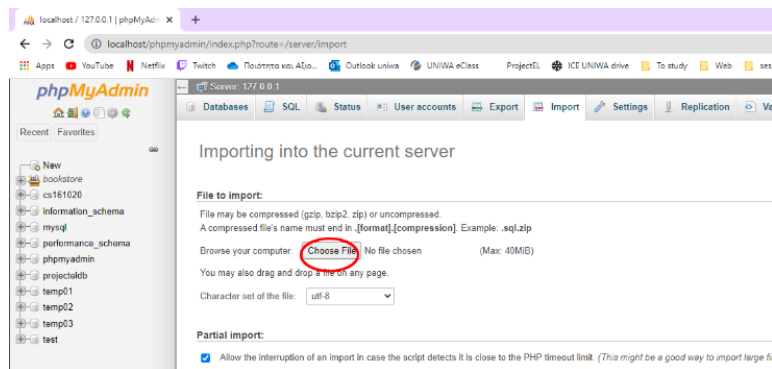


2. Δημιουργία βάσης

Αφού πατήσουμε το κουμπί, θα ανοίξει στον περιηγητή μας την παρακάτω σελίδα. Ανατρέχουμε στην καρτέλα **import**.



Πατάμε “**Choose File**” και επιλέγουμε από τον κατάλογο που αποσυμπίεσαμε το αρχείο **database_elite.sql**. Στη συνέχεια πατήστε “**Go**”



Δημιουργία user στη βάση

```
DROP DATABASE IF EXISTS Elite;
CREATE DATABASE Elite;

DROP user IF EXISTS 'uniwa'@'localhost';
CREATE user 'uniwa' @'localhost';
ALTER USER 'uniwa'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
GRANT ALL PRIVILEGES ON `elite`.* TO 'uniwa'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```


Database_elite.sql - αρχείο

```
DROP DATABASE IF EXISTS Elite;
CREATE DATABASE Elite;

DROP user IF EXISTS 'elite_admin'@'localhost';
CREATE user 'elite_admin' @'localhost';
ALTER USER 'elite_admin'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
GRANT ALL PRIVILEGES ON `elite`.* TO 'elite_admin'@'localhost' WITH
GRANT OPTION;

USE Elite;

DROP TABLE IF EXISTS users_employee;

CREATE TABLE users_employee (
    id INT NOT NULL auto_increment,
    name VARCHAR(50),
    surname VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50),
    phone VARCHAR(50),
    username VARCHAR(50),
    password VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(id)
);

INSERT INTO users_employee (name, surname, email, phone, username,
password) VALUES ("Paola", "cs161020", "690000000",
"cs161020@uniwa.gr", "paolaelite", "1234paola");
INSERT INTO users_employee (name, surname, email, phone, username,
password) VALUES ("Nikos", "cs161127", "690000000",
"cs161020@uniwa.gr", "nikoselite", "1234nikos");

DROP TABLE IF EXISTS contact_data;

CREATE TABLE contact_data (
    id INT NOT NULL auto_increment,
    name VARCHAR(50),
    surname VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50),
    phone VARCHAR(50),
    message TEXT ,
    PRIMARY KEY(id)
);

drop table if exists room;
```

```
CREATE TABLE room (
    room_num INT NOT NULL,
    roomtype ENUM('Single', 'Deluxe', 'Superior')
NOT NULL,
    PRIMARY KEY (room_num)
) ;

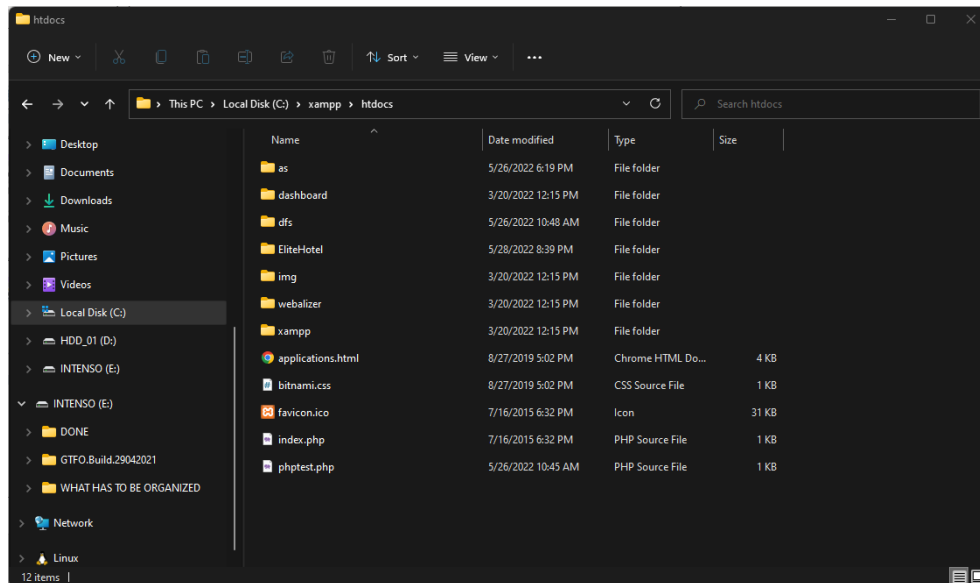
drop table if exists reservation;
CREATE TABLE reservation (
    id INT NOT NULL auto_increment,
    room_num INT NOT NULL,
    date_checked_in DATE NOT NULL,
    date_checked_out DATE NOT NULL,
    name VARCHAR(50) NOT NULL,
    surname VARCHAR(50) NOT NULL,
    email VARCHAR(50) NOT NULL,
    phone VARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (room_num) REFERENCES
room(room_num)
) ;

INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (101, 'Single');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (102, 'Single');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (103, 'Single');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (111, 'Deluxe');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (112, 'Deluxe');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (113, 'Deluxe');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (114, 'Deluxe');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (115, 'Deluxe');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (116, 'Deluxe');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (121, 'Superior');
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (122, 'Superior');

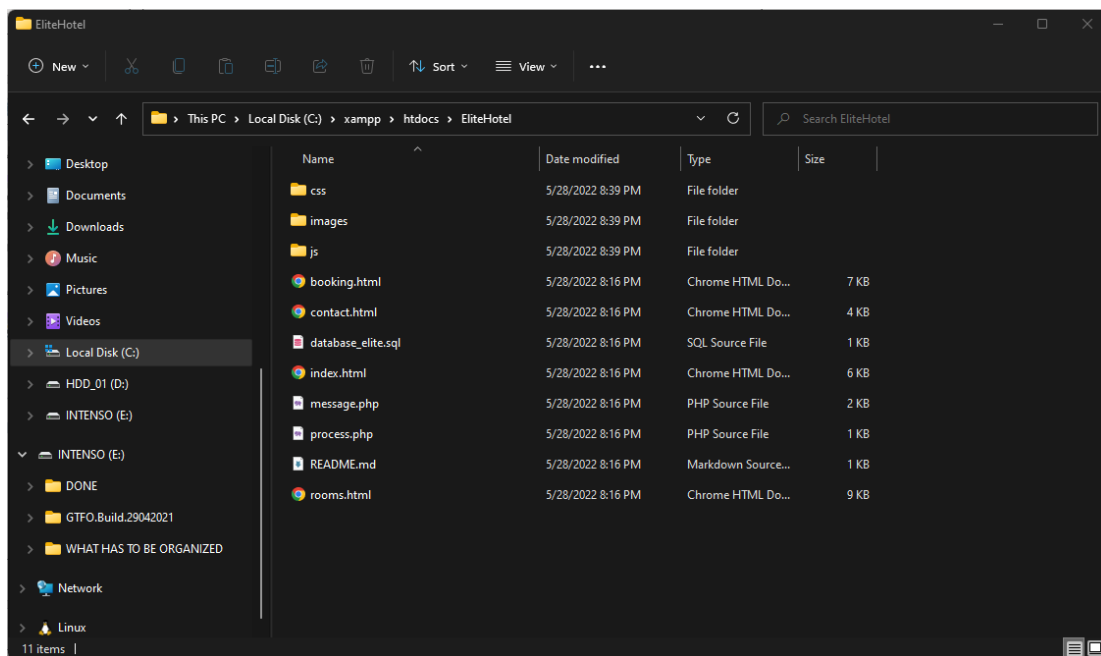
INSERT INTO reservation VALUES (1, 102, '2022-05-29', '2014-05-31',
'Paola', 'Velasco', 'cs161020@uniwa.gr', '69300000');
INSERT INTO reservation VALUES (2, 114, '2022-06-01', '2014-06-06',
'Nikos', 'Panagis', 'cs161142@uniwa.gr', '69300005');
INSERT INTO reservation VALUES (3, 116, '2022-06-08', '2014-06-11',
'Maria', 'Velasco', 'cs161022@uniwa.gr', '69300006');
```

3. Τοποθέτηση φακέλου στο `xampp>htdocs`

- Δημιουργία φακέλου EliteHotel στο `xampp>htdocs`



- Αποσυμπίεση αρχείων στο φάκελο



Επικοινωνία

HTML

Κώδικας (*contact.php*)

```
<!-- TODO 5. Contact start -->
<div class="contact-section">
  <h1>Επικοινωνήσε μαζί μας</h1>
  <div class="border"></div>
  <form class="contact-form" action="#" method="POST" name="insert">
    <input type="text" class="contact-form-text"
placeholder="'Όνομα" name="name" id="name" required>
    <input type="text" class="contact-form-text"
placeholder="Επώνυμο" name="surname" id="surname" required>
    <input type="email" class="contact-form-text" placeholder="E-
mail" name="email" >
    <input type="text" class="contact-form-text" placeholder="Τηλ.
Επικοινωνίας" name="phone" required>
    <textarea class="contact-form-text"
placeholder="Πληκτρολογήστε..." name="message" required></textarea>
    <input type="submit" class="contact-form-btn" name="submit"
value="Αποστολή">
    <span></span>
  </form>
</div>
<!-- Contact end -->
```

Επεξήγηση

Χρησιμοποιούμε τη μέθοδο POST Request

```
<form class="contact-form" action="#" method="POST" name="insert">
```

PHP

Κώδικας (*message.php*)

```
<?php

// connect to database with mysqli_connect - > PREPARED STATEMENT,
mysql , mysqli
```

```

$my_sqli = mysqli_connect("localhost", "uniwa", "1234", "elite");
// check if connected
if (mysqli_connect_errno()) {
    printf("Connection failed: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}else {

    $name = htmlspecialchars($_POST['name']);
    $surname = htmlspecialchars($_POST['surname']);
    $email = htmlspecialchars($_POST['email']);
    $phone = htmlspecialchars($_POST['phone']);
    $message = htmlspecialchars($_POST['message']);

    if(!empty($email) && !empty($message)){
        if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){

            $sql = "INSERT INTO contact_data (name, surname, email,
phone, message) values
('".$_POST["name"]."','".$_POST["surname"]."','".$_POST["email"]."','".$
$_POST["phone"]."','".$_POST["message"]."')";

            $res = mysqli_query($my_sqli,$sql);
            if($res == TRUE) {
                echo "Επιτυχής αποστολής μηνύματος";
            }
            else {
                echo "NOT ADDED";
            }

            mysqli_close($my_sqli);
        }else{
            echo "Παρακαλώ εισάγετε έγκυρο email";
        }
    }else{
        echo "Message field cannot be empty";
    }

    // echo "Hello " . $_POST["name"] . " " . $_POST["surname"] . " "
. $_POST["email"] . " " . $_POST["phone"] . " " . $_POST["message"];
}

```

Επεξήγηση

- Κάνουμε τη σύνδεση της βάσης με τη χρήση της mysqli_connect()

```

$my_sqli = mysqli_connect("localhost", "uniwa", "1234", "elite");

```

- Παίρνουμε τα κατάλληλα πεδία από το POST που λάβαμε

```
$name = htmlspecialchars($_POST['name']);  
$surname = htmlspecialchars($_POST['surname']);  
$email = htmlspecialchars($_POST['email']);  
$phone = htmlspecialchars($_POST['phone']);  
$message = htmlspecialchars($_POST['message']);
```

- Δημιουργούμε το κατάλληλο query

```
$sql = "INSERT INTO contact_data (name, surname, email, phone,  
message) values  
(\"" . $_POST["name"] . "\", \"" . $_POST["surname"] . "\", \"" . $_POST["email"] . "\", \"" .  
$_POST["phone"] . "\", \"" . $_POST["message"] . "\")";
```

- Εκτέλεση query

```
$res = mysqli_query($my_sql, $sql);
```

Προβολή μηνυμάτων (displayMessage.inc.php)

Κώδικας

```
<?php  
  
$sql = "SELECT * FROM contact_data";  
$result = mysqli_query($conn, $sql);  
if ($result) {  
  
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {  
        $id = $row['id'];  
        $name = $row['name'];  
        $surname = $row['surname'];  
        $email = $row['email'];  
        $phone = $row['phone'];  
        $message = $row['message'];  
  
        echo " <tr><td>" . $id . "</td>  
        <td>" . $name . "</td>  
        <td>" . $surname . "</td>  
        <td>" . $email . "</td>  
        <td>" . $phone . "</td>  
        <td><button class='btn'><a  
href=\"include/view.inc.php?viewid=\"" . $id . "\"  
>View</a></button></td> </tr>";  
  
    }  
}  
?>
```

Επεξήγηση

Με sql query γίνεται η λήψη δεδομένων από τη βάση.

JAVASCRIPT

Κώδικας

```
//Contact Form in PHP
const form = document.querySelector("form"),
      statusTxt = form.querySelector(".contact-form span");
form.onsubmit = (e)=>{
  e.preventDefault(); // να μην πατιέται το κουμπί
  statusTxt.style.color = "black"; // ρύθμιση χρώματος
  statusTxt.style.display = "block";
  statusTxt.innerText = "Αποστολή μηνύματος...";
  form.classList.add("disabled");

  let xhr = new XMLHttpRequest(); // create an ajax object
  xhr.open("POST", "message.php", true);
  xhr.onload = ()=>{
    if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
      let response = xhr.response;
      // εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος για σφάλματα
      if(response.indexOf("required") != -1 ||
response.indexOf("έγκυρο") != -1 || response.indexOf("failed") != -1){
        statusTxt.style.color = "red";
      }else{
        form.reset();
        setTimeout(()=>{
          statusTxt.style.display = "none";
        }, 3000);
      }
      statusTxt.innerText = response;
      form.classList.remove("disabled");
    }
  }
  let formData = new FormData(form);
  xhr.send(formData);
}
```

Επεξήγηση

Η javascript κάνει τη σύνδεση με την κατάλληλη ρηρ και στη συνέχεια είναι υπεύθυνη την παρουσίαση και έλεγχων σφαλμάτων.

Βάση Δεδομένων

Κώδικας

```
USE Elite;

DROP TABLE IF EXISTS contact_data;

CREATE TABLE contact_data (
    id INT NOT NULL auto_increment,
    name VARCHAR(50),
    surname VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50),
    phone VARCHAR(50),
    message TEXT ,
    PRIMARY KEY(id)
);
```

Επεξήγηση

Δημιουργία πίνακα contact_data, ο οποίος έχει τα αντίστοιχα πεδία της φόρμας που στέλνεται από τη σελίδα.

Κράτηση Δωματίων

PHP

Φόρμα επιλογής ημερομηνιών

Κώδικας (booking.php)

```
<!-- TODO 6. Form -->
<div class="book" >
    <form name="book" class="book-form" action="" onsubmit="return
validateDate()" method="POST">
        <div class="form-item">
            <label for="checkin-date">Check In Date: </label>
            <input type="date" id="checkin-date" name="checkin-date"
style="text-transform: none;" >
        </div>
        <div class="form-item">
            <label for="checkout-date">Check Out Date: </label>
            <input type="date" id="checkout-date" name="checkout-date"
style="text-transform: none;" >
        </div>
        <div class="form-item">
            <input type="submit" class="btn" name="formDate"
value="Book Now">
        </div>
    </form>
</div>
```

Επεξήγηση

Ο χρήστης επιλέγει 2 ημερομηνίες. Ελέγχονται αν είναι έγκυρες. Αφού γίνει ο έλεγχος στέλνεται με POST request για τη λήψη των διαθέσιμων τύπων δωματίων.

Λήψη διαθέσιμων τύπων δωματίου

Κώδικας (booking.php)

```
<?php
if (isset($_POST['formDate'])) {
    //echo $start_date;
    // echo $end_date;

    include_once 'include/dbh.inc.php';
```

```
$sql = "SELECT distinct roomtype
FROM
    room where room_num not in ( SELECT
        room.room_num
    FROM
        room
    LEFT OUTER JOIN
        reservation ON reservation.room_num = room.room_num
    WHERE (
        -- wished booking date is after or at the DOR date
        date_checked_in BETWEEN '" . $start_date . "' AND '"
. $end_date . "' OR
        -- OR wished booking date is before the DCO date
        '" . $start_date . "' BETWEEN date_checked_in AND
date_checked_out
    ));";

$result = mysqli_query($conn, $sql);
$available_rooms = [];

if ($result) {

    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $type = $row['roomtype'];

        // echo " <td>" . $type . "</td>";
        $available_rooms[] = $type;
    }
}

$deluxe = false;
$single = false;
$double_room = false;
foreach ($available_rooms as $value) {
    if ($value == 'Single') {
        $single = true;
    }

    if ($value == 'Deluxe') {
        $double_room = true;
    }

    if ($value == 'Superior') {
        $deluxe = true;
    }
}
```

```
}
?>
```

Επεξήγηση

Αν έχει γίνει POST request από formDate τότε γίνεται σύνδεση με τη βάση και με το κατάλληλο sql query, γίνεται η ανάκτηση των διαθέσιμων τύπο δωματίων.

Λήψη δωματίου από μια συγκεκριμένη κατηγορία

Κώδικας (reservationReqClient.php)

```
<?php
include_once 'dbh.inc.php';

$room = null;

if(isset($_POST['save']))
{
    $room = htmlspecialchars($_POST['first_name']);
    //echo $room;

    $start_date = htmlspecialchars($_POST['start_date']);
    //echo $start_date;

    $end_date = htmlspecialchars($_POST['end_date']);
    //echo $end_date;

    $sql = "SELECT * from room where room_num not in ( SELECT
        room.room_num
    FROM
        room
    LEFT OUTER JOIN
        reservation ON reservation.room_num = room.room_num
    WHERE
        roomtype != '". $room ."'
        OR (
            date_checked_in BETWEEN '". $start_date ."' AND
            '". $end_date ."' OR
            '". $start_date ."' BETWEEN date_checked_in AND
            date_checked_out
        )); ";

    //echo $sql;

    $result = mysqli_query($conn, $sql);
```

```
if ($result) {  
  
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);  
    $type = $row['room_num'];  
    //echo $type;  
  
    $_SESSION['roomNumber'] = $type;  
    $_SESSION['startCheckIn'] = $start_date;  
    $_SESSION['startCheckOut'] = $end_date;  
}  
}
```

Επεξήγηση

Αφού επιλέξει ποια κατηγορία δωματίου θέλει, γίνεται mysql query ώστε να ληφθούν τα διαθέσιμα δωμάτια αυτής της κατηγορίας. Παίρνει την πρώτη εγγραφή και προχωρά στην κράτηση φόρμας.

Εισαγωγή στοιχείων κράτησης και αποθήκευση στη Βάση Δεδομένων

Κώδικας (reservationFormClient.php)

```
<?php  
if (isset($_POST['submit'])) {  
  
    if (isset($_SESSION['roomNumber'])) {  
        $roomNumber = $_SESSION['roomNumber'];  
        $checkInDate = $_SESSION['startCheckIn'];  
        $checkOutDate = $_SESSION['startCheckOut'];  
  
        $name = $_POST['name'];  
        $surname = $_POST['surname'];  
        $email = $_POST['email'];  
        $phone = $_POST['phone'];  
  
        $sql = "INSERT INTO reservation (room_num, date_checked_in,  
date_checked_out, name, surname, email, phone) VALUES ($roomNumber, '"  
        . $checkInDate . "', '" . $checkOutDate . "', '" . $name . "', '" .  
        $surname . "', '" . $email . "', '" . $phone . "')";  
        //echo $sql;  
        if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
            // echo "New record created successfully";  
            $_SESSION['status'] = "Επιτυχής ολοκλήρωση κράτησης";  
            header("location: ../index.php");  
        } else {  
            echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;  
        }  
    }  
}  
$conn->close();  
?>
```

Επεξήγηση

Αφού συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία ο πελάτης, στέλνεται με POST request και γίνεται mysql query για την εισαγωγή κράτησης στη βάση.

Προβολή κρατήσεων (admin)

Κώδικας (clientReservationsClient.php)

```
<?php
    $sql = "SELECT
reservation.id AS id ,
reservation.room_num AS room_num,
room.roomtype AS room_type,
reservation.date_checked_in AS date_checked_in,
reservation.date_checked_out AS date_checked_out,
reservation.name AS name,
reservation.surname AS surname,
reservation.email AS email,
reservation.phone AS phone
FROM reservation
LEFT JOIN room ON reservation.room_num = room.room_num;";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    if ($result) {

        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $id = $row['id'];
            $room_num = $row['room_num'];
            $room_type = $row['room_type'];
            $date_checked_in = $row['date_checked_in'];
            $date_checked_out = $row['date_checked_out'];
            $name = $row['name'];
            $surname = $row['surname'];
            $email = $row['email'];
            $phone = $row['phone'];

            echo "<tr><td>" . $id . "</td>
                <td>" . $room_num . "</td>
                <td>" . $room_type . "</td>
                <td>" . $date_checked_in . "</td>
                <td>" . $date_checked_out . "</td>
                <td>" . $name . "</td>
                <td>" . $surname . "</td>
                <td>" . $email . "</td>
                <td>" . $phone . "</td></tr>";

        }
    }
?>
```

Επεξήγηση

Για να δει τις κρατήσεις κάποιος εργαζόμενος, πρέπει πρώτα να συνδεθεί. Η λήψη των εγγραφών από τη βάση γίνεται με κατάλληλο sql query.

JAVASCRIPT

Έλεγχος έγκυρων ημερομηνιών που εισάγει ο χρήστης

Κώδικας

```
function validateDate() {  
    let today = new Date();  
    const dd = String(today.getDate()).padStart(2, '0');  
    const mm = String(today.getMonth() + 1).padStart(2, '0');  
    //January is 0!  
    const yyyy = today.getFullYear();  
  
    today = yyyy + '-' + mm + '-' + dd;  
  
    let startDate = document.forms["book"]["checkin-date"].value;  
    let endDate = document.forms["book"]["checkout-date"].value;  
    console.log(today);  
    console.log(startDate);  
    console.log(endDate);  
  
    if(today > startDate)  
    {  
        alert("Παρακαλώ επιλέξτε έγκυρη ημερομηνία άφιξης ");  
        return false;  
    }  
    if (startDate > endDate) {  
        alert("Παρακαλώ ελέγξτε την ημερομηνία αποχώρησης");  
        return false;  
    }  
}
```

Επεξήγηση

Ελέγχεται αν η ημέρα άφιξης είναι έγκυρη (σημερινή ή αργότερα).

Ελέγχεται αν η ημέρα αποχώρησης είναι αργότερα από την ημέρα άφιξης.

Εμφάνιση διαθέσιμων δωματίων

Κώδικας

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"
    integrity="sha256-
/xUj+3OJU5yExlq6GSYGSk7tPXikynS7ogEvDej/m4="
crossorigin="anonymous"></script>
<script>$(document).ready(function () {

    $('#rooms_ok').show();
    $('#rooms_ok_hide').hide();
    $('#single').show();
    $('#single_hide').hide();
    $('#double_room').show();
    $('#double_room_hide').hide();
    $('#deluxe_room').show();
    $('#deluxe_room_hide').hide();

});</script>
```

Επεξήγηση

Αν υπάρχουν τα δωμάτια, γίνεται εμφάνιση ή απόκρυψη των section με τα δωμάτια

Βάση Δεδομένων

Κώδικας

Δημιουργία Πινάκων

```
drop table if exists room;

CREATE TABLE room (
    room_num INT NOT NULL,
    roomtype ENUM('Single', 'Deluxe', 'Superior')
NOT NULL,
    PRIMARY KEY (room_num)
) ;

drop table if exists reservation;
CREATE TABLE reservation (
    id INT NOT NULL auto_increment,
    room_num INT NOT NULL,
    date_checked_in DATE NOT NULL,
    date_checked_out DATE NOT NULL,
    name VARCHAR(50) NOT NULL,
    surname VARCHAR(50) NOT NULL,
    email VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
phone VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id),  
FOREIGN KEY (room_num) REFERENCES  
room(room_num)  
) ;
```

Εισαγωγή Δεδομένων

```
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (101, 'Single');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (102, 'Single');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (103, 'Single');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (111, 'Deluxe');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (112, 'Deluxe');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (113, 'Deluxe');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (114, 'Deluxe');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (115, 'Deluxe');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (116, 'Deluxe');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (121, 'Superior');  
INSERT INTO room (room_num, roomtype) VALUES (122, 'Superior');  
  
INSERT INTO reservation VALUES (1, 102, '2014-05-29', '2014-05-31',  
'Paola', 'Velasco', 'cs161020@uniwa.gr', '69300000');  
INSERT INTO reservation VALUES (2, 114, '2014-06-01', '2014-06-06',  
'Nikos', 'Panagis', 'cs161142@uniwa.gr', '69300005');  
INSERT INTO reservation VALUES (3, 116, '2014-06-08', '2014-06-11',  
'Maria', 'Velasco', 'cs161022@uniwa.gr', '69300006');
```

SQL queries που χρησιμοποιήθηκαν στην php για την κράτηση

```
-- one type  
SELECT distinct roomtype  
FROM  
    room  
WHERE  
    room_num NOT IN (  
        SELECT  
            room.room_num  
        FROM  
            room  
        LEFT OUTER JOIN  
            room_booked ON room_booked.room_num = room.room_num  
        WHERE (  
            -- wished booking date is after or at the DOR date  
            dor BETWEEN '2014-06-02' AND '2014-06-07' OR  
            -- OR wished booking date is before the DCO date  
            '2014-06-02' BETWEEN dor AND dco  
        )  
    )  
  
-- all rooms
```



```

SELECT
    room_num, roomtype
FROM
    room
WHERE
    room_num NOT IN (
        SELECT
            room.room_num
        FROM
            room
        LEFT OUTER JOIN
            room_booked ON room_booked.room_num = room.room_num
        WHERE (
            -- wished booking date is after or at the DOR date
            dor BETWEEN '2014-06-02' AND '2014-06-07' OR
            -- OR wished booking date is before the DCO date
            '2014-06-02' BETWEEN dor AND dco
        )
    )

-- one room type rooms

SELECT
    room_num, roomtype
FROM
    room
WHERE
    room_num NOT IN (
        SELECT
            room.room_num
        FROM
            room
        LEFT OUTER JOIN
            room_booked ON room_booked.room_num = room.room_num
        WHERE
            -- room type
            roomtype != 'Deluxe'
            OR (
                -- wished booking date is after or at the DOR date
                dor BETWEEN '2014-06-02' AND '2014-06-07' OR
                -- OR wished booking date is before the DCO date
                '2014-06-02' BETWEEN dor AND dco
            )
    )

```

WEBSITE - ELITE

Αρχική Σελίδα - Landing page

ELITE

Αθήνη

Δωδεκάνησα

Κρήνη

Αντίοχο

Αμοινοβό

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΑΣ

Πόρτα

Εστιατόριο

Μπαρ & Μουσική

Χαμάμ & SPA

Πού Βρισκόμαστε;

Το ξενοδοχείο "ELITE" βρίσκεται στο κέντρο της Αθήνας, μόλις 800μ. από το μετρό, αλλά και από την Ακρόπολη.

Επισκεπτείστε την Αθήνα για διακοπές ή δουλειά;

Αναζητάτε μερικές στιγμές ηρεμίας και χαλάρωσης ή θέλετε να γιορτάσετε ένα ταξίδι στην πόλη της Αθήνας. Εάν μπορείτε να είστε σίγουροι ότι το Elite Hotel θα γίνει το αγαπημένο σας ξενοδοχείο. Βρίσκεται στο κέντρο της Αθήνας, μόλις 800μ. από το μετρό, αλλά και από την Ακρόπολη. Φινιρίστε στην πρωινή συνάντησή της χαλάρωσής και φιλική διάθεση των υπαλλήλων που σας εξυπηρετούν. Μοναδικό, δίκλινο ή σουίτα, με θέα στη σκηνή της πόλης, το δωμάτιό σας διαθέτει μοντέρνα διακόσμηση, μοναδική επίπλωση και όλα τα απαραίτητα για μια άνετη διαμονή. Διατίθεται δωρεάν πρωινό στον χώρο του breakfast, ο οποίος βρίσκεται στο Roof Garden με θέα την υπέροχη Αθήνα. Όταν ο καφές ή το ποτό σας έχει φτάσει, η ώρα του πρωινού μετατρέπεται εδώ, στην πισίνα όπου μπορείτε να χαλαρώσετε στην αναψυχή μας, διασκεύοντας ή να δραστηριοποιηθείτε κάνοντας μια βουτιά. Καλωσορίστε στο Elite Hotel, κλείστε τώρα την διαμονή σας στον ξενοδοχείο μας και ζήστε μια μοναδική εμπειρία φιλοξενίας.

Δωμάτια

ELITE

Αρχική

Δωμάτια

Κρατήσεις

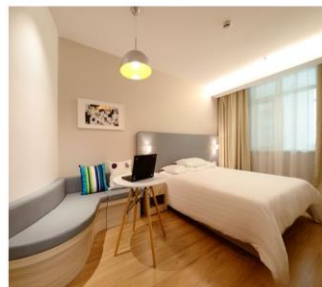
Αιτήματα

Αποσύνδεση



ΔΩΜΑΤΙΑ ΤΟΥ ELITE

ELITE



Standard Μονόκλινο Δωμάτιο

- Max
- 11 Μονό Κρεβάτι
- Wi-Fi, TV, Air Conditioning, Parking, Pet-friendly

45.00€/Διανυκτέρευση



Standard Δίκλινο Δωμάτιο

- Max
- 11 Διπλό Ή 2 Μονά Κρεβάτια
- Wi-Fi, TV, Air Conditioning, Parking, Pet-friendly

60.00€/Διανυκτέρευση



Premium Δίκλινο Δωμάτιο

- Max
- 11 Διπλό Ή 2 Μονά Κρεβάτια
- Wi-Fi, TV, Air Conditioning, Parking, Pet-friendly

114.00€/Διανυκτέρευση

Συντομεύσεις

- > Αρχική
- > Δωμάτια
- > Κράτηση
- > Επικοινωνία

Επικοινωνία

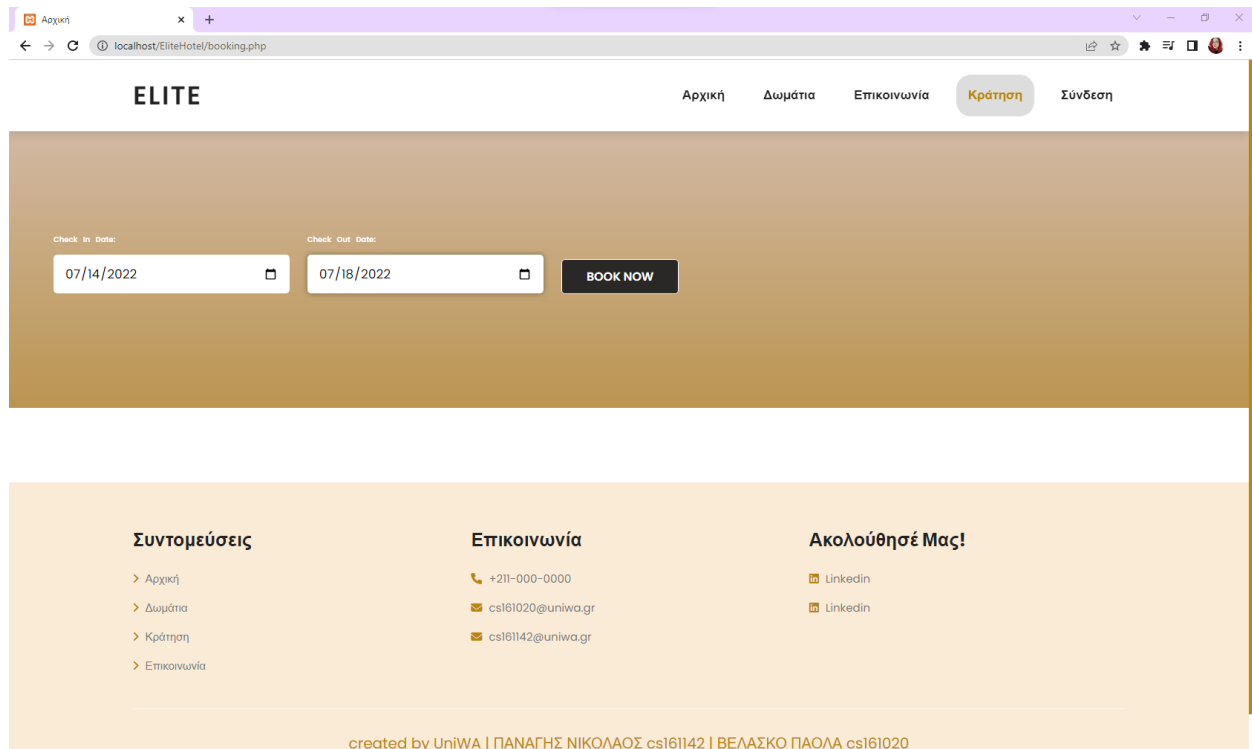
- +210-000-0000
- cs161020@uniwa.gr
- cs161142@uniwa.gr

Ακολουθήσέ μας!

- LinkedIn
- LinkedIn

created by UniWA | ΠΑΝΑΓΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ cs161142 | ΒΕΛΑΣΚΟ ΠΑΟΛΑ cs161020

Κράτηση



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/EliteHotel/booking.php`. The website has a navigation bar with the logo "ELITE" and links for "Αρχική", "Δωμάτια", "Επικοινωνία", "Κράτηση" (highlighted), and "Σύνδεση". The main booking section features a large brown background with a form for "Check In Date" (07/14/2022) and "Check Out Date" (07/18/2022), each with a calendar icon, and a "BOOK NOW" button. Below this is a footer section with three columns: "Συντομεύσεις" (links to Αρχική, Δωμάτια, Κράτηση, Επικοινωνία), "Επικοινωνία" (phone +211-000-0000, emails cs161020@uniwa.gr and cs161142@uniwa.gr), and "Ακολουθήσέ Μας!" (LinkedIn links). The footer also includes the text "created by UniWA | ΠΑΝΑΓΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ cs161142 | ΒΕΛΑΣΚΟ ΠΑΟΛΑ cs161020".

ELITE

Αρχική Δωμάτια Επικοινωνία **Κράτηση** Σύνδεση

Check In Date


mm/dd/yyyy

Check Out Date

mm/dd/yyyy

BOOK NOW

ELITE




Standard Μονόκλινο Δωμάτιο

- Max
- 1 Μονό Κρεβάτι
- Wi-Fi, TV, Air Conditioning, etc.

45.00€/ Διανυκτέρευση

ΚΡΑΤΗΣΗ




Standard Δίκλινο Δωμάτιο

- Max
- 1 Διπλό Ή 2 Μονά Κρεβάτια
- Wi-Fi, TV, Air Conditioning, etc.

60.00€/ Διανυκτέρευση

ΚΡΑΤΗΣΗ



Premium Δίκλινο Δωμάτιο

- Max
- 1 Διπλό Ή 2 Μονά Κρεβάτια
- Wi-Fi, TV, Air Conditioning, etc.

114.00€/ Διανυκτέρευση

ΚΡΑΤΗΣΗ

Συντομεύσεις

- > Αρχική
- > Δωμάτια
- > Κράτηση
- > Επικοινωνία

Επικοινωνία

+211-000-0000

cs161020@uniwa.gr

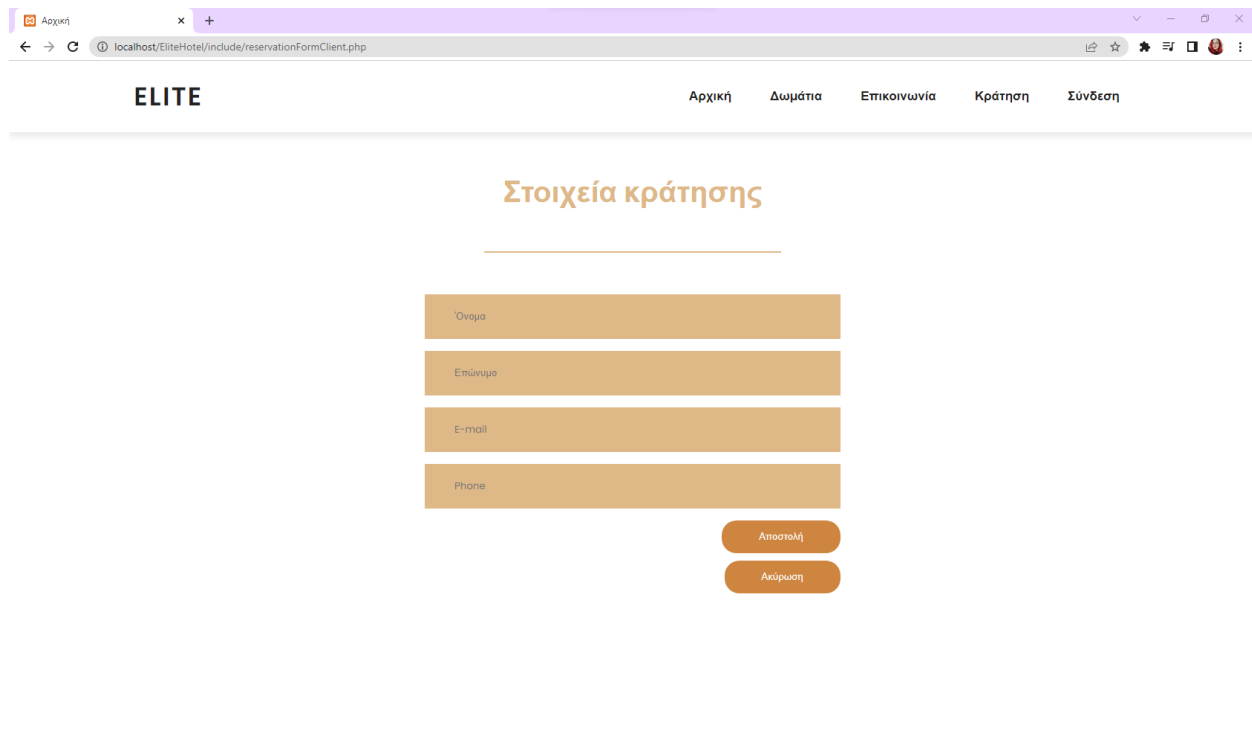
cs161142@uniwa.gr

Ακολουθήσε Μας!

LinkedIn

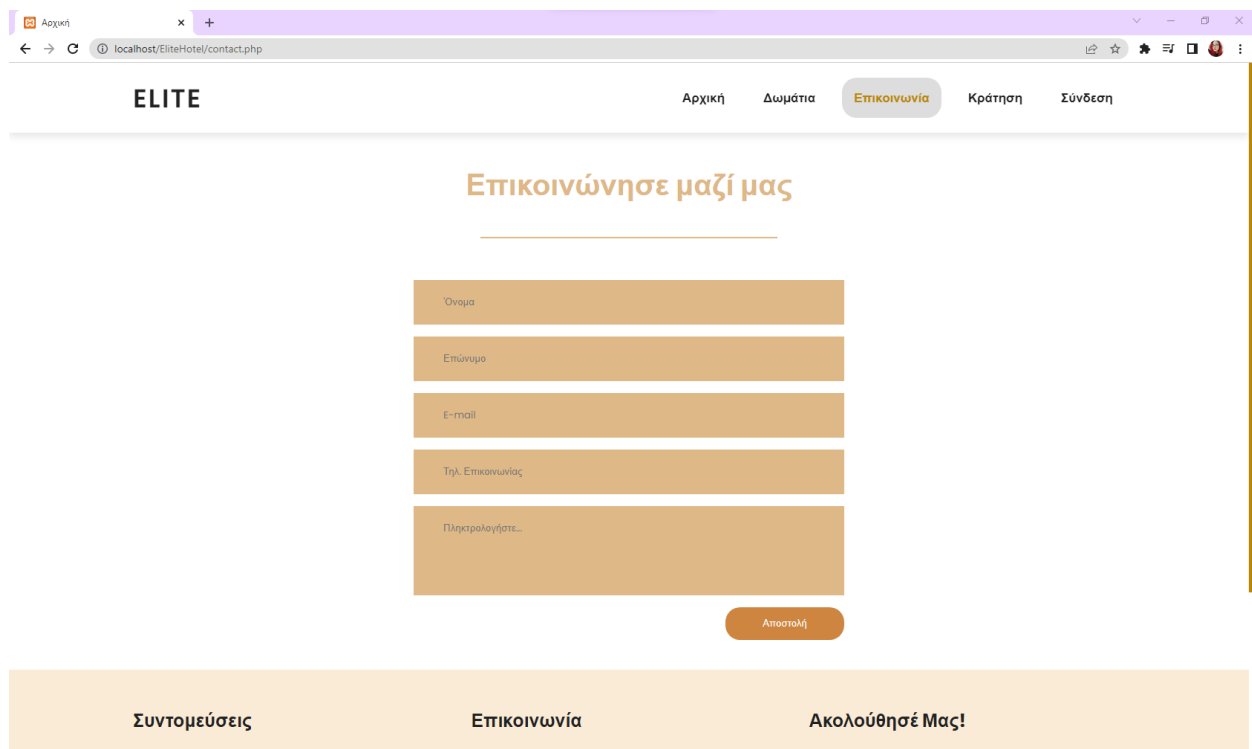
LinkedIn

created by UniWA | ΠΑΝΑΓΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ cs161142 | ΒΕΛΑΣΚΟ ΠΑΟΛΑ cs161020



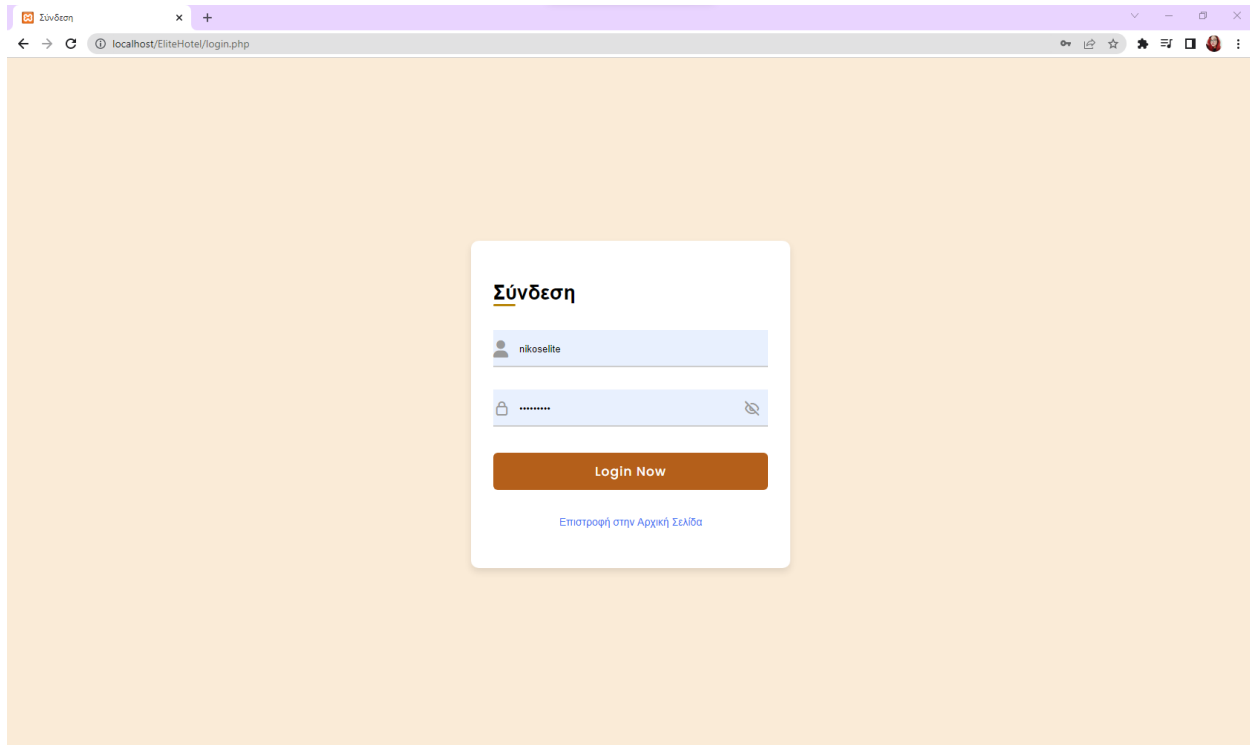
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/EliteHotel/include/reservationFormClient.php`. The website header features the "ELITE" logo and navigation links: Αρχική, Δωμάτια, Επικοινωνία, Κράτηση, and Σύνδεση. The main content area is titled "Στοιχεία κράτησης" (Reservation Details) and contains a form with four input fields: Όνομα (Name), Επώνυμο (Surname), E-mail, and Phone. Below these fields are two buttons: "Αποστολή" (Send) and "Ακύρωση" (Cancel).

Επικοινωνία



The screenshot shows the "Επικοινωνία" (Contact) page of the Elite website. The browser window displays the URL `localhost/EliteHotel/contact.php`. The header is identical to the previous page, but the "Επικοινωνία" link is highlighted. The main content area is titled "Επικοινωνήστε μαζί μας" (Contact us) and features a form with five input fields: Όνομα (Name), Επώνυμο (Surname), E-mail, Τηλ. Επικοινωνίας (Contact Phone), and Πληκτρολογήστε... (Type...). A "Αποστολή" (Send) button is located below the form. At the bottom of the page, there is a footer with three columns: "Συντομεύσεις" (Shortcuts), "Επικοινωνία" (Contact), and "Ακολουθήσέ Μας!" (Follow us!).

Σύνδεση



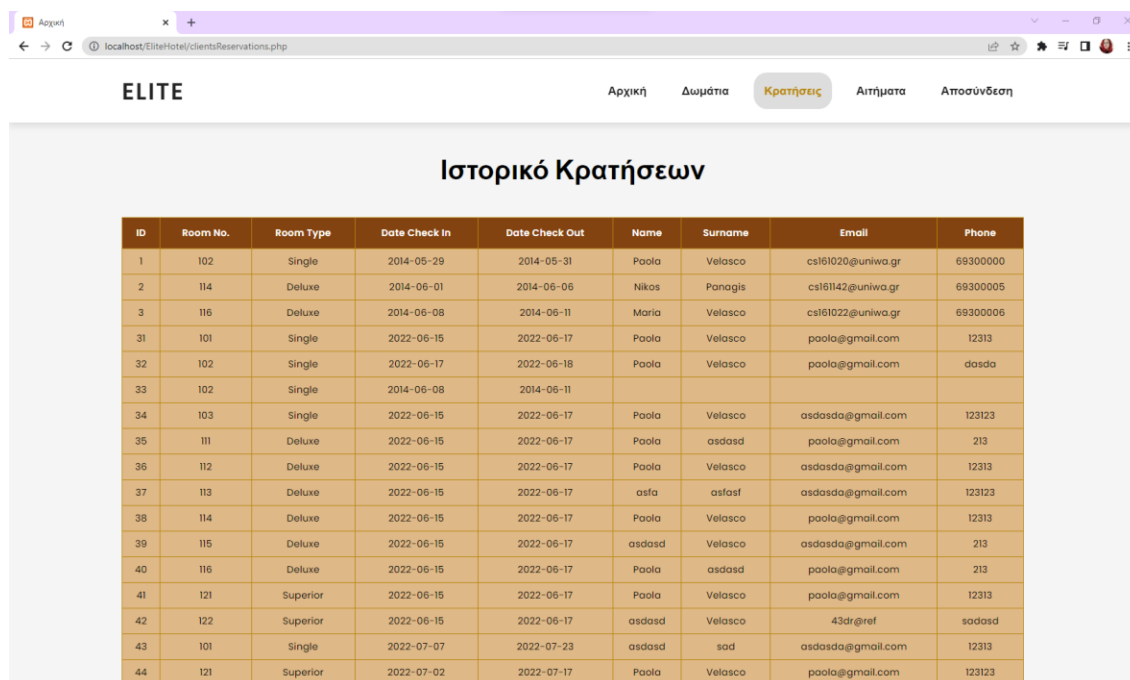
Σύνδεση

nikoselite

Login Now

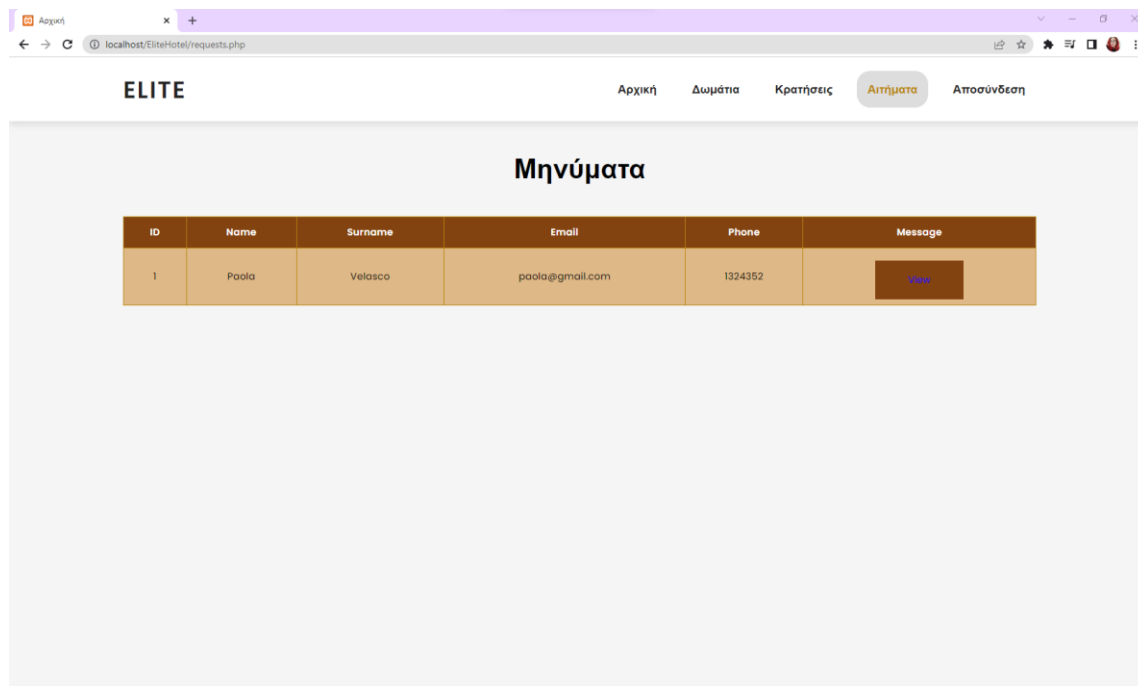
[Επιστροφή στην Αρχική Σελίδα](#)

Κρατήσεις



ID	Room No.	Room Type	Date Check In	Date Check Out	Name	Surname	Email	Phone
1	102	Single	2014-05-29	2014-05-31	Paola	Velasco	cs161020@uniwa.gr	69300000
2	114	Deluxe	2014-06-01	2014-06-06	Nikos	Panagis	cs161142@uniwa.gr	69300005
3	116	Deluxe	2014-06-08	2014-06-11	Maria	Velasco	cs161022@uniwa.gr	69300006
31	101	Single	2022-06-15	2022-06-17	Paola	Velasco	paola@gmail.com	12313
32	102	Single	2022-06-17	2022-06-18	Paola	Velasco	paola@gmail.com	dasda
33	102	Single	2014-06-08	2014-06-11				
34	103	Single	2022-06-15	2022-06-17	Paola	Velasco	asdasda@gmail.com	123123
35	111	Deluxe	2022-06-15	2022-06-17	Paola	asdasd	paola@gmail.com	213
36	112	Deluxe	2022-06-15	2022-06-17	Paola	Velasco	asdasda@gmail.com	12313
37	113	Deluxe	2022-06-15	2022-06-17	asfa	asfasf	asdasda@gmail.com	123123
38	114	Deluxe	2022-06-15	2022-06-17	Paola	Velasco	paola@gmail.com	12313
39	115	Deluxe	2022-06-15	2022-06-17	asdasd	Velasco	asdasda@gmail.com	213
40	116	Deluxe	2022-06-15	2022-06-17	Paola	asdasd	paola@gmail.com	213
41	121	Superior	2022-06-15	2022-06-17	Paola	Velasco	paola@gmail.com	12313
42	122	Superior	2022-06-15	2022-06-17	asdasd	Velasco	43dr@ref	sadasd
43	101	Single	2022-07-07	2022-07-23	asdasd	sad	asdasda@gmail.com	12313
44	121	Superior	2022-07-02	2022-07-17	Paola	Velasco	paola@gmail.com	123123

Μηνύματα



ID	Name	Surname	Email	Phone	Message
1	Paola	Velasco	paola@gmail.com	1324352	View

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Έχοντας πλέον εκπονήσει την εργασία, καταλάβαμε πως δημιουργούνται ecommerce ιστοσελίδες. Συγκεκριμένα, μάθαμε έννοιες και τεχνολογίες όπως client script side, server script side και mysql. Επιπλέον, εμβαθύναμε τις γνώσεις μας για JavaScript , ρηρ καθώς και τη σχεδίαση ιστοσελίδων: HTML και CSS. Τέλος, με τα ζητούμενα της άσκησης ήρθαμε σε πρώτη επαφή με το πως λειτουργεί γενικά μια διαχείριση κράτησης δωματίων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Pavlidis, T. (n.d.). Retrieved from ATLAS - ECOM: <http://atlas.ice.uniwa.gr/ecom/>