

Εργασία Εαρινού Εξαμήνου
Διαδικτυακά και Φορητά
Πληροφοριακά Συστήματα

2023-2024

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚΑΣ Ε21120

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εξώφυλλο
2. Περιεχόμενα: Σελίδα 1
3. Εισαγωγή: Σελίδα 2
4. Εγχειρίδιο Χρήσης: Σελίδα 3-13
5. Μελλοντικές Βελτιώσεις: Σελίδα 14

3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε αυτό το έγγραφο θα παρουσιαστεί η εργασία εαρινού εξαμήνου στο μάθημα Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα. Γίνεται παρουσίαση της εφαρμογής που δημιουργήθηκε. Η εφαρμογή αφορά την βραχυχρόνια μίσθωση ακινήτων και παρακάτω αναφέρονται λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση, τη λειτουργικότητά της και πιθανές μελλοντικές βελτιώσεις. Η εφαρμογή επιτρέπει στους χρήστες να περιηγούνται στις καταχωρίσεις ακινήτων, να ελέγχουν τη διαθεσιμότητα για συγκεκριμένες ημερομηνίες, να κάνουν τις κρατήσεις που επιθυμούν αλλά και να δημιουργούν οι ίδιοι αγγελίες για ακίνητα. Ο κώδικας είναι κατανοητά δομημένος με αρκετά σχόλια, διασφαλίζει την σύνδεση των χρηστών στην πλατφόρμα αλλά και την αποθήκευση των δεδομένων τους.

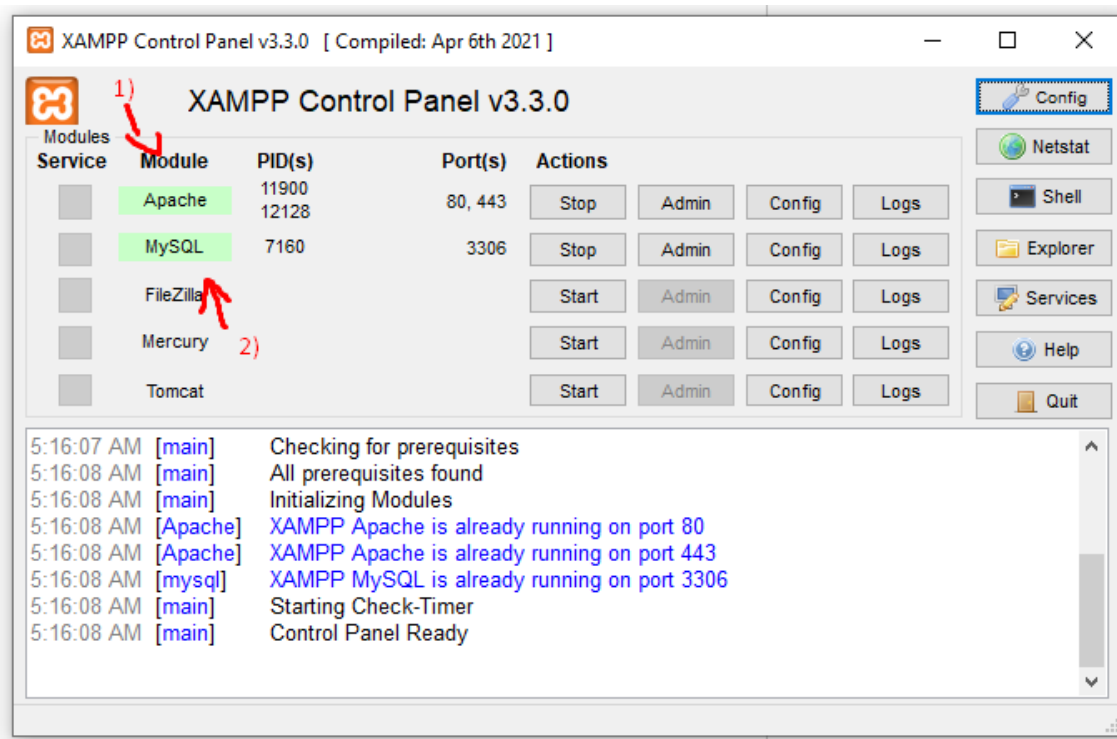
4. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

URL του private GitHub repository:

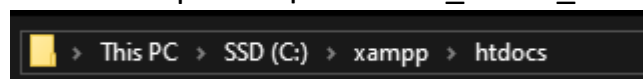
https://github.com/AlexanderNikas03/DS_Estate_Website.git

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες βήμα προς βήμα για την εκτέλεση του προγράμματος, συμπεριλαμβανομένου αναλυτικών περιγραφών και αντίστοιχων στιγμιότυπων οθόνης.

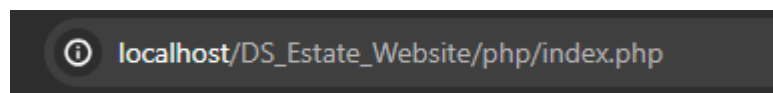
Αρχικά θα χρειαστεί να ανοίξουμε το XAMPP και να κάνουμε launch το Apache και το MySQL



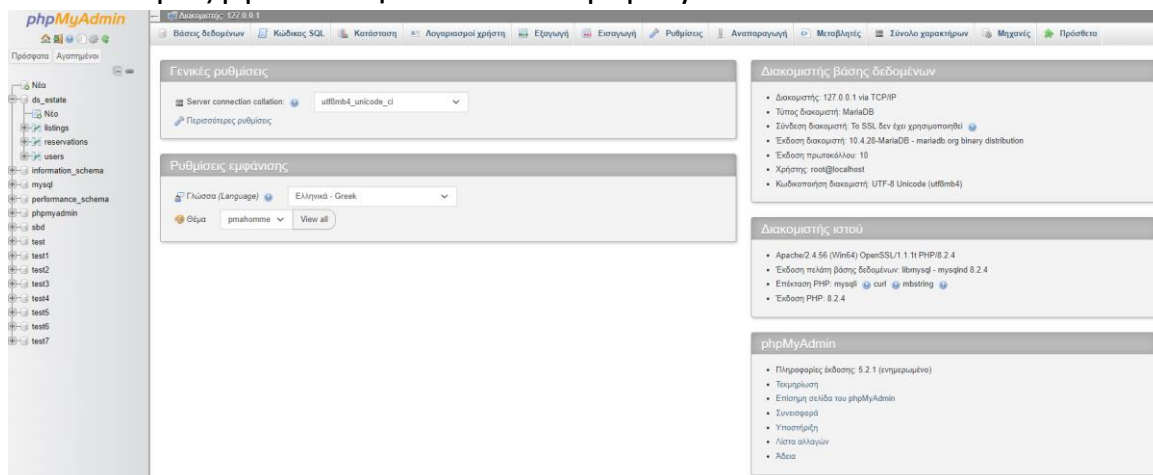
Τοποθετούμε τον φάκελο DS_Estate_Website στην ακόλουθη τοποθεσία



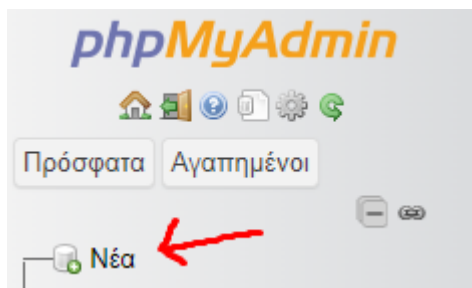
Στην συνέχεια ανοίγουμε την εφαρμογή μας μέσω ενός browser (χρησιμοποιήσα το Chrome). Θα χρειαστεί να γράψουμε την διεύθυνση `http://localhost/ DS_Estate_Website /php/index.php`



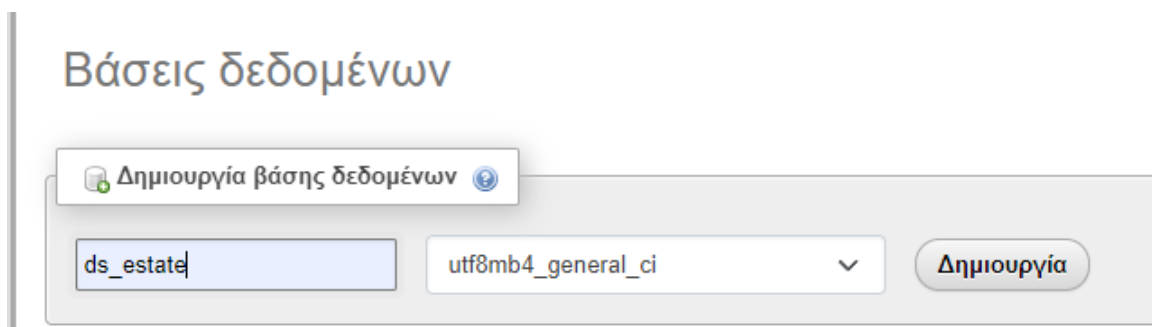
Για να έχουμε πρόσβαση στην Βάση Δεδομένων μας, γράφουμε την ακόλουθη διεύθυνση σε έναν browser: <http://localhost/phpmyadmin/> , το οποίο θα μας βγάλει στην σελίδα του phpMyAdmin.



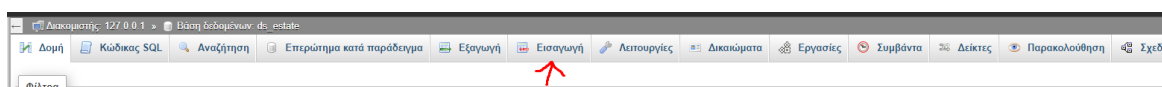
Για να προσθέσουμε την βάση δεδομένων μας πατάμε το κουμπί Νέα:



Πληκτρολογούμε το όνομα ds_estate και πατάμε το κουμπί Δημιουργία:



Στην συνέχεια πατάμε στο κουμπί εισαγωγή



Επιλέγουμε το αρχείο ds_estate.sql για εισαγωγή:

Εισαγωγή στη βάση δεδομένων «ds_estate»

Αρχείο για εισαγωγή:

Το αρχείο μπορεί να συμπιεστεί (gzip, bzip2) ή να αποσυμπίεστεί.
Το όνομα του συμπίεσμένου αρχείου πρέπει να λήγει σε `[format].[compression]`. Παράδειγμα: `.sql.zip`

Περιγηγείτε στον υπολογιστή σας: (Μέγιστο μέγεθος: 40MB)

Choose File No file chosen

Μπορείτε να σύρετε και να αφήσετε ένα αρχείο σε οποιαδήποτε σελίδα.

Σύνολο χαρακτήρων του αρχείου:

utf-8

Μερική εισαγωγή:

Ως αποτέλεσμα, έχουμε πρόσβαση στην βάση δεδομένων μας.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database 'ds_estate' is selected, showing its structure with tables 'listings', 'reservations', and 'users'. The main panel shows the 'listings' table structure with columns: id, title, description, price, location, and image. Below the table structure, there is a 'Create new table' button and a form to create a new table.

Είμαστε έτοιμοι να εξερευνήσουμε την εφαρμογή.

Αρχικά, ανοίγοντας το βρισκόμαστε στο Feed.

Desktop View:

The screenshot shows the desktop view of the D.S. ESTATE website. The header includes the logo, navigation links (Feed, Login, Create Listing), and the 'Home listings' section. Two property cards are displayed:

- A Few Days in Athens**
Area: City Center
Number of Rooms: 2
Price per Night: €85.00
- Cozy Apartment in Larissa**
Area: North Suburbs
Number of Rooms: 3
Price per Night: €150.00

Mobile View:



D.S. ESTATE



Home listings



A Few Days in Athens

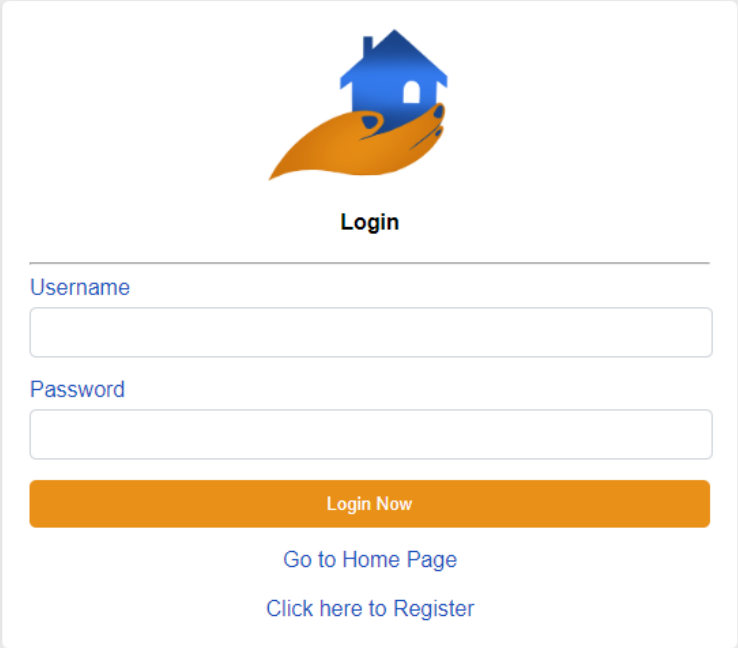
Area: City Center

Number of Rooms: 2

Price per Night: €85.00

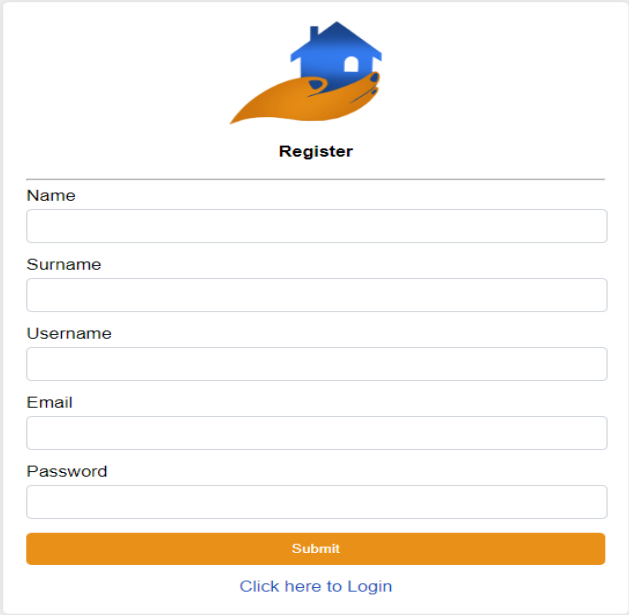


Στην συνέχεια πατάμε το κουμπί Login όπου μπορούμε να συμπληρώσουμε τα credentials μας:



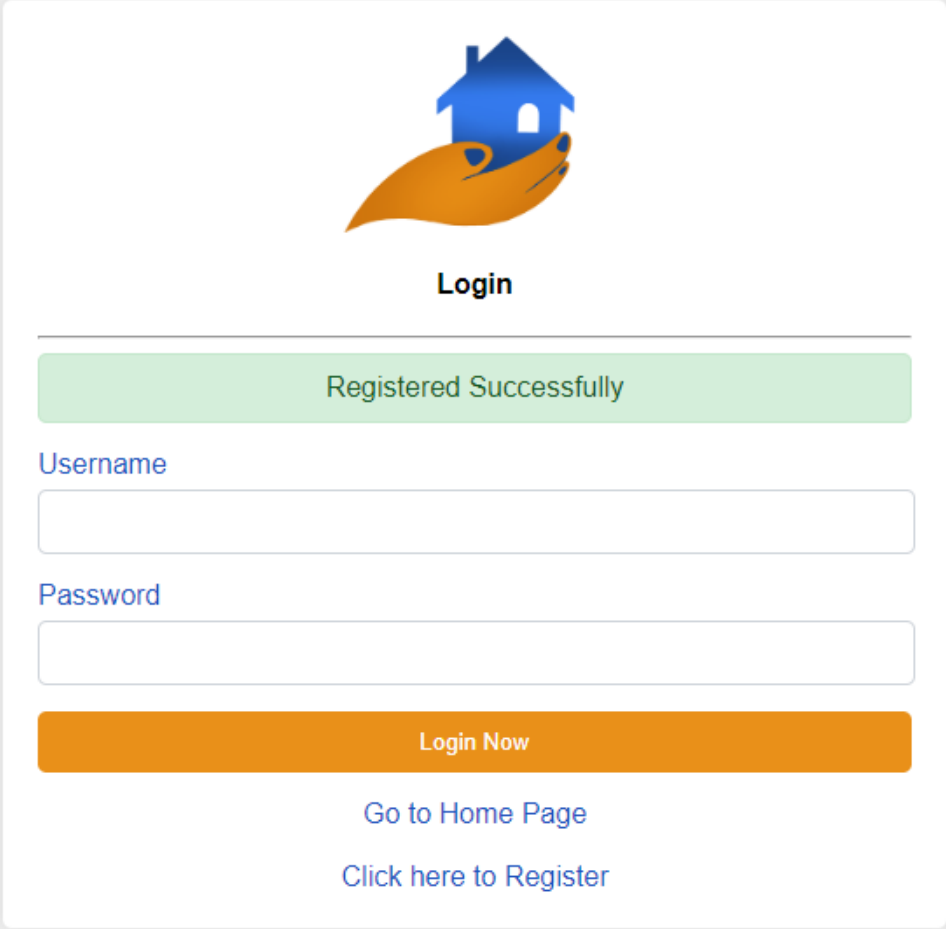
The login form is centered on a light gray background. It features a logo at the top consisting of a blue house icon with a white door, resting on a stylized orange leaf. Below the logo, the word "Login" is displayed in bold black text. The form includes two input fields: "Username" and "Password", both with light gray borders. Below these fields is a prominent orange button labeled "Login Now". At the bottom of the form, there are two blue links: "Go to Home Page" and "Click here to Register".

Αν δεν έχουμε ήδη λογαριασμό πατάμε την επιλογή: [Click here to Register](#)




The register form is centered on a light gray background. It features the same logo as the login form: a blue house icon with a white door, resting on a stylized orange leaf. Below the logo, the word "Register" is displayed in bold black text. The form includes five input fields: "Name", "Surname", "Username", "Email", and "Password", all with light gray borders. Below these fields is a prominent orange button labeled "Submit". At the bottom of the form, there is a blue link: "Click here to Login".

Αφού συμπληρώσουμε τα στοιχεία ανακατευθυνόμαστε στην οθόνη του Login όπου αυτή την φορά συμπληρώνουμε τα στοιχεία μας:



The login form is centered on a light gray background. At the top is a logo featuring a blue house icon above an orange hand holding a leaf. Below the logo is the word "Login" in bold black text. A green success message "Registered Successfully" is displayed in a rounded rectangle. Below this are two input fields: "Username" and "Password", both with light blue borders. An orange "Login Now" button is positioned below the password field. At the bottom are two blue links: "Go to Home Page" and "Click here to Register".

Έχοντας κάνει Login βλέπουμε πως πλέον η επιλογή Reserve Property είναι διαθέσιμη:



The property listing card features a photograph of a modern living room with a large window overlooking a city. Below the image, the title "A Few Days in Athens" is displayed in bold. Underneath the title, the following details are listed: "Area: City Center", "Number of Rooms: 2", and "Price per Night: €85.00". At the bottom of the card is an orange "Reserve Property" button.

Πατώντας Reserve Property σε όποιο ακίνητο επιθυμούμε ανακατευθυνόμαστε στον χώρο κράτησης ακινήτων. Στην πρώτη οθόνη μπορούμε να επιλέξουμε την επιθυμητή μας ημερομηνία και αφού γίνει έλεγχος ότι η ημερομηνία είναι διαθέσιμη προχωράμε στην επόμενη οθόνη:



D.S. ESTATE

[Feed](#)

[Logout](#)

[Create Listing](#)



A Few Days in Athens

Area: City Center

Number of Rooms: 2

Price per Night: €85.00

Start Date:

07/24/2024




End Date:


07/27/2024



[Check Availability](#)

 D.S. ESTATE

Book Property



A Few Days in Athens

Area: City Center
Number of Rooms: 2
Price per Night: €85.00

Name:

Surname:

Email:

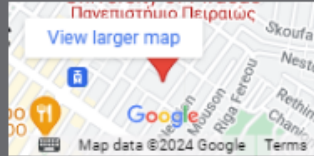
Email:

Total Amount to Pay: €181.05


Finalize Reservation

If you want to make the reservation under a different name, fill in the fields above.

Contact Us: +30 210 414 2000 help@dsestate.gr



Αν θέλουμε αλλάζουμε τα στοιχεία κράτησης και συνεχίζουμε με την κράτηση. Αυτόματα ανακατευθυνόμαστε στο Feed. Τέλος, έχουμε και την επιλογή του Create Listing:

 D.S. ESTATE

[Feed](#) [Logout](#) [Create Listing](#)

Create Listing

Upload Photo:
 No file chosen

Or enter Photo URL:


Title:

Area:

Number of Rooms:

Price per Night:

Create Listing



Συμπληρώνουμε τα στοιχεία μας επιλέγοντας είτε φωτογραφία τοπικά από την συσκευή μας είτε μέσω url. Σε περίπτωση που δεν είμαστε logged in εμφανίζεται η αντίστοιχη οθόνη και τα fields συμπλήρωσης των δεδομένων δεν είναι διαθέσιμα προς επιλογή:

You must log in to create a listing.

Upload Photo:

Choose File No file chosen

Or enter Photo URL:

Title:

Area:

Number of Rooms:

Price per Night:

Create Listing

Συμπληρώνοντας τα στοιχεία, ανακατευθυνόμαστε στο Feed, όπου και εμφανίζονται: 1) το μήνυμα: Listing created successfully! 2) Η ίδια η αγγελία η οποία φαίνεται κάνοντας scroll down στο κάτω μέρος της σελίδας.



TestApartment

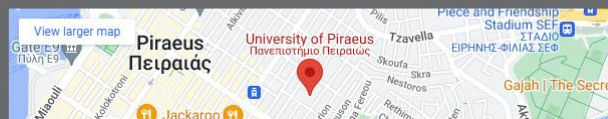
Area: TestArea

Number of Rooms: 2

Price per Night: €200.00

Reserve Property

Contact Us: +30 210 414 2000 help@dsestate.gr



Επίσης αξίζει να σημειωθεί πως τα περισσότερα κουμπιά της σελίδας αλλάζουν εμφάνιση όταν κάνουμε hover από πάνω τους:

Feed

Logout

Create Listing

Feed

Logout

Create Listing

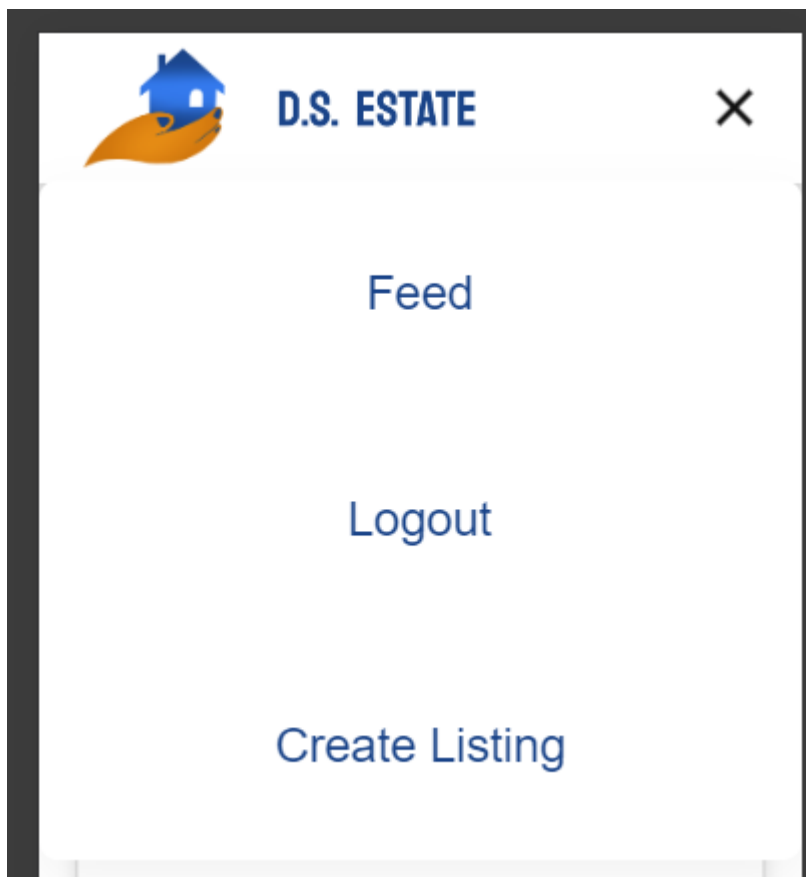
Και επίσης σε mobile-view έχουμε την υλοποίηση του hamburger menu:



D.S. ESTATE



<- CLICK



Αξίζει να σημειωθεί πως κάνοντας κλικ στα λόγo της σελίδας ανακατευθυνόμαστε στο Feed.

5. ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ

Αξιολογώντας την τωρινή μου υλοποίηση, με επιτυχία υλοποιήθηκε ένα σύστημα εγγραφής και σύνδεσης χρησιμοποιώντας PHP και MySQL. Η σελίδα προσαρμόζεται σε κάθε είδους συσκευή, έχοντας ορθή και καλή εμφάνιση ανεξαρτήτου του πλάτους της κάθε συσκευής που μπορεί κάποιος χρήστης να χρησιμοποιεί. Δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στην εμφάνιση της σελίδας και στα διαδραστικά στοιχεία, όπως την αλλαγή των χρωμάτων των κουμπιών ή των αγγελιών όταν κάνει ο χρήστης hover από πάνω τους με το ποντίκι. Υπάρχει διαχείριση περιόδων όπου ο χρήστης μπορεί να είναι συνδεδεμένος και η σελίδα θα κρατάει τα cookies του. Σε όλο τον κώδικα υπάρχουν πάρα πολλοί έλεγχοι για χειρισμό σφαλμάτων, όπου με ευκολία μπορεί ο χρήστης να δει τι πήγε λάθος. Συνολικά, η εφαρμογή δημιουργεί μια σταθερή βάση για ένα ασφαλές και φιλικό προς το χρήστη σύστημα, με αρκετές βλέψεις για βελτίωση.

Όσον αφορά το κομμάτι της βελτίωσης, στην τωρινή υλοποίηση αρκετά μπορούν να γίνουν ώστε η εμπειρία του χρήστη να γίνει ακόμα πιο ασφαλής και ομαλή.

- Εφαρμογή τεχνικών κατακερματισμού για την ασφαλή αποθήκευση των κωδικών πρόσβασης στη βάση δεδομένων, ώστε να προσθέσω ένα επιπλέον επίπεδο προστασίας από πιθανές παραβιάσεις.
- Υλοποίηση Multi-Factor Authentication ώστε να τεθεί η ασφάλεια του χρήστη σε ένα πολύ υψηλό επίπεδο.
- Προσθήκη log files για καταγραφή προσπαθειών σύνδεσης και άλλων κρίσιμων συμβάντων. Αυτό μπορεί να βοηθήσει στον έλεγχο και την αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων.
- Προσθήκη κι άλλων feature όπως: Ταξινόμηση των αγγελιών με πολλούς τρόπους, εμφάνιση των διαθέσιμων ημερομηνιών τους σε κάποιο υπόμνημα, προσθήκη AI Chatbot για την βοήθεια των χρηστών σε όποιο πρόβλημα αντιμετωπίσουν.
- Προσθήκη λειτουργιών όπως κριτικές χρηστών, αξιολογήσεις ιδιοκτησίας και λειτουργία αναζήτησης.
- Καλύτερη δομή της βάσης δεδομένων ώστε να είτε αποδοτική και γρήγορη στην περίπτωση που έχουμε πολλές παραπάνω αγγελίες από τώρα.
- Τέλος, ύπαρξη πεδίου όπου οι χρήστες θα μας πουν τι θέλουν να δουν βελτιωμένο ή να καταχωρούν τα προβλήματα τους.