

Εργασία Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα

Φίλιππος Μερτζανακης E21104

Περιεχομενα:

1.Εισαγωγή.

2.Εγχειριδιο χρησης.

- Περιγραφη λειτουργιων.
- Εκτελεση του προγραμματος.

3.Μελλοντικες βελτιωσεις.

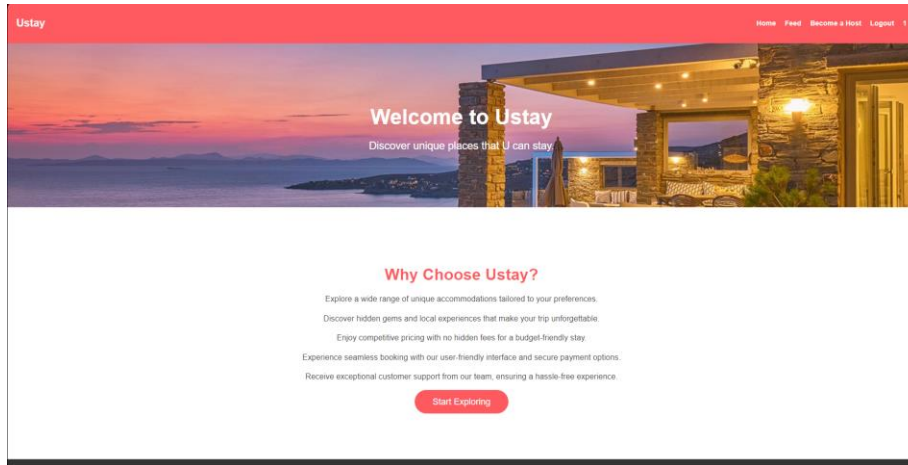
4.URL github repository και οδηγιες εναρξης εφαρμογης.

1)Εισαγωγή : Το documentation αυτό αφορά την υλοποιηση της διαδικτυακης εφαρμογης βραχυχρονιας ενοικιασης ακινητων.Η εφαρμογη εχει υλοποιηθει χρησημοποιωντας HTML,CSS,Javascript για το front-end και php και λιγο javascript για το backend,την λειτουργια και επικοινωνια με τη βαση δεδομενων η οποια υλοποιηθηκε με sql και XAMPP.Σκοπος της εφαρμογης είναι να επιτρεπει στον χρησηστη να μπορει να νοικιασει βραχυχρονια ακινητα αλλα και να φτιαξει ένα δικο του listing με ένα δικο του ακινητο.Η εφαρμογη είναι φιλικη προς τον χρησηστη με ευχαριστα χρωματα και design που προσφερει ευκολη πλοηγηση.

2)Εγχειριδιο χρησης :

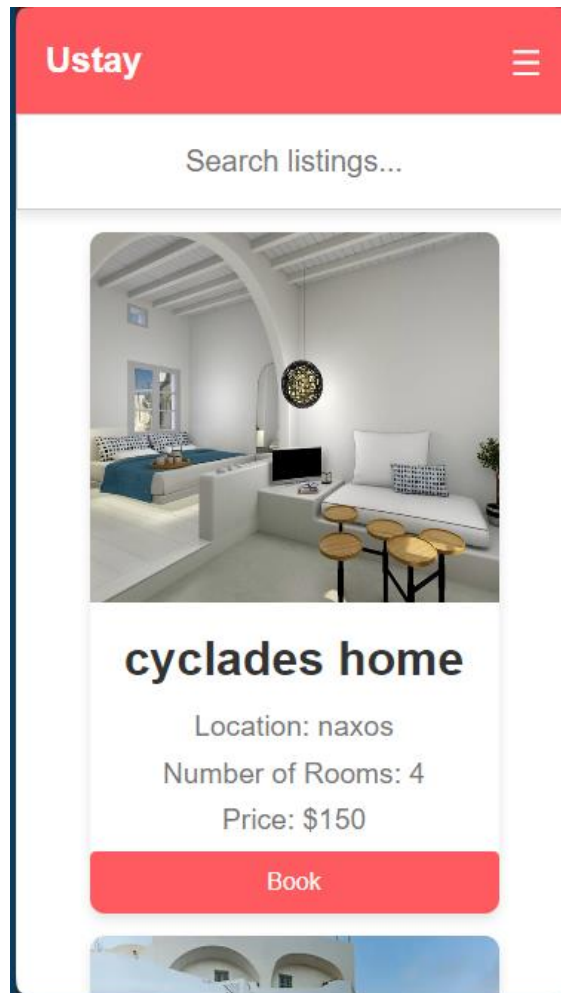
1.Landing page

- Είναι η πρώτη σελίδα που βλέπει ο χρήστης όταν μπαίνει στην ιστοσελίδα, προσπαθήσα να κρατήσω το landing page minimal, οπότε ο χρήστης βλέπει μια σύντομη περιγραφή των υπερτερημάτων του site.
- Σκρολλαρώντας πιο κάτω ο χρήστης θα δει ένα κουμπί 'Start Exploring' που τον κατευθύνει στο Feed.
- Επίσης θα δει το Footer που περιέχεται σε κάθε interface.



2.Feed

- Η πιο σημαντική σελίδα στην εφαρμογή καθώς εδώ ο χρήστης μπορεί να κοιτάξει όλα τα ακίνητα που υπάρχουν στο database.
- Τα listings περιέχουν μια φωτογραφία, το location, τον αριθμό δωματίων, και την τιμή ανά διανυκτέρευση για κάθε ακίνητο.
- Τέλος κάτω από κάθε listing υπάρχει ένα κουμπί 'book' που κάνει redirect τον χρήστη στη σελίδα book (Με χρήση του session το book ξέρει ποιος χρήστης έχει έρθει στη σελίδα αλλά και πιο ακίνητο επέλεξε να νοικιάσει).




3.Book

- Εχωντας επιλεξει ένα ακινοτο που τον ενδιαφερει ο χρηστης και εφοσον είναι συνδεμενος ,βλεπει και παλι τις πληροφοριες του ακινοτου και από κατω καλεις να διαλεξει τις ημερομινιες που θελει.
- Αφου επιλεξει ημερομινιες το backend κοιταει στο db εάν το συγκεκριμενο δωματιο είναι διαθεσιμο για τις ημερομινιες αυτές.
- Εάν είναι διαθεσιμο τοτε εμφανιζεται το τελικο information για το booking, Το ονομα του χρηστη και το email τα οποια είναι editable σε περιπτωση που ο χρηστη θελει να το κλεισει με άλλο ονομα η mail από αυτά που εκανε εγγραφη. Του δινει επισης τι discount rate του εχει δωθει αλλα και την τελικη τιμη
- Τελος Πατωντας το Book Listing ο χρηστης εχει καταχωρησει πλεον την κρατηση του στη βαση δεδομενων και ανακατευθηνετε στο

thankyou.php, μια μικρή σελίδα που ευχαριστεί τον χρήστη και του επιτρέπει να γυρίσει πίσω στο landing page πατώντας το κουμπί.

Ustay

cyclades home



Location: naxos
Number of Rooms: 4
Price per Night: \$150

Booking Information

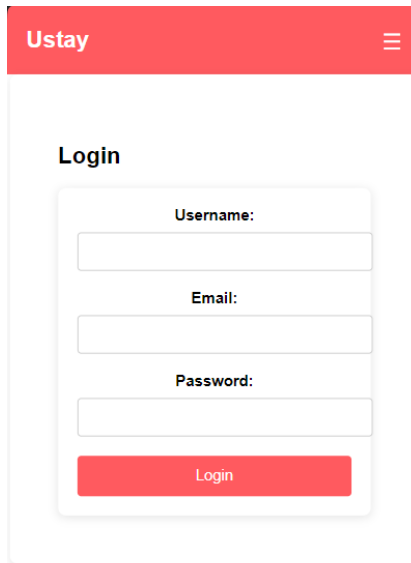
Check-In Date:

Check-Out Date:

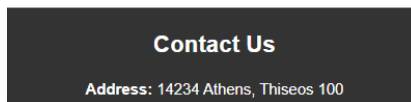
Check Availability

4.Login

- Ένα απλό συνηθές page για login όπου ο χρήστης εφόσον έχει κάνει εγγραφή και ξέρει τα credentials του μπορεί να συνδεθεί και να έχει πρόσβαση σε λειτουργίες όπως το να αναιβάσει ένα δικό του listing αλλά και να κάνει book ένα Listing από το feed.



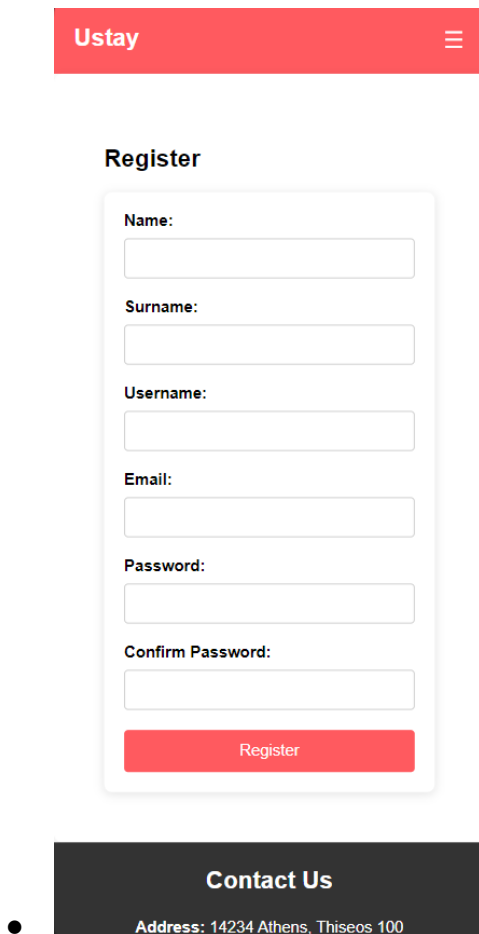
The image shows a mobile app interface for 'Ustay'. At the top is a red header with the 'Ustay' logo on the left and a hamburger menu icon on the right. Below the header, the word 'Login' is centered. Underneath is a white rounded rectangle containing three input fields: 'Username:', 'Email:', and 'Password:'. Each field has a corresponding text input box. At the bottom of this white box is a red button with the text 'Login'.



This is a dark gray rectangular card. At the top, the text 'Contact Us' is centered in white. Below it, the text 'Address: 14234 Athens, Thiseos 100' is also centered in white.

5.Register

- Ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει έναν λογαριασμό, ο λογαριασμός αυτός πρέπει να έχει unique email, username και να τηρεί διαφόρους ακόμα περιορισμούς στα Input που βάζει, σχετικά μηνύματα εμφανίζονται για κάθε invalid input που δίνει στην φόρμα ο χρήστης.



The image shows a mobile application interface for 'Ustay'. At the top is a red header bar with the 'Ustay' logo on the left and a hamburger menu icon on the right. Below the header is a 'Register' form with a light gray background and rounded corners. The form contains six input fields: 'Name:', 'Surname:', 'Username:', 'Email:', 'Password:', and 'Confirm Password:'. Each field is a simple white rectangle with a thin gray border. Below the last two fields is a red 'Register' button. At the bottom of the screen is a dark gray footer bar with the text 'Contact Us' in white, and below it, in smaller white text, 'Address: 14234 Athens, Thiseos 100'. A small black dot is visible on the left side of the footer bar.

Ustay

Register

Name:

Surname:

Username:

Email:

Password:

Confirm Password:

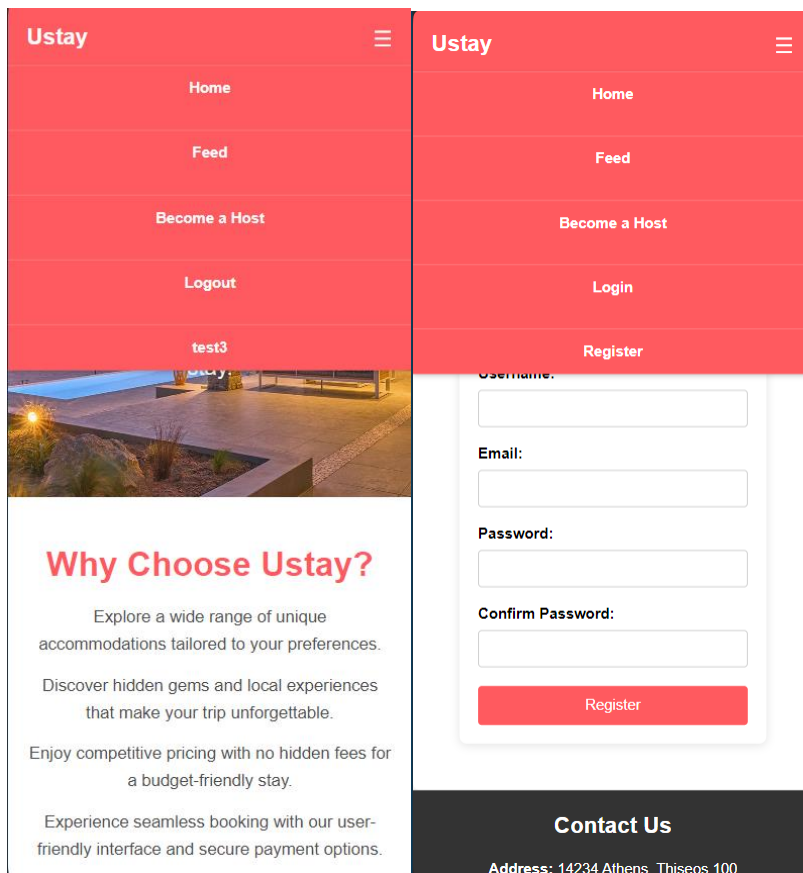
Register

Contact Us

Address: 14234 Athens, Thiseos 100

6.Header

- Δεν είναι ξεχωριστή σελίδα, βρίσκετε όμως στο πάνω μέρος κάθε σελίδας και περιλαμβάνει ένα navigation bar το οποίο επιτρέπει στον χρήστη να πλοηγηθεί σε όλα τα παραπάνω interfaces.
- Είναι mobile friendly που σημαίνει ότι όταν το site είναι σε κινητό ή κάποια συσκευή με παρόμοιο resolution τότε το navbar μετατρέπεται σε drop-down hamburger style menu.
- Είναι επίσης δυναμικό καθώς όταν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος του εμφανίζεται το username του και επίσης την επιλογή να αποσυνδεθεί μέσω του logout, όταν όμως δεν είναι συνδεδεμένος του εμφανίζεται το register και το login.



7.footer

- Το footer περιλαμβάνει πληροφορίες για την εταιρία μια clickable τηλέφωνο και email ώστε να κάνει πιο ευκολη την επικοινωνια με την εταιρία.
- Περιλαμβάνει επίσης έναν google maps χαρτη ο οποίος εχει υλοποιηθει με χρηση iframe

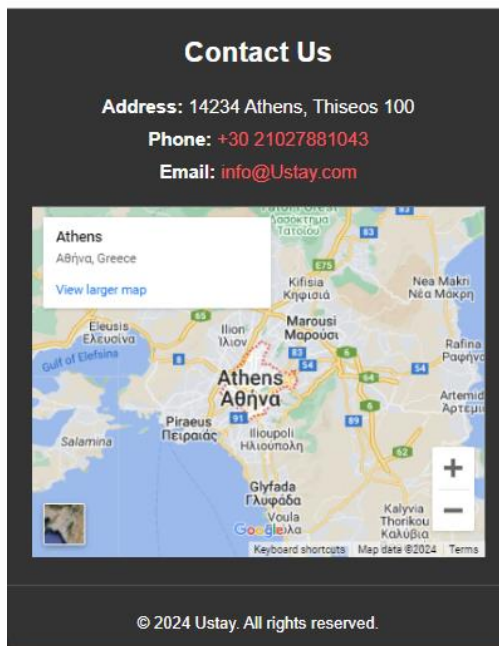
Discover hidden gems and local experiences that make your trip unforgettable.

Enjoy competitive pricing with no hidden fees for a budget-friendly stay.

Experience seamless booking with our user-friendly interface and secure payment options.

Receive exceptional customer support from our team, ensuring a hassle-free experience.

[Start Exploring](#)



3)Μελλοντικές βελτιώσεις:

Η τρέχουσα υλοποίηση της εφαρμογής καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις, υπάρχουν όμως πολλές δυνατότητες για μελλοντικές βελτιώσεις.

Security :

- Όσο αναφορά την ασφαλεία έχουν παρθεί μόνο τα απολυτως απαραίτητα λόγω της φύσης της εργασίας(δεν είναι live website που έχει πρόσβαση ο καθένας.)

- Με Βαση αυτό λοιπον το μονο που ελεγχετε είναι να μην υπαρχουν special characters στα input του χρηστη ώστε να αποφευχθει καποιο sql injection.
- Θα μπορουσε να υπαρχει καποια μεθοδος κρυπτογραφησης για τους κωδικους των χρηστων ώστε εάν καποιος κακοβουλος ειχε προσαβση στην βαση να μην υπηρχε φοβος.

Συστημα πληρωμων:

- Το Site αυτή την στιγμή διαχειριζεται τις κρατησεις μονο σε θεωρητικο επιπεδο, δεν πραγματοποιειτε καποια συναλλαγη όταν ολοκληρωνετε η κρατηση,λειτουργει πιο πολύ σαν συστημα διαχειρησης κρατησεων παρα εμπρακτης υλοποιησης αυτων.
- Θα ηταν καλο οποτε να υπηρχε δυνατοτητα για online πληρωμες μεσω της εφαρμογης χρησιμοποιωντας καποιο API για την υλοποιηση αυτου του σκοπου.

Εποικοινωνια μεσω API για εξτρα λειτουργιες :

- Η ενσωματωση καποιων API με σκοπο να υπηρχαν κιαλλες λειτουργιες θα μεταμωρφοναν θετικα το σιτε.
- Θα μπορουσε να ενσωματωθει ένα API για πιο secure και γρηγορο booking,καποιο API για δραστηριοτητες που μπορεί να κανει ο επισκεπτης διπλα στον χωρο του ακινιτου,καποιο API που σου προτεινει τροπους για να φθασεις στον προορισμο σου κλπ.

Φιλτραρισμα ακινιτων :

- Αυτή τη στιγμή το μονο φιλτραρισμα που υπαρχει στο feed είναι ένα απλο search με βαση το ονομα του ακινιτου,θα ηταν πολύ πιο user friendly εάν υπηρχαν πιο προηγμενα φιλτρα όπως sort με βαση τιμες,search με βαση τοποθεσια,η ακομα όπως θα αναφαιρω και παρακατω,search με βαση αξιολογησεων.

Αξιολογηση ακινιτων και host :

- Ένα συστημα αξιολόγησης θα εκανε το σιτε να είναι πιο επαγγελματικο και εμπιστο καθως ο χρηστης θα επαιρνε αποψεις για το κάθε ακινιτο και τον κάθε οικοδεσποτη.

- Οι αξιολογήσεις θα ήταν προσβάσιμες από τον χρήστη μόνο μετά την διαμονή του σε ένα ακίνητο ώστε να αποφευχθούν σπαμ αξιολογήσεις.

Προηγμένη διαχείριση κρατησεων :

- Προσθήκη δυνατοτήτων διαχείρισης κρατησεων και από μεριάς ενοικιαστή και από μεριά οικοδεσπότη.
- Ο εκαστωτε χρήστης θα μπορεί να πατάει στο navbar το username του και θα κατευθηνετο στις κρατησεις του η στα ακινετα που εχει διαθεσιμα για κρατηση,
- απο εκει θα εχει πλεον την δυνατοτητα να επεξεργαστει κρατησεις ειτε ακυρωνοντας τες ειτε αλλαζωντας ημερομινιες κλπ.

Επικοινωνια μεταξυ ενοικιαστη και host :

- Η προσθήκη μιας λειτουργίας chat θα επέτρεπε στον χρήστη να ρωτήσει οποια απορια εχει σχετικα με το ακινετο που σκοπευει να νοικιασει.

Δημιουργια customer support :

- Δημιουργια καποιου bot ειτε χρησιμοποιωντας καποιο AI API όπως αυτό της META που ειχαμε δει και στο workshop που ειχατε κανει, η καποιο πιο απλο bot με προκαθορισμενες απαντησεις με σκοπο να λυνει γενικες αποριες στον χρηστη.

Αναγνωσιμοτητα κωδικα :

- Αναγνωριζω ότι ο κωδικας σε μερικα σημεια,ειδικα στο css δεν είναι readable, εάν ειχα περισσοτερο χρονο να διαθεσω θα προσπαθουσα να το φτιαξω καλυτερα.

4)Για να ξεκινισετε την εφαρμογη στο δικο σας συστημα θα πρεπει να μπειτε στο github repo : https://github.com/Vailaib/DS_ESTATE να κανετε copy το https web URL και να το κανετε clone από το cmd σε καποιο directory.Αυτο το directory μετα θα πρεπει να το βαλετε μεσα στο XAMPP ht docs folder ώστε να μπορεί να ανοιξει με το localhost στο browser.Στη συνεχεια αφου εχετε ανοιχτο το xampp και τρεχει το apache και το sql ανοιξτε καποιο browser και

πηγαιντε στο localhost/το directory που το αποθηκευσατε/DS_ESTATE/index.php ώστε να βρεθειτε στο landing page.

Για να εχετε προσβαση στη βαση δεδομενων θα πρεπει να κανετε import το ds_estate.sql που εχω αναιβασει μαζι με τον κωδικα στο PHPmyadmin ώστε να δημιουργηθει η βαση δεδομενων στο pc σας.