

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Τεχνολογία Λογισμικού

Eeamhniaio project 2021-2022: 1° Парадотео

των

ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΦΟΥΣΚΑΡΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΖΕΛΕΠΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ ΠΑΚΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Επιβλέποντες: Παυλίδης Γεώργιος

Ξένος Μιχαήλ

Περιεχόμενα

Π	εριεχ	χόμενα	j
K	ατάλ	ογος Πινάχων	iii
K	ατάλ	ογος Σχημάτων	v
1	Pro	m ject-description-v0.1	1
	1.1	Στοιχεία Ομάδας	1
	1.2	Tortoise	1
	1.3	Ενδειχτικό Mock Mobile App	3

Κατάλογος Πινάχων

1.1 N	Γέλη της	ομάδας												-

Κατάλογος Σχημάτων

1.1	The Tortoise logo	1
1.2	Η εγγραφή στο Tortoise χρήστη για Ιδιώτες ή Επαγγελματίες	3
1.3	Η εγγραφή στο Tortoise για Ιδιώτες	4
1.4	Η εγγραφή στο Tortoise για Ιδιώτες.	5
1.5	Η εγγραφή στο Tortoise για επαγγελματίες	6
1.6	Η εγγραφή στο Tortoise για επαγγελματίες	7
1.7	Η είσοδος στο Tortoise	8
1.8	Η είσοδος στο Tortoise	9
1.9	Η αρχική σελίδα Ιδιώτη του Tortoise	10
1.10	Η αρχική σελίδα Επαγγελματία του Tortoise	11
1.11	Το γραμματοχιβώτιο ενός Ιδιώτη στο Tortoise	12
1.12	Το γραμματοχιβώτιο ενός Επαγγελματία στο Tortoise	13
1.13	Το "Συρτάρι" ενός Ιδιώτη ή Επαγγελματία στο Tortoise.	14
1.14	Ένα "Άγαπημένο" αχίνητο στο Tortoise	15
1.15	Η λειτουργία "Αγαπημένα" στο Tortoise.	16
1.16	Αναφορά, AR, VR και $360^{\rm o}$ Tour στο Tortoise	17

Ενότητα 1

Project-description-v0.1

1.1 Στοιχεία Ομάδας

Πίνακας 1.1: Μέλη της ομάδας

Η ομάδα						
Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος				
Αγγελάκη Φωτεινή	1067540	4 ⁰				
Πάκας Γεώργιος	1041848/6165	80				
Τζελέπης Χαράλαμπος	1067537	40				
Φούσκαρης Γεώργιος	1067404	4 ⁰				

1.2 Tortoise



Σχήμα 1.1: The Tortoise logo

To project

Η πρόταση της ομάδας μας, είναι η δημιουργία πλατφόρμας αναζήτησης διαμερισμάτων για μακροχρόνια μίσθωση ή αγορά. Το όνομα της πλατφόρμας μας, κατά επέκταση του project μας, θα είναι "Tortoise". Σκοπός του συγκεκριμένου εγχειρήματος είναι να διευκολύνει

τους χρήστες της εφαρμογής να αναζητήσουν το κατάλληλο διαμέρισμα, τους ιδιοκτήτες να προωθήσουν το ακίνητο προς μίσθωση ή πώληση,αλλά και να βοηθήσει τους μεσίτες να αυξήσουν το πελατολόγιό τους και να προβάλουν το portfolio τους. Δίνεται επιπλέον η δυνατότητα της εξ αποστάσεως ψηφιακής περιήγησης των ενδιαφερομένων στα διαμερίσματα με την χρήση τεχνολογίας VR ή AR (virtual reality & augmented reality αντίστοιχα). Επιπροσθέτως, παρέχεται η δυνατότητα στους επαγγελματίες του κλάδου να παρακολουθούν άμεσα τις εξελίξεις στον τομέα της προσφοράς και της ζήτησης αλλά και στις προσφερόμενες παροχές των εκάστοτε διαμερισμάτων.

Η πλατφόρμα μας βασίζεται στην ύπαρξη 4 ειδών χρηστών με διαχριτά χαραχτηριστικά:

1. Ενδιαφερόμενος

- Κάνει έρευνα αγοράς
- Αποστέλλει αιτήματα ενδιαφέροντος
- Αξιολογεί μεσίτες και εκμισθωτές
- Πληρώνει σε περίπτωση συμφωνίας
- Ζητά ραντεβού

2. Εκμισθωτής/Πωλητής

- Δημιουργεί αγγελία για διαμέρισμα
- Ενημερώνει ή/και διαγράφει παλαιότερες αγγελίες του
- Επιχοινωνεί με τους ενδιαφερόμενους
- Κανονίζει ραντεβού
- Εισπράττει σε περίπτωση συμφωνίας

3. Μεσίτης

- Επιβεβαιώνει την μεσιτική του ιδιότητα
- Εισπράττει μεσιτική πληρωμή σε περίπτωση συμφωνίας
- Δημιουργεί αγγελία για διαμέρισμα
- Ενημερώνει ή/και διαγράφει παλαιότερες αγγελίες του
- Επικοινωνεί με τους ενδιαφερόμενους
- Κανονίζει ραντεβού

4. Διαχειριστής Συστήματος

- Διαγράφει Αγγελίες
- Διαγράφει Χρήστες
- Επιβεβαιώνει Μεσίτες

Δυνατότητες Ενδιαφερόμενου

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν τις εξής επιλογές στην πλατφόρμα:

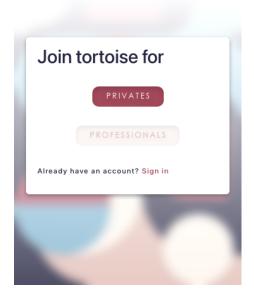
- Αναζήτηση
- Εκδήλωση ενδιαφέροντος
- Εικονική περιήγηση
- Δημιουργία ραντεβού

1.3 Ενδεικτικό Mock Mobile App

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένα screenshots που επιδεικνύουν πιθανές λειτουργίες που θα προκύψουν κατά την ανάπτυξη.



Welcome!



Σχήμα 1.2: Η εγγραφή στο Tortoise χρήστη για Ιδιώτες ή Επαγγελματίες.



Already have an acc	ount? Sign in	
Email address		
First name		
Last name		
Password		
Date of birth January	<u> </u>	
Region		
	Continue	

Σχήμα 1.3: Η εγγραφή στο Tortoise για Ιδιώτες.





Σχήμα 1.4: Η εγγραφή στο Tortoise για Ιδιώτες.



Already have an a	ccount? Sign in	
Email address		
Company name		
Company license	number	
Password		
Office region		
Choose a region		
Office municipalit	у	
Choose a municip	ality	
	Continue	

 Σ χήμα 1.5: Η εγγραφή στο Tortoise για επαγγελματίες.



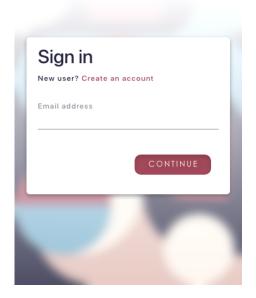


Σχήμα 1.6: Η εγγραφή στο Tortoise για επαγγελματίες.

Στα σχήματα 1.1 έως 1.5 βλέπουμε τις λειτουργίες εγγραφής ως Ιδιώτης ή Επαγγελματίας με επιβεβαίωση οντότητας CAPTCHA. Στη συνέχεια ο χρήστης εισέρχεται στην πλατφόρμα(σχ. 1.6-1.7) και οδηγείται στο Home Page(σχ. 1.7). Στο σχήμα 1.9 βλέπουμε τη λειτουργία αναζήτησης ακινήτων.



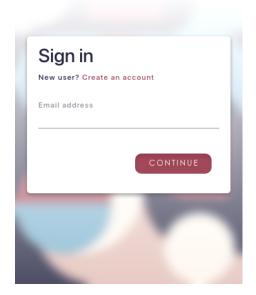
Welcome!



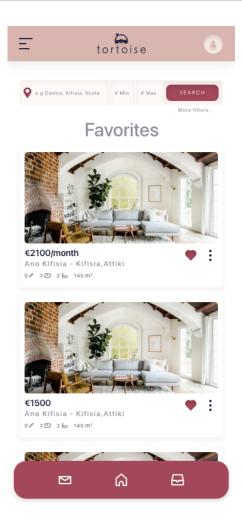
Σχήμα 1.7: Η είσοδος στο Tortoise.



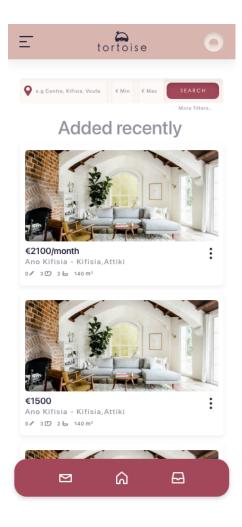
Welcome!



Σχήμα 1.8: Η είσοδος στο Tortoise.

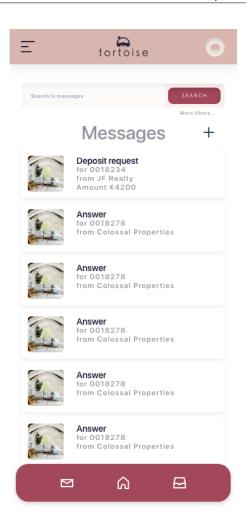


Σχήμα 1.9: Η αρχική σελίδα Ιδιώτη του Tortoise.

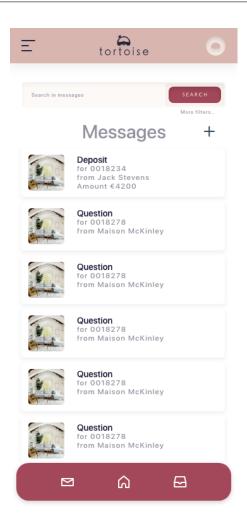


Σχήμα 1.10: Η αρχική σελίδα Επαγγελματία του Tortoise.

 Σ τα σχήματα 1.11 και 1.12 βλέπουμε τη λειτουργία επικοινωνίας μέσω εισερχόμενων και εξερχόμενων μηνυμάτων μεταξύ χρηστών εντός του Tortoise .

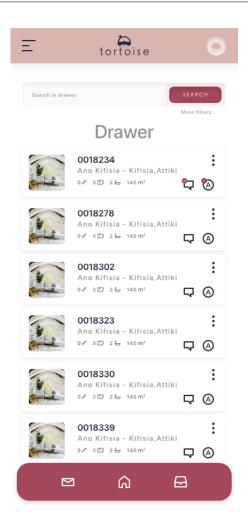


Σχήμα 1.11: Το γραμματοχιβώτιο ενός Ιδιώτη στο Tortoise.



Σχήμα 1.12: Το γραμματοχιβώτιο ενός Επαγγελματία στο Tortoise.

Με τη λειτουργία Drawer(συρτάρι) ένας Ιδιώτης μπορεί να δεί τα αχίνητα για τα οποία έχει κλείσει ραντεβού, ενώ ένας Επαγγελματίας τα αχίνητα τα οποία έχει αναρτήσει(σχ. 1.12).



Σχήμα 1.13: Το "Συρτάρι" ενός Ιδιώτη ή Επαγγελματία στο Tortoise.

Τέλος στα σχήματα 1.14 έως 1.16 βλέπουμε τη δομή μιας αγγελίας διαθέσιμη στους χρήστες. Επιδεικνύονται οι λειτουργίες αποθήκευσης σε λίστα "Αγαπημένα" καθώς και οι λειτουργίες περιήγησης στο εν λόγω ακίνητο με εργαλεία Εικονικής(VR) και επαυξημένης(AR) πραγματικότητας, γωνίας θέασης 360 μοιρών και διαδικασίας αναφοράς ανάρτησης .



Σχήμα 1.14: Ένα "Αγαπημένο" αχίνητο στο Tortoise.



Σχήμα 1.15: Η λειτουργία "Αγαπημένα" στο Tortoise.



Σχήμα 1.16: Αναφορά, AR, VR και $360^{\rm o}$ Tour στο Tortoise.

Όλα τα παραπάνω μαζί με επιπρόσθετη πληροφορία για το έργο είναι αναρτημένα στο δημόσιο repository μας στο Github. Έχετε πρόσβαση σε αυτά ακολουθώντας το σύνδεσμο: Link: Tortoise on Github.