



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Τεχνολογία Λογισμικού

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟ PROJECT 2021-2022: 4^ο ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

των

ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΦΟΥΣΚΑΡΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΤΖΕΛΕΠΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ
ΠΑΚΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Επιβλέποντες: Παυλίδης Γεώργιος
Ξένος Μιχαήλ

Πάτρα, Μάιος 2022

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	i
Κατάλογος Πινάκων	iii
Κατάλογος Σχημάτων	v
1 Domain-model-v0.3	1
1.1 Στοιχεία Ομάδας	1
1.2 The Tortoise Startup Tasks	1
1.3 Domain Diagram v0.1	3
1.4 Domain Diagram v0.2	4
1.5 Domain Diagram v0.3	4
1.6 Συνοπτικές περιγραφές των εννοιολογικών κλάσεων	5

Κατάλογος Πινάκων

1.1	Μέλη της ομάδας	1
1.2	Τα τυπικά υποέργα του σχεδίου ομάδας.	2

Κατάλογος Σχημάτων

1.1	The Tortoise logo	1
1.2	To Domain model διάγραμμα v0.1	3
1.3	To Domain model διάγραμμα v0.2	4
1.4	Το τρέχον Domain model διάγραμμα v0.3	5

Ενότητα 1

Domain-model-v0.3

1.1 Στοιχεία Ομάδας

Πίνακας 1.1: Μέλη της ομάδας

Η ομάδα		
Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος
Αγγελάκη Φωτεινή	1067540	4 ^ο
Πάκας Γεώργιος	1041848/6165	8 ^ο
Τζελέπης Χαράλαμπος	1067537	4 ^ο
Φουσκαρής Γεώργιος	1067404	4 ^ο

1.2 The Tortoise Startup Tasks



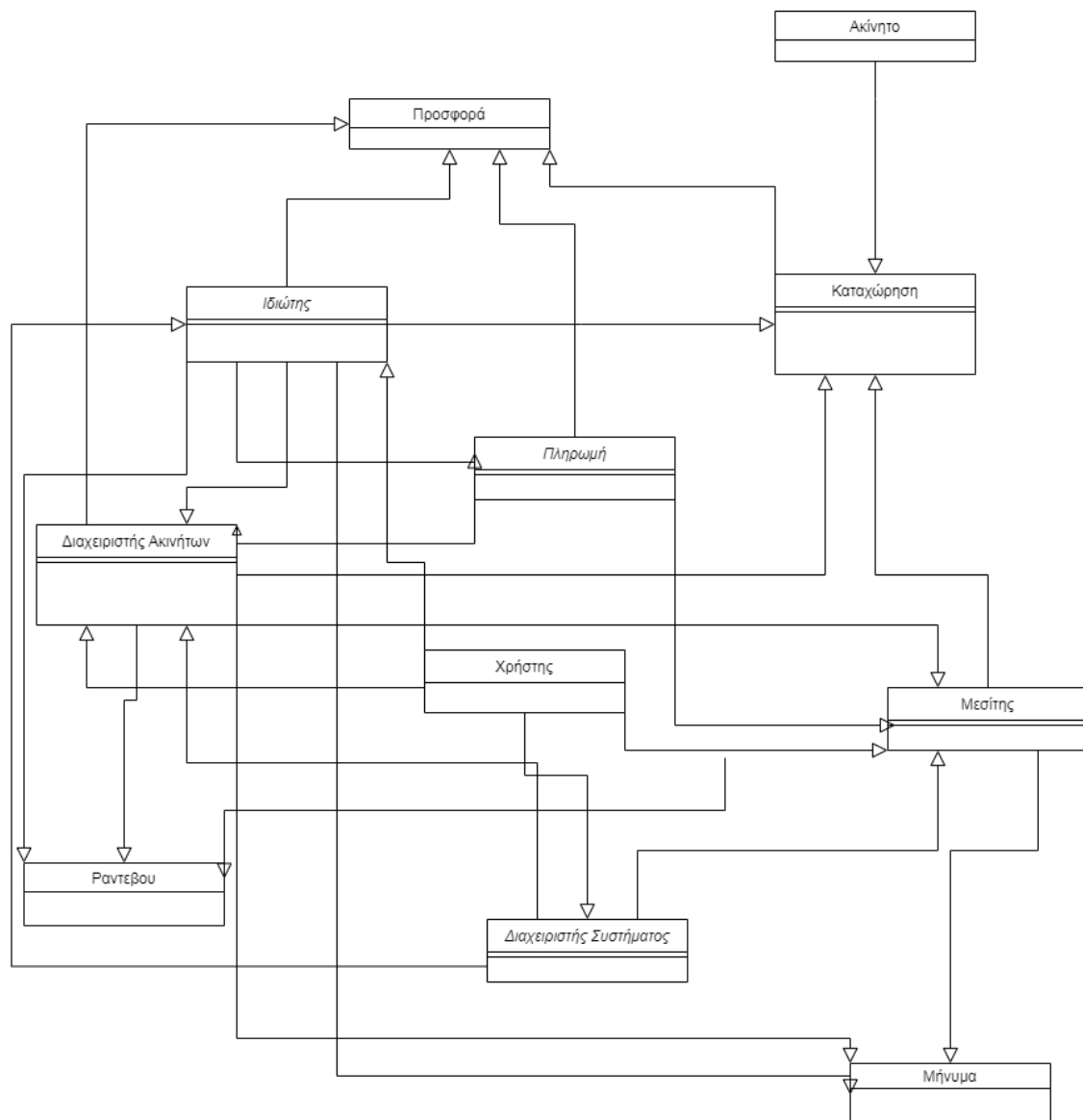
Σχήμα 1.1: The Tortoise logo

Πίνακας 1.2: Τα τυπικά υποέργα του σχεδίου ομάδας.

Τυπικά Υποέργα	
ΤΥ1: Αναζήτηση Μελών Ομάδας	ΤΥ18: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ2: Συνάντηση - Σύλληψη Ιδέας	ΤΥ19: Παράδοση 3 ^{ου} παραδοτέου
ΤΥ3: Team-Plan-v0.1	ΤΥ20: Τηλεδιάσκεψη - 4 ^ο παραδοτέο
ΤΥ4: Project-Description-v0.1	ΤΥ21: Sequence-Diagram-v0.1
ΤΥ5: Project-Plan-v0.1	ΤΥ22: Domain-Model-v0.3
ΤΥ6: Risk- Assessment v0.1	ΤΥ23: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ7: Συνάντηση Ανασκόπησης	ΤΥ24: Παράδοση 4 ^{ου} παραδοτέου
ΤΥ8: Παράδοση 1 ^{ου} παραδοτέου	ΤΥ25: Συνάντηση - 5 ^ο παραδοτέο
ΤΥ9: Συνάντηση- 2 ^ο παραδοτέο	ΤΥ26: Class-Diagram-v0.1
ΤΥ10: Use-Cases-v0.1	ΤΥ27: Project-Code v0.x
ΤΥ11: Domain-Model-v0.1	ΤΥ28: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ12: Συνάντηση Ανασκόπησης	ΤΥ29: Παράδοση 5 ^{ου} παραδοτέου
ΤΥ13: Παράδοση 2 ^{ου} παραδοτέου	ΤΥ30: Συνάντηση - 6 ^ο παραδοτέο
ΤΥ14: Συνάντηση - 3 ^ο παραδοτέο	ΤΥ31: Όλες οι εκδόσεις
ΤΥ15: Robustness-Diagrams-v0.1	ΤΥ32: Project-Code-v1.0
ΤΥ16: Use-Cases-v0.2	ΤΥ33: Συνάντηση Ανασκόπησης
ΤΥ17: Domain-Model-v0.2	ΤΥ34: Παράδοση 6 ^{ου} παραδοτέου

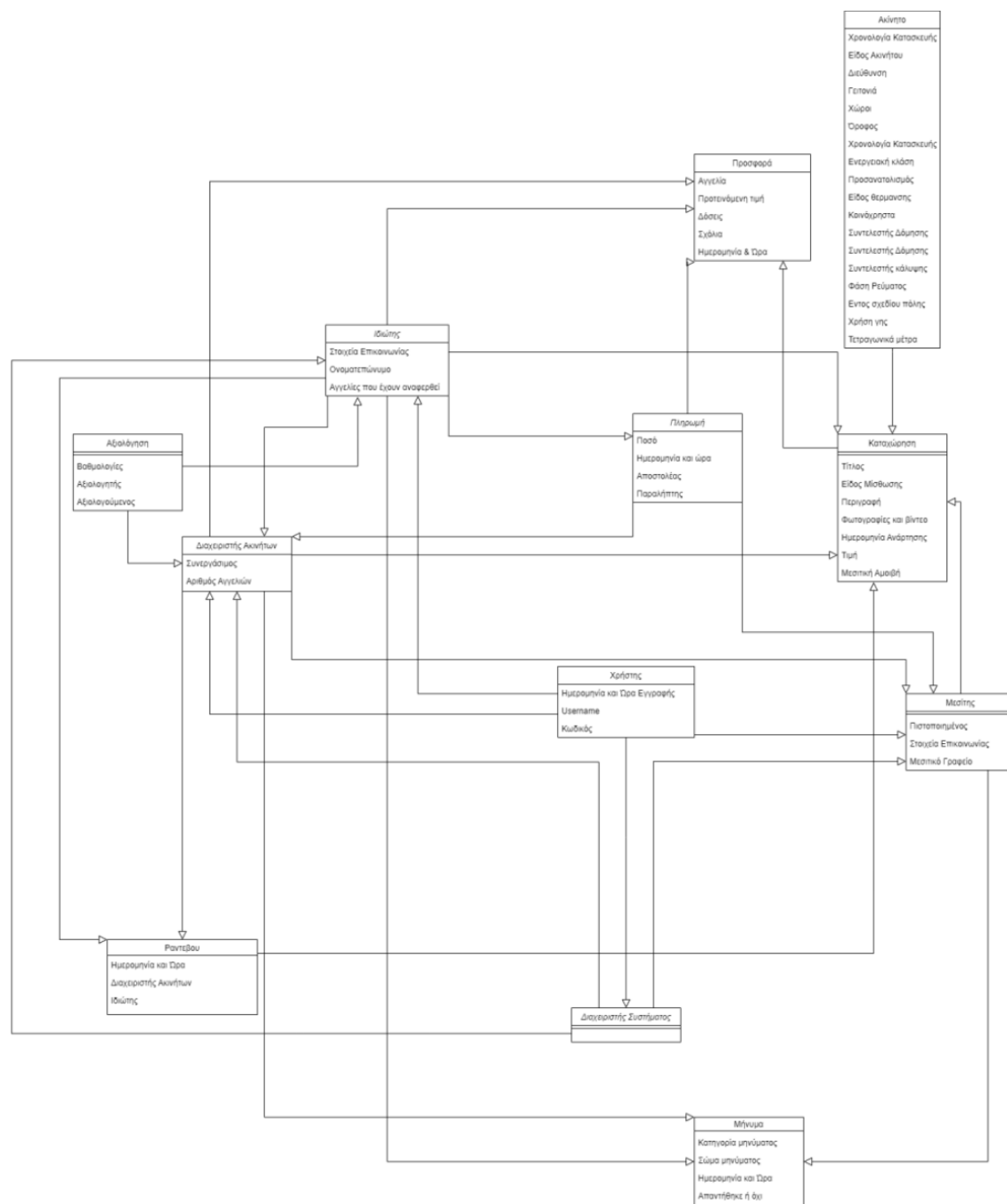
1.3 Domain Diagram v0.1

Ακολουθεί το προσχέδιο του αρχικού Domain Diagram v0.1.



Σχήμα 1.2: Το Domain model διάγραμμα v0.1

1.4 Domain Diagram v0.2

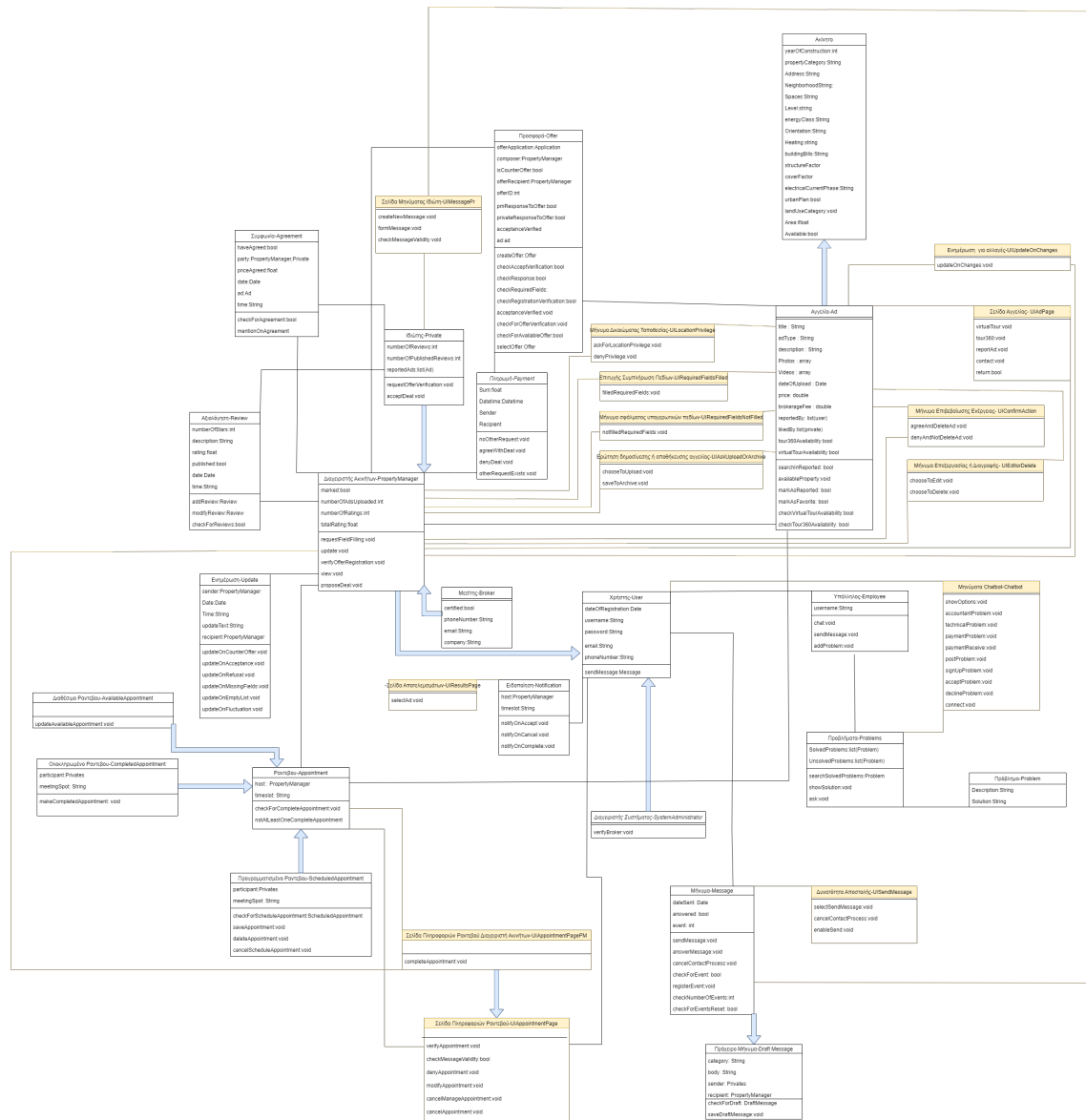


Σχήμα 1.3: Το Domain model διάγραμμα v0.2

1.5 Domain Diagram v0.3

Ακολουθεί το ενημερωμένο Domain διάγραμμα v0.3. Έχουν προστεθεί 11 κλάσεις και έχει αφαιρεθεί η κλάση “Καταχώρηση” που κρίθηκε περιττή. Ενημερώθηκαν επίσης οι περι-

γραφές των εννοιολογικών κλάσεων και τις καλύπτουν πλήρως.



Σχήμα 1.4: Το τρέχον Domain model διάγραμμα v0.3

1.6 Συνοπτικές περιγραφές των εννοιολογικών κλάσεων

Ιδιώτης: Υποκλάση της κλάσης “χρήστης”. Ο Ιδιώτης αναζητά αγγελίες. Περιηγείται στις καταχωρήσεις και σε περίπτωση ενδιαφέροντος, πραγματοποιεί αιτήματα για ραντεβού ώστε να δει τον χώρο που τον ενδιαφέρει. Σε περίπτωση συμφωνίας πληρώνει.

Διαχειριστής Ακινήτων: Υποκλάση της κλάσης “χρήστης”. Ο ιδιοκτήτης της κα-

τοιχίας ή ο μεσίτης που έχει αναλάβει την κατοικία, δημιουργεί την αγγελία Απαντάει σε αιτήματα για ραντεβού από ιδιώτες και σε περίπτωση συμφωνίας πληρώνεται.

Μεσίτης: Υποκλάση της κλάσης “Διαχειριστής ακινήτων”. Αναλαμβάνει την προώθηση κατοικιών. Επιβεβαιώνεται η μεσιτική του ιδιότητα κατά την εγγραφή και είναι υποχρεωτικά διαχειριστής ακινήτων.

Πληρωμή: Ο χρήστης κατόπιν συμφωνίας πληρώνει τα χρήματα που συμφωνήθηκαν

Διαχειριστής Συστήματος: Υποκλάση της κλάσης “χρήστης”. Επιβλέπει όλες τις κατηγορίες χρηστών και τις καταχωρήσεις και μπορεί να προβεί σε διαγραφές κατά την κρίση του. Επιπλέον επιβεβαιώνει τους μεσίτες που αιτούνται εγγραφή.

Χρήστης: Το σύνολο των ατόμων που συνδέονται στο σύστημα.

Προσφορά: Ο ιδιώτης και ο διαχειριστής ακινήτων μπορούν να προτείνουν διαδοχικά τιμές και καταμερισμό πληρωμών ώστε να έρθουν σε συμφωνία.

Μήνυμα: Η επικοινωνία μεταξύ χρηστών.

Ραντεβού: Η κανονισμένη μέσω της εφαρμογής συνάντηση μεταξύ ιδιώτη και διαχειριστή ακινήτων.

Ακίνητο: Η κατοικία που διαφημίζεται μέσω της αγγελίας

Αξιολόγηση: Η βαθμολογία που βάζει ο Ιδιώτης στο Διαχειριστή ακινήτων βάσει ενός ολοκληρωμένου ραντεβού μαζί του. Μπορεί να συνοδεύεται και από γραπτό μήνυμα αξιολόγησης.

Πρόχειρο μήνυμα: Υπερκλάση της κλάσης “μήνυμα”. Πρόκειται για πρόχειρο μήνυμα που συντάσσει κάποιος ιδιώτης ή Διαχειριστής ακινήτου μα δεν το έχει στείλει ακόμα, οπότε αυτό αποθηκεύεται προσωρινά.

Συμφωνία: Πρόκειται για μια συμφωνία στην οποία φτάνουν ο Ιδιώτης με το Διαχειριστή ακινήτου για κάποια αίτηση προσφοράς.

Ενημέρωση: Πρόκειται για τις ενημερώσεις που στέλνει το σύστημα στους Ιδιώτες και στους Διαχειριστές ακινήτων και αφορούν την εξέλιξη κάποιας αίτησης για προσφορά.

Διαθέσιμο ραντεβού: Υποκλάση της κλάσης “ραντεβού”. Πρόκειται για την ύπαρξη κάποιου διαθέσιμου ραντεβού προς “κλείσιμο”.

Ολοκληρωμένο ραντεβού: Υποκλάση της κλάσης “ραντεβού”. Πρόκειται για την ύπαρξη κάποιου ολοκληρωμένου ραντεβού μεταξύ Ιδιώτη και Διαχειριστή ακινήτου, πιθανώς για περιήγηση σε κάποιο ακίνητο αγγελίας.

Προγραμματισμένο ραντεβού: Υποκλάση της κλάσης “ραντεβού”. Πρόκειται για την ύπαρξη κάποιου προγραμματισμένου ραντεβού που δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα μεταξύ Ιδιώτη και Διαχειριστή ακινήτου, πιθανώς για περιήγηση σε κάποιο ακίνητο αγγελίας.

Ειδοποίηση: Πρόκειται για ειδοποιήσεις που λαμβάνει ο Ιδιώτης ή ο Διαχειριστής ακινήτου και αφορούν την εξέλιξη της διαδικασίας προγραμματισμού και διαχείρισης ραντεβού.

Αγγελία: Η αγγελία που ανεβάζει κάποιος Διαχειριστής ακινήτου ώστε να διαφημίσει το ακίνητο και να το βγάλει στην αγορά.

Πρόβλημα: Πρόκειται για κάποιο πρόβλημα που αντιμετωπίζει ο Ιδιώτης και το αναφέρει στην αλληλεπίδρασή του με το Chatbot για να λάβει βοήθεια.

Προβλήματα: Πρόκειται για τη λίστα όλων των επιλυμένων και μη προβλημάτων που

αντιμετωπίζει κάποιος Ιδιώτης και τα αναφέρει στην αλληλεπίδρασή του με το Chatbot για να λάβει βοήθεια.

Υπάλληλος: Πρόκειται για κάποιο υπάλληλο υποστήριξης του Tortoise. Έρχεται σε επαφή με κάποιο κωλυόμενο Ιδιώτη μετά της αλληλεπίδρασης αυτού με το Chatbot.

