



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## Τεχνολογία Λογισμικού

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟ PROJECT 2021-2022: 4<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

των

ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ  
ΦΟΥΣΚΑΡΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΤΖΕΛΕΠΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ  
ΠΑΚΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Επιβλέποντες: Παυλίδης Γεώργιος  
Ξένος Μιχάηλ

Πάτρα, Μάιος 2022



# Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	i
Κατάλογος Πινάκων	iii
Κατάλογος Σχημάτων	v
<b>1 Domain-model-v0.3</b>	<b>1</b>
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 <sup>ο</sup>
Πάκας Γεώργιος	1041848/6165	8 <sup>ο</sup>
Τζελέπης Χαράλαμπος	1067537	4 <sup>ο</sup>
Φουσκαρής Γεώργιος	1067404	4 <sup>ο</sup>

### 1.2 The Tortoise Startup Tasks



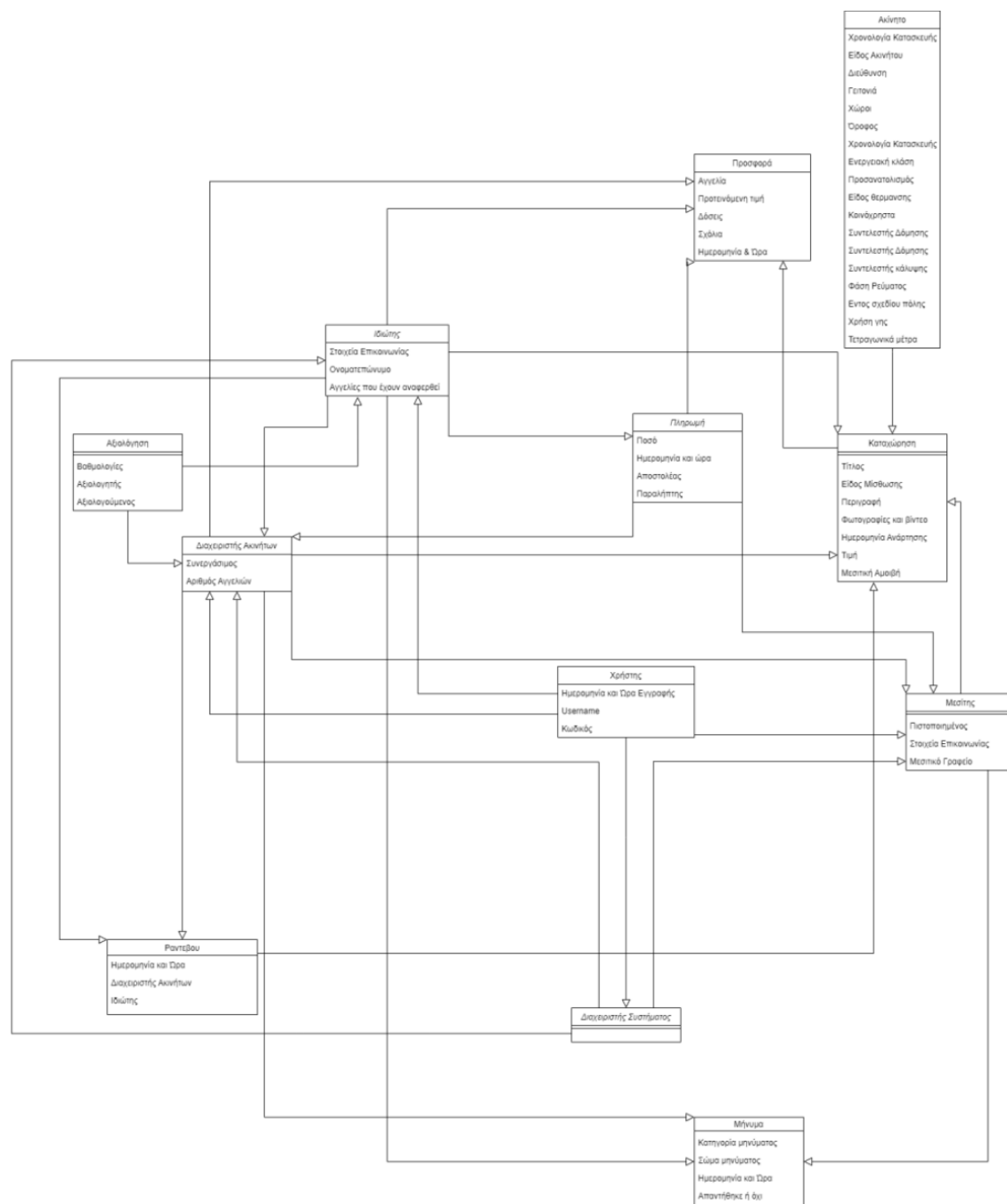
Σχήμα 1.1: The Tortoise logo

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 <sup>ου</sup> παραδοτέου
ΤΥ3: Team-Plan-v0.1	ΤΥ20: Τηλεδιάσκεψη - 4 <sup>ο</sup> 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 <sup>ου</sup> παραδοτέου
ΤΥ8: Παράδοση 1 <sup>ου</sup> παραδοτέου	ΤΥ25: Συνάντηση - 5 <sup>ο</sup> παραδοτέο
ΤΥ9: Συνάντηση- 2 <sup>ο</sup> 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 <sup>ου</sup> παραδοτέου
ΤΥ13: Παράδοση 2 <sup>ου</sup> παραδοτέου	ΤΥ30: Συνάντηση - 6 <sup>ο</sup> παραδοτέο
ΤΥ14: Συνάντηση - 3 <sup>ο</sup> 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 <sup>ου</sup> παραδοτέου



## 1.4 Domain Diagram v0.2

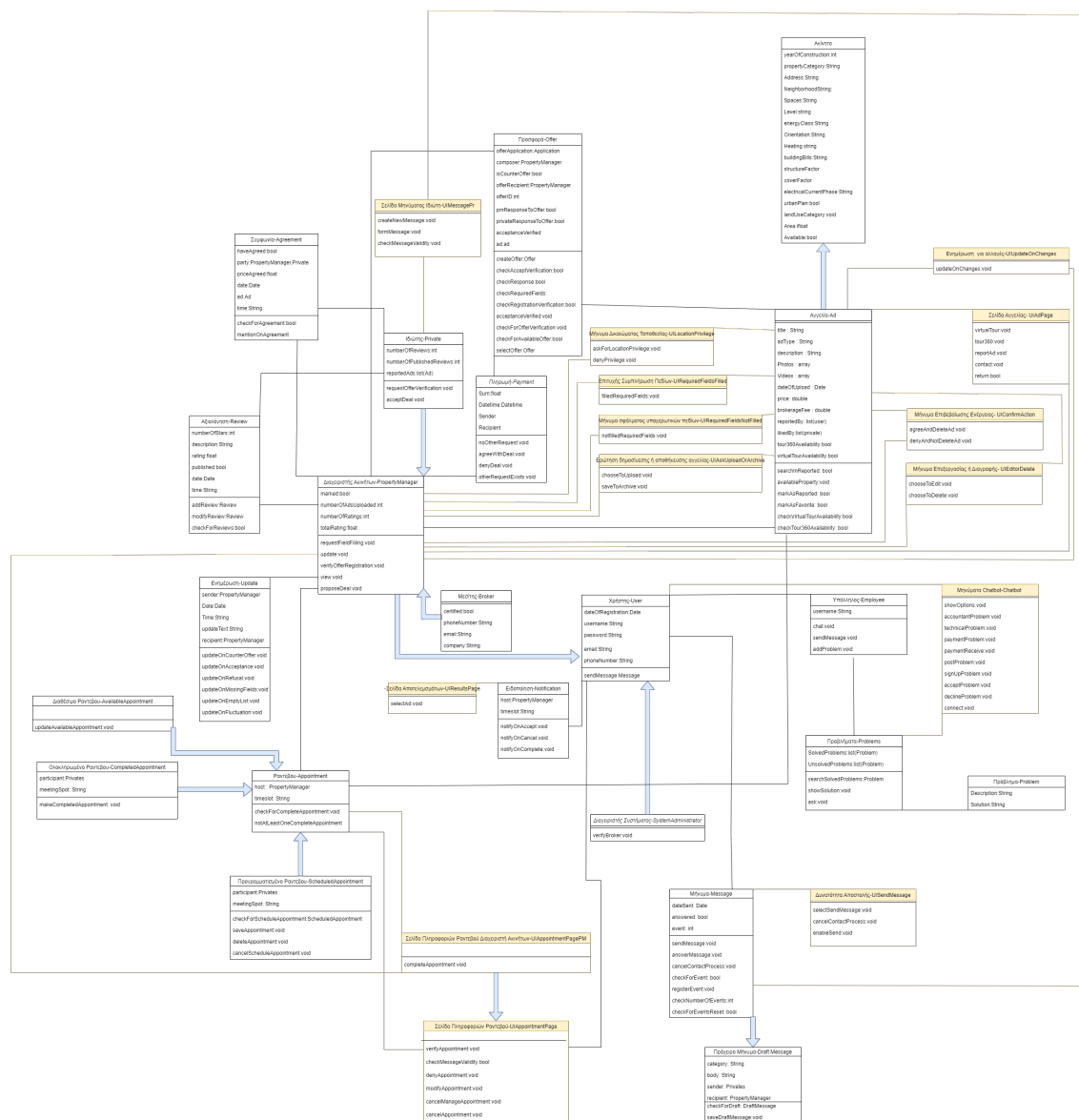


Σχήμα 1.3: Το Domain model διάγραμμα v0.2

## 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 είτε κάποιο εισερχόμενο νέο μήνυμα ή το κλείσιμο κάποιου ακινήτου ή την αποδοχή μεσιτικής αμοιβής κ.α.

**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.

