

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τεχνολογία Λογισμικού

Sequence-diagrams-v0.2

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

ONOMA	AM	ΕΤΟΣ	ΡΟΛΟΣ
Αραβαντινός-Ζαφείρης Νικολαος	1059598	70	Manager
Θεοδοσίου Ανδρέας	1069889	60	Editor
Χαράλαμπος Πάρχας	1070935	60	Contributor
Βέρρας Φιλοποίμην	1067547	60	Contributor



Bill Guru

Η πλήρης λύση για την Διαχείριση Πολυκατοικιών!

USE CASE 1 (βασικό)

Πληρωμή κοινοχρήστων Βασική Ροή

- 1. Ο χρήστης επιλέγει πληρωμή λογαριασμών κοινοχρήστων.
- 2. Το σύστημα ανακτά το λογαριασμό κοινοχρήστων που του αντιστοιχεί.
- 3. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη το ποσό που καλείται να πληρώσει καθώς και την ανάλυση του λογαριασμού του.
- 4. Ο χρήστης επιλεγεί εξόφληση λογαριασμού.
- 5. Το σύστημα τον μεταφέρει στην σελίδα πληρωμής μέσω τραπεζικών συναλλαγών.
- 6. Ο χρήστης πραγματοποιεί την συναλλαγή.
- 7. Το σύστημα ενημερώνεται για την επιτυχή συναλλαγή και καταγράφει πως ο χρήστης πραγματοποίησε την εξόφληση του λογαριασμού του και επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

2.α.1 Το σύστημα δεν βρίσκει λογαριασμό που αντιστοιχεί στο χρήστη .
2.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι δεν υπάρχουν οφειλές και τον μεταφέρει στην αρχική σελίδα.

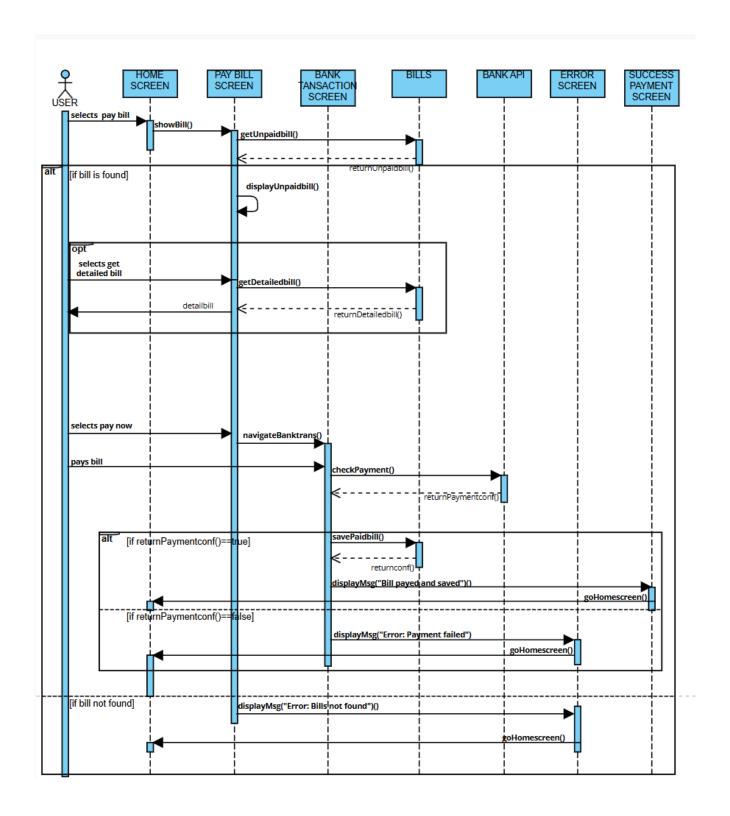
Εναλλακτική Ροή 2

4.α.1 Ο χρήστης επιλέγει λήψη του αναλυτικού λογαριασμού. 4.α.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας και η επιστρέφει στο βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3

6.α.1 Η συναλλαγή δεν πραγματοποιείται επιτυχώς . 6.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και επιστρέφει μεταφέρει στην αρχική σελίδα.

Sequence diagram (use case 1):



USE CASE 2 (βασικό)

Έκδοση κοινοχρήστων

Βασική Ροή

- 1. Ο διαχειριστής επιλεγεί έκδοση λογαριασμών για το κτήριο.
- 2. Το σύστημα ανακτά τα στοιχεία όλων τον διαμερισμάτων και τον αντίστοιχων χρηστών που βρίσκονται στο κτήριο.
- 3. Το σύστημα ζητά από τον διαχειριστή τα μηναία έξοδα του κτηρίου συνολικά (δηλαδή κατανάλωση ρεύματος, συντήρηση ανελκυστήρα, καθαριότητα πολυκατοικίας, απεντόμωση για όλο το κτήριο, και τυχόν οφειλές).
- 4. Ο διαχειριστής συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία.
- 5. Το σύστημα ελέγχει για επιμέρους χρεώσεις (αν κλήθηκε π.χ. τεχνικός από κάποιο διαμέρισμα για να προστεθεί στην χρέωση) και υπολογίζει τους επιμέρους λογαριασμούς για όλα τα διαμερίσματα του κτηρίου.
- 6. Ο διαχειριστής ελέγχει τους λογαριασμούς και πατά ΕΚΔΟΣΗ.
- 7. Το σύστημα αποθηκεύει τους λογαριασμούς, ανακτά τα στοιχεία επικοινωνίας των χρηστών και τους τους αποστέλλει.
- 8. Το σύστημα ενημερώνει τον διαχειριστή ότι η έκδοση λογαριασμών έγινε επιτυχώς και επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

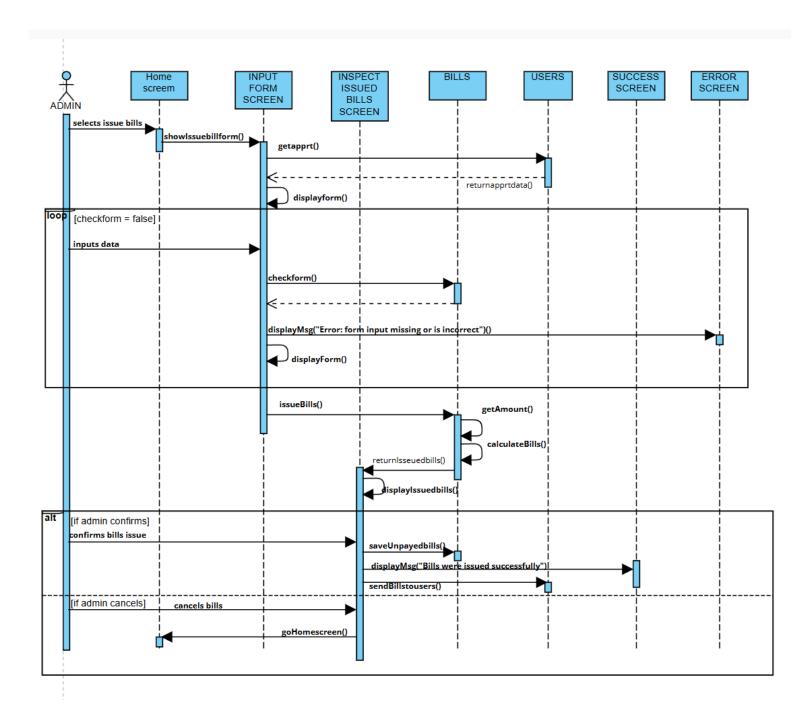
Εναλλακτική Ροή 1

3.α.1 Ο διαχειριστής δεν έχει συμπληρώσει επαρκώς όλα τα πεδία 3.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον διαχειριστή και επιστρέφει στο βήμα 3 της βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 2

5.α.1 Ο διαχειριστής ελέγχει τους λογαριασμούς και πατά ΑΚΥΡΩΣΗ 5.α.2 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική του οθόνη.

Sequence diagram (use case 2):



USE CASE 3 (βασικό)

Διαχείριση Αναφορών

Βασική Ροή

- 1.Ο διαχειριστής επιλέγει «προβολή αναφορών»
- 2.Το σύστημα εμφανίζει στον διαχειριστή τις φόρμες που έχουν υποβάλλει οι χρήστες
- 3.Ο διαχειριστής επιλέγει κάποια αναφορά από τη λίστα
- 4.Το σύστημα εμφανίζει λεπτομέρειες για την αναφορά (ποιος την υπέβαλλε, ημ/νια υποβολής, description)
- 5.Ο διαχειριστής επιλέγει «Επιλύθηκε» αφού διευθετήσει το πρόβλημα.
- 6.Το σύστημα ελέγχει εάν ο χρήστης που έχει γράψει την αναφορά επιθυμεί ενημέρωση και αφαιρεί την αναφορά από τη λίστα.
- 7.Το σύστημα εμφανίζει στον διαχειριστή τη φόρμα συμπλήρωσης κόστους διευθέτησης.
- 8.Ο διαχειριστής συμπληρώνει τη φόρμα.
- 9.Το σύστημα αποθηκεύει τη φόρμα.
- 10.Ο διαχειριστής κλείνει το παράθυρο «Προβολή αναφορών».
- 11.Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική του οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

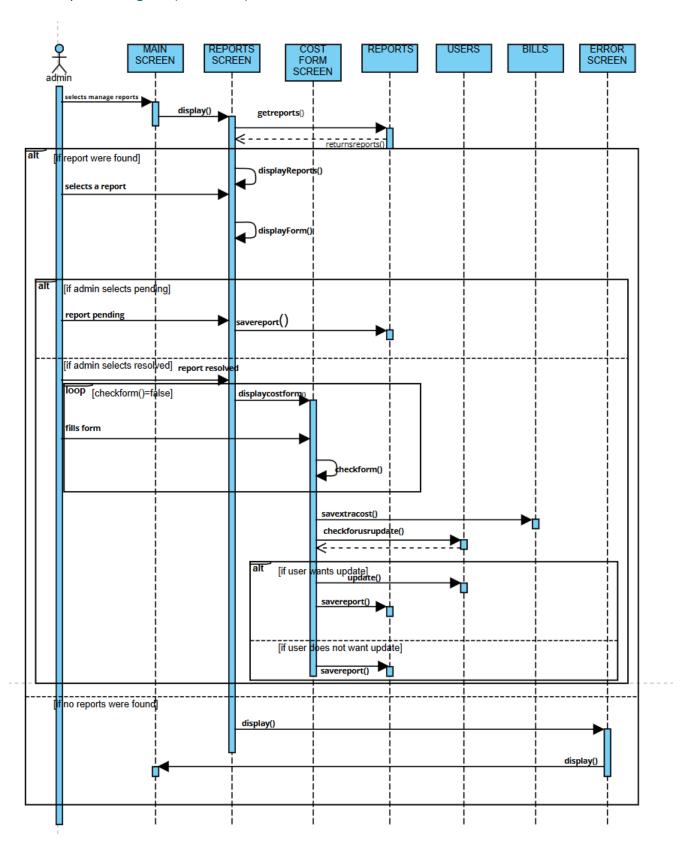
- 1.α.1 Ο διαχειριστής επιλέγει «προβολή αναφορών»
- 1.α.2 Το σύστημα δεν έχει αποθηκευμένες αναφορές.
- 1.α.3 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 2

- 5.α.1 Ο διαχειριστής επιλέγει «Εκκρεμεί»
- 5.α.2 Το σύστημα αποθηκεύει την αναφορά στην λίστα αναφορών.
- 5.α.3 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική του οθόνη.

- 8.α.1 Ο διαχειριστής κάνει λάθος στην συμπλήρωση της φόρμας κόστους διευθέτησης.
- 8.α.2 Το σύστημα εμφανίζει στον διαχειριστή το μήνυμα « Λανθασμένη συμπλήρωση φόρμας»
- 8.α.3 Ο διαχειριστής κλείνει το μήνυμα.
- 8.α.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της βασικής ροής.

Sequence diagram (use case 3):



USE CASE 4 (βασικό)

Αναφορά Προβλήματος

Βασική Ροή

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "Αναφορά προβλήματος"
- 2. Το σύστημα εμφανίζει τα αναφερθέντα προβλήματα που έχει δημιουργήσει.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει "Δημιουργία αναφοράς προβλήματος"
- 4. Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα συμπλήρωσης αναφοράς προβλήματος.
- 5. Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα και την υποβάλλει.
- 6. Το σύστημα ελέγχει τη φόρμα και την αποθηκεύει.
- 7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα "Επιθυμείτε να ενημερώνεστε για την εξέλιξη στην επίλυση του προβλήματος;"
- 8. Ο χρήστης επιλέγει να ενημερώνεται
- 9. Το σύστημα αποθηκεύει την απάντηση του χρήστη.
- 10. Ο χρήστης κλείνει το παράθυρο "Αναφορά προβλήματος"
- 11. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

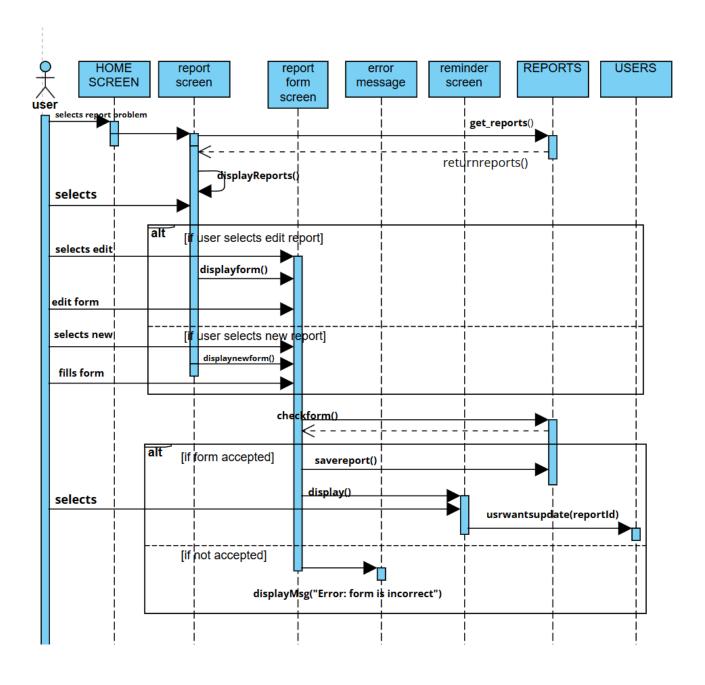
- 3.α.1 Ο χρήστης επιλέγει «Επεξεργασία αναφοράς προβλήματος» σε κάποια από τις αναφορές που είχε κάνει.
- 3.α.2 Το σύστημα εμφανίζει τις φόρμα που είχε συμπληρώσει.
- 3.α.3 Ο χρήστης κάνει αλλαγές και την υποβάλλει.
- 3.α.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2

- 6.β.1 Ο χρήστης συμπληρώνει λανθασμένα τη φόρμα συμπλήρωσης αναφοράς προβλήματος.
- 6.β.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Λανθασμένη συμπλήρωση φόρμας»
- 6.β.3.Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα.
- 6.β.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

- 8.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να μην ενημερωθεί για την εξέλιξη του προβλήματος
- 8.α.2 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Sequence diagram (use case 4):



USE CASE 5 (βασικό)

Δημιουργία Ανακοινώσεων

Βασική Ροή

- 1. Ο διαχειριστής επιλεγεί ανακοινώσεις.
- 2. Το σύστημα ανακτά και παρουσιάζει όλες τις ανακοινώσεις που έχουν αναρτηθεί.
- 3. Ο διαχειριστής επιλεγεί δημιουργία ανακοίνωσης.
- 4. Το σύστημα ζητά να συμπληρωθεί ο τίτλος και η περιγραφή της ανακοίνωσης.
- 5. Ο διαχειριστής συμπληρώνει και υποβάλει.
- 6. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία που εισήγαγε ο διαχειριστής.
- 7. Το σύστημα αποθηκεύει την ανακοίνωση.
- 8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στον διαχειριστή ότι η ανακοίνωση δημιουργήθηκε.
- 9. Ο διαχειριστής κλείνει το μήνυμα.
- 10. Το σύστημα προωθεί email στους χρήστες που τους ενημερώνει ότι δημιουργήθηκε νέα ανακοίνωση και επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

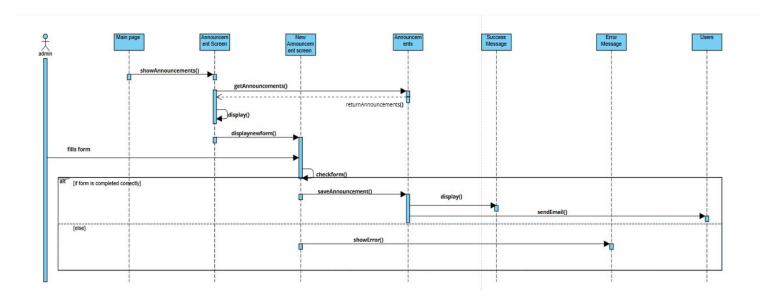
6.α.1 Ο διαχειριστής δεν έχει συμπληρώσει τα πεδία

6.α.2 Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη μνήμα σφάλματος και επιστρέφει στο βήμα 4 της Βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 2

6.β.1 Ο διαχειριστής έχει εισάγει τίτλο πανομοιότυπο με ήδη

Sequence diagram (use case 5):



USE CASE 6 (βασικό)

Premium υπηρεσία

Βασική Ροή

- 1. Ο premium χρήστης επιλέγει «Διαχειριστής Ενέργειας»
- 2. Το σύστημα ανακτά και εμφανίζει στοιχεία από τους μετρητές.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει «Εφαρμογή Ορίου Κατανάλωσης»
- 4. Το σύστημα εμφανίζει πεδία συμπλήρωσης.
- 5. Ο χρήστης συμπληρώνει τις τιμές και τις υποβάλλει.
- 6. Το σύστημα ελέγχει τα πεδία και αποθηκεύει τις τιμές.
- 7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα εάν ο premium χρήστης επιθυμεί να λαμβάνει ενημερώσεις.
- 8. Ο χρήστης επιλέγει να λαμβάνει ενημερώσεις για το όριο που έχει ορίσει και την προτιμώμενη μέθοδο
- 9. Το σύστημα αποθηκεύει τη μέθοδο και γυρνά στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

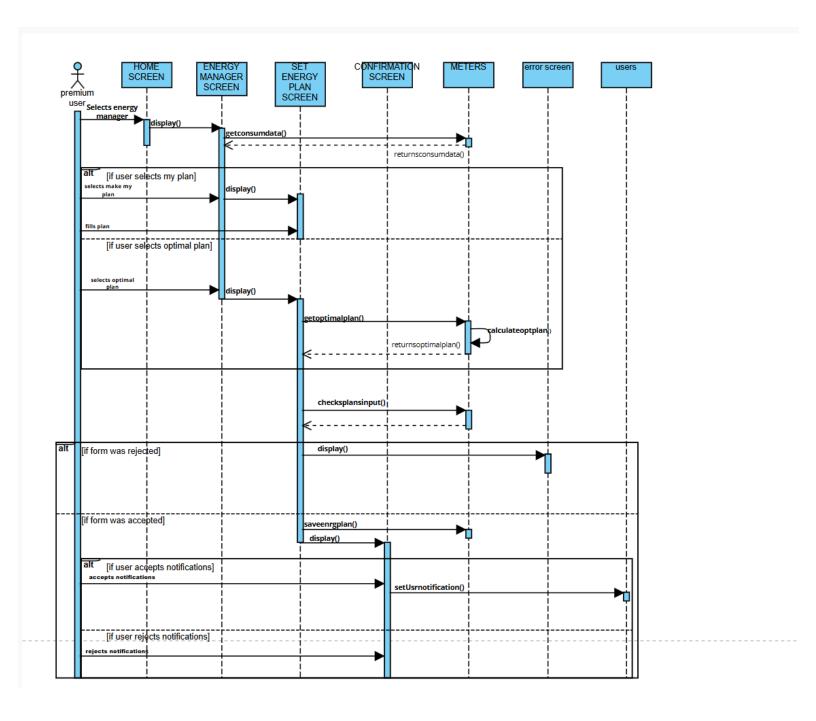
- 3.α.1 Ο premium χρήστης επιλέγει «Προβολή ενεργητικά αποδοτικότερου πλάνου».
- 3.α.2 Το σύστημα αναλύει τις τρέχουσες μετρήσεις που έχει κάνει ο μετρητής.
- 3.α.3 Το σύστημα εμφανίζει ένα πλάνο βάσει της ανάλυσης.
- 3.α.4 Ο χρήστης επιλέγει ότι επιθυμεί να εφαρμόσει τις τιμές στο δικό του πλάνο
- 3.α.5 Το σύστημα εφαρμόζει τις τιμές στα όρια κατανάλωσης και ενημερώνει τον χρήστη
- 3.α.6 Το σύστημα γυρνάει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1.1

- $(3.\alpha.4).\alpha.1$ Ο premium χρήστης επιλέγει ότι δεν επιθυμεί να εφαρμόσει τις τιμές στο δικό του πλάνο.
- (3.α.4).α.2 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

- 6.α.1 Ο premium χρήστης έχει συμπληρώσει λανθασμένα τα πεδία.
- 6.α.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους.
- 6.α.3 Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα.
- 6.α.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Sequence diagram (use case 6):



USE CASE 7(βασικό)

Ψηφοφορία

Βασική Ροή

- 1. Ο χρήστης επιλέγει «Ψηφοφορία»
- 2. Το σύστημα ανακτά τα τρέχοντα θέματα προς ψηφοφορία και τα εμφανίζει.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει ένα θέμα προς ψηφοφορία.
- 4. Το σύστημα εμφανίζει λεπτομέρειες για την επιλεχθείσα ψηφοφορία και τις επιλογές ψήφου που έχει ο χρήστης.
- 5. Ο χρήστης καταχωρεί τη ψήφο του.
- 6. Το σύστημα ελέγχει και εμφανίζει στον χρήστη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ψήφο του.
- 7. Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη ψήφο του.
- 8. Το σύστημα ελέγχει την απάντηση του χρήστη, εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας και αποθηκεύει τη ψήφο του.
- 9. Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα επιτυχίας.
- 10. Το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

- 3.α.1 Ο χρήστης επιλέγει «Προσθήκη ψηφοφορίας».
- 3.α.2 Το σύστημα εμφανίζει φόρμα δημιουργίας ψηφοφορίας (title,description, duration etc)
- 3.α.3 Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα.
- 3.α.4 Το σύστημα ελέγχει εάν έχει συμπληρωθεί κατάλληλα, αποθηκεύει τη καινούρια ψηφοφορία και εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας.
- 3.α.5 Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα.
- 3.α.6 Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1.1

- (3.α.4).α.1 Το σύστημα ελέγχει τη φόρμα και βρίσκει ότι τα πεδία δεν έχουν συμπληρωθεί κατάλληλα.
- (3.α.4).α.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Σφάλμα κατά τη συμπλήρωση της φόρμας»
- (3.α.4).α.3 Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα.
- (3.α.4).α.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα
- 3.α.2 της Εναλλακτικής Ροής 1.

Εναλλακτική Ροή 2

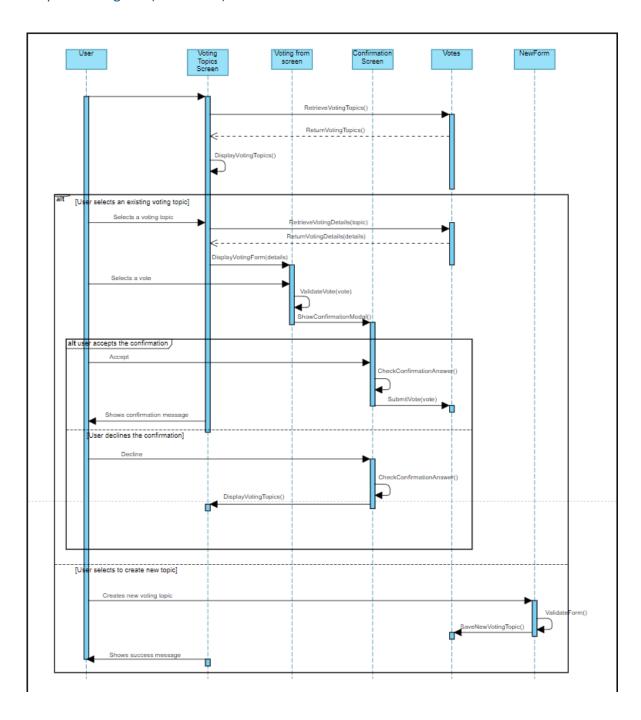
5.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να μην ψηφίσει και κλείνει το παράθυρο.

5.α.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3

- 7.α.1 Ο χρήστης πατάει ακύρωση στο μήνυμα επιβεβαίωσης.
- 7.α.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Sequence diagram (use case 7):



USE CASE 8 (βασικό)

Δημιουργία Εξατομικευμένων Προσφορών Βασική Ροή

- 1. Ο διαχειριστής επιλέγει «Δημιουργία των εξατομικευμένων προσφορών»
- 2. Το σύστημα εμφανίζει στο διαχειριστή τους premium χρήστες.
- 3. Ο διαχειριστής επιλεγεί ένα premium χρήστη.
- 4. Το σύστημα ανακτά από τους αισθητήρες τις μετρήσεις και βάσει αυτών προτείνει στον διαχειριστή πιθανές εκπτώσεις για την προσφορά.
- 5. Ο διαχειριστής επιλεγεί μια από τις προτάσεις του συστήματος.
- 6. Το σύστημα εμφανίζει πεδία προς συμπλήρωση για τις λεπτομέρειες της προσφοράς όπως και για τους πόντους που απαιτούνται για την εξαργύρωση της.
- 7. Ο διαχειριστής συμπληρώνει τα στοιχεία και επιλέγει καταχώριση.
- 8. Το σύστημα ελέγχει τα πεδία.
- 9. Το σύστημα αποθηκεύει την προσφορά και εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας.
- 10. Ο διαχειριστής κλείνει το μήνυμα.
- 11. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

- 4.α.1 Το σύστημα δεν έχει αρκετές πληροφορίες καθώς ο χρήστης έχει ενεργοποιήσει το premium για λιγότερο από μία μέρα .
- 4.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον διαχειριστή και επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

- 7.α.1 Ο διαχειριστής συμπληρώνει λανθασμένα τα στοιχεία.
- 7.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το διαχειριστή και το σύστημα επιστρέφει στην αρχική του οθόνη.

Sequence diagram (use case 8):

