

Sequence diagrams v1.0

PocketGym



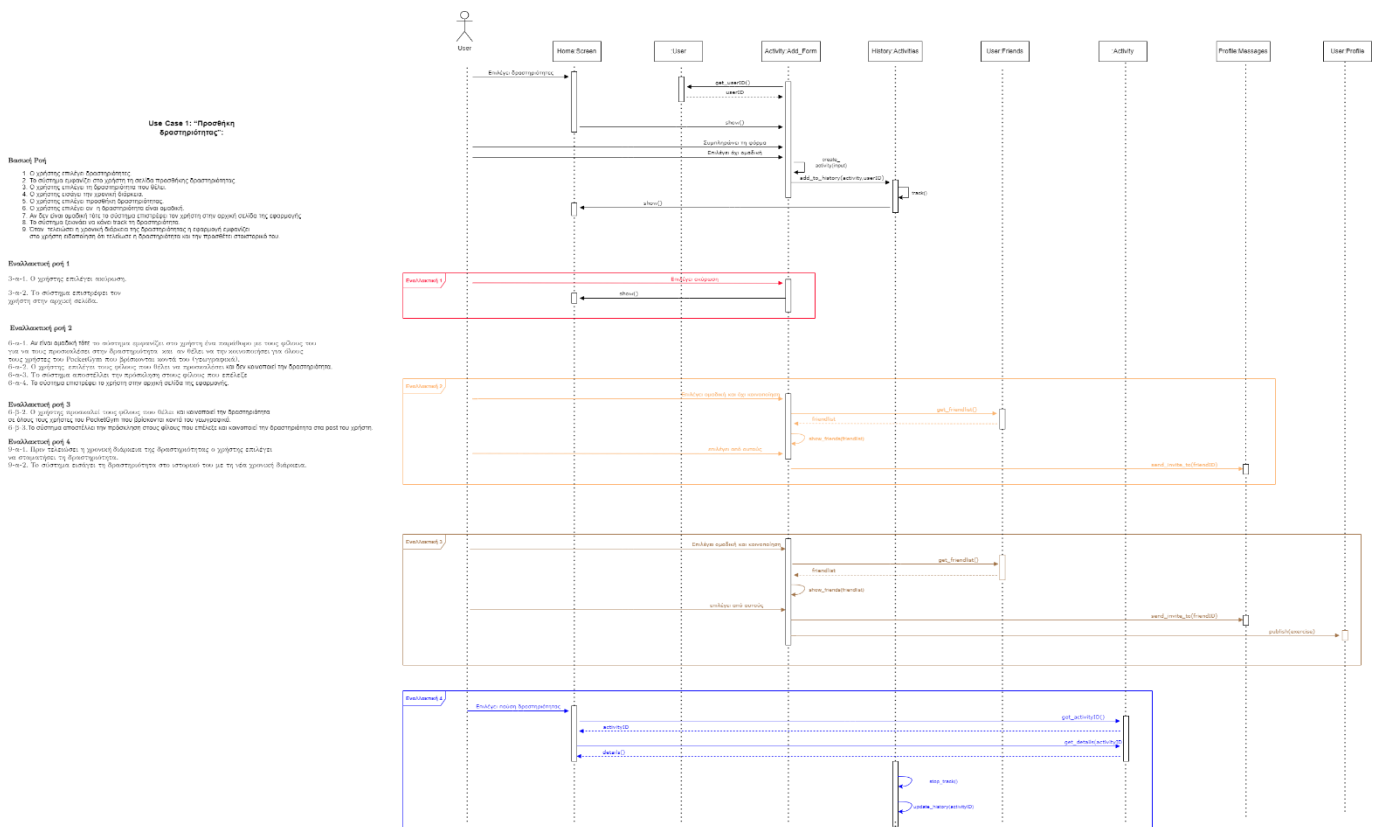
Ιούνιος 2022

1 Μέλη της ομάδας και ρόλος

PocketGym		
Όνομα	ΑΜ	Ρόλος
Γαβριλιάδης Απόστολος	1057759	co-editor
Τζαβέλλας Κωνσταντίνος	1051317	co-editor
Παλαιολόγος Κωνσταντίνος	1047112	co-editor
Ξηρογιάννης Κωνσταντίνος	1047186	co-editor

Για την υλοποίηση των Sequence diagrams χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία <https://app.diagrams.net>, imgur και LibreOffice Writer. Το λογότυπο δημιουργήθηκε μέσω του wix.com

(Δεν έχουν γίνει αλλαγές από την έκδοση v0.2)



Sequence Diagram 2: Αγορά συνδρομής

Use Case 2: "Αγορά συνδρομής"

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει το κατάστημα της εφαρμογής
2. Το σύστημα εμφανίζει τις συνδρομές καθώς και τις τιμές τους
3. Ο χρήστης επιλέγει την συνδρομή που θέλει
4. Ο χρήστης επιλέγει αν θέλει να γίνει αυτόματα η επόμενη της συνδρομής του
5. Το σύστημα του εμφανίζει τους διαθέσιμους τρόπους πληρωμής (Google pay / Credit Card)
6. Ο χρήστης επιλέγει Google pay
7. Ο χρήστης επιλέγει επιβεβαίωση
8. Το σύστημα ελέγχει αν η αγορά είναι επιτυχής
9. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για την επιτυχία της αγοράς του
10. Ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής
11. Το σύστημα κάνει ένα virtual tour των προνομίων που ως premium χρήστης

Εναλλακτική ροή 1

- 3-a-1. Ο χρήστης επιλέγει επιστροφή
- 3-a-2. Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα

Εναλλακτική ροή 2

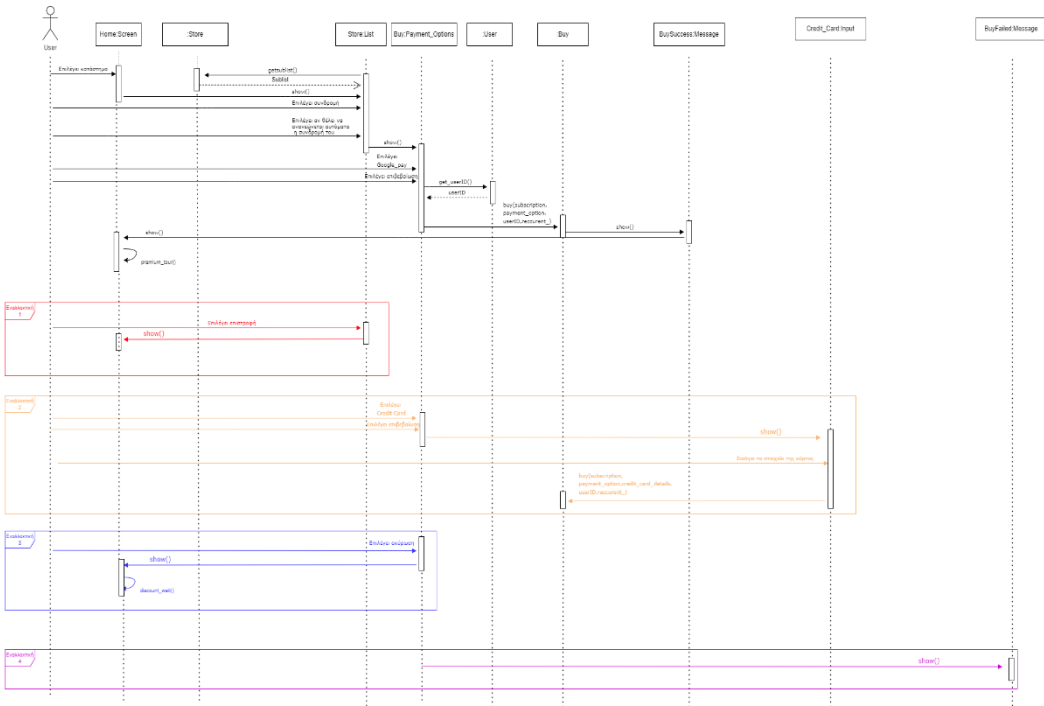
- 6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει Credit card
- 6-a-2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη ένα παράθυρο για να συμπληρώσει το στοιχείο της κάρτας του (inc. card number, card holder name, expiry date)
- 6-a-3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα στοιχεία του
- 6-a-4. Επιστροφή στο βήμα 6 της βασικής ροής

Εναλλακτική ροή 3

- 7-a-1. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση
- 7-a-2. Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα
- 7-a-3. Το σύστημα παραμένει 24 ώρες και εμφανίζει στο χρήστη ειδοποίηση προσφοράς 20% στην αγορά της συνδρομής του

Εναλλακτική ροή 4

- 8-a-1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι η αγορά του ήταν ανεπιτυχής
- 8-a-2. Επιστροφή στο βήμα 5 της βασικής ροής



Sequence Diagram 3: Πρόταση αυτοματοποιημένου προγράμματος γυμναστικής

Βασική ροή

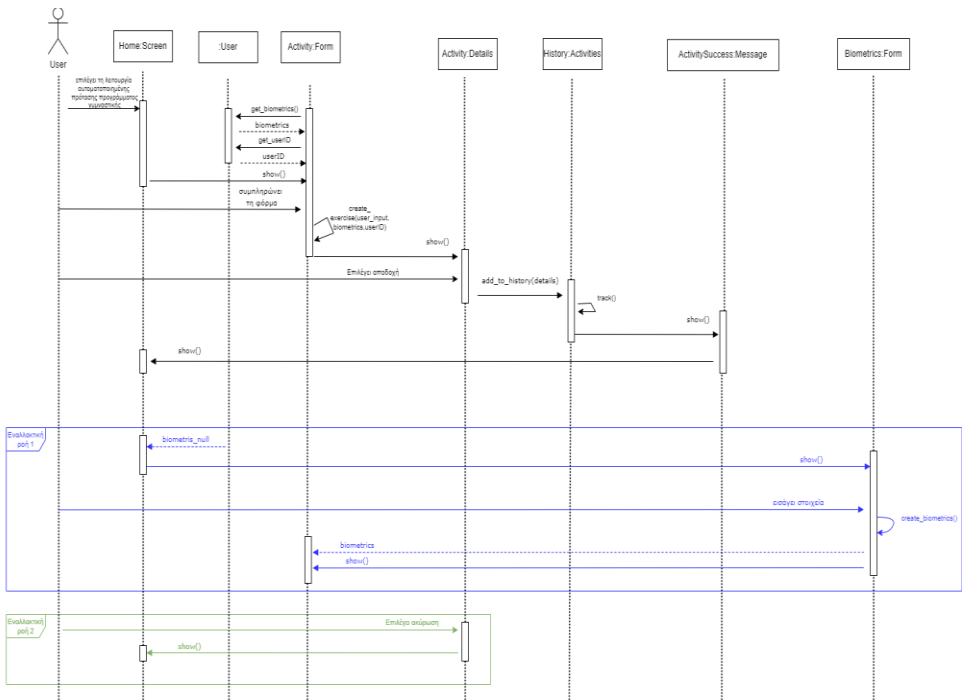
1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία αυτοματοποιημένης πρότασης προγράμματος γυμναστικής.
2. Το σύστημα ανακτά τα βιομετρικά στοιχεία του χρήστη (βάρος, ηλικία, ύψος).
3. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη το είδος της άσκησης που θέλει να ακολουθήσει (σπάροι, είδος άσκησης, βαθμός δυσκολίας, διαθέσιμος χρόνος κτλ).
4. Ο χρήστης εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία εισαγωγής στο σύστημα.
5. Το σύστημα επεξεργάζεται τα στοιχεία εισαγωγής και εφόσον είναι επαρκή καταλήγει στο ιδανικό πρόγραμμα γυμναστικής και το εμφανίζει στον χρήστη.
6. Ο χρήστης αποδέχεται την πρόταση του συστήματος πατώντας αποδοχή.
7. Το σύστημα προσθέτει το επιλεγμένο πρόγραμμα γυμναστικής στο προφίλ του χρήστη και ξεκινά την καταγραφή του.
8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς επιλογής προγράμματος.
9. Το σύστημα ανακατευθύνει το χρήστη στην αρχική οθόνη του συστήματος.

Εναλλακτική ροή 1

- 5-a-1. Το σύστημα αναγκάζει μια επαρκή στοιχεία εισαγωγής εισδοσεί το χρήστη ζητώντας αναθεώρηση ή προσθήκη των στοιχείων που λείπουν.
- 5-a-2. Ο χρήστης εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία και πατάει ολοκλήρωση.
- 5-a-3. Επιστροφή στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση.
- 6-a-2. Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα.



Sequence Diagram 4: Δημιουργία λογαριασμού



- Βασικά σημεία:
1. Ο χρήστης επιθυμεί διανομή/παραλαβή
 2. Το σύστημα καταγράφει τον χρήστη ή τον διανομέα/παραλαβέα
 3. Ο χρήστης ή ο διανομέας/παραλαβέας επιθυμεί να επιβεβαιώσει email του και προσαρτάει το βιομετρικό χαρακτηριστικό του (χέρι, δάκτυλο, πηχίδα, κ.ο.κ.)
 4. $\varphi_{\text{χρήστης}} \rightarrow \varphi_{\text{δυναμικού}}$ και $\varphi_{\text{δυναμικού}} \rightarrow \varphi_{\text{παραλαβέα}}$ και μπορεί επιπλέον
 5. Το σύστημα μπορεί να τα επιβεβαιώσει μεταξύ του χρήστη ή του διανομέα
 6. Το σύστημα καταγράφει τη σύνδεση του διανομέα/παραλαβέα με τον χρήστη και την έκδοση επιπλέον με τη στιγμή που ο χρήστης ή ο διανομέας/παραλαβέας επιθυμεί να αποχωρήσει
 7. Ο χρήστης επιθυμεί επιβεβαίωση
 8. Το σύστημα συνδέεται με τη βάση δεδομένων και διανομείς ή παραλαβείς το διανομείς του χρήστη
 9. Το σύστημα καταγράφει επίσης δεδομένους για την επιθυμία διανομής/παραλαβής χρήστη και μεταφέρει τα αποτελέσματα στην αρχική οθόνη της εφαρμογής
 10. Το σύστημα μπορεί να επιβεβαιώσει με τον χρήστη ή τον διανομέα/παραλαβέα με τον χρήστη αν επιθυμεί να αποχωρήσει με premium συνδρομή, να αποχωρήσει από τη χρήση ή να θέσει να παύσει στην άμεση της
 11. Ο χρήστης επιθυμεί να βγει

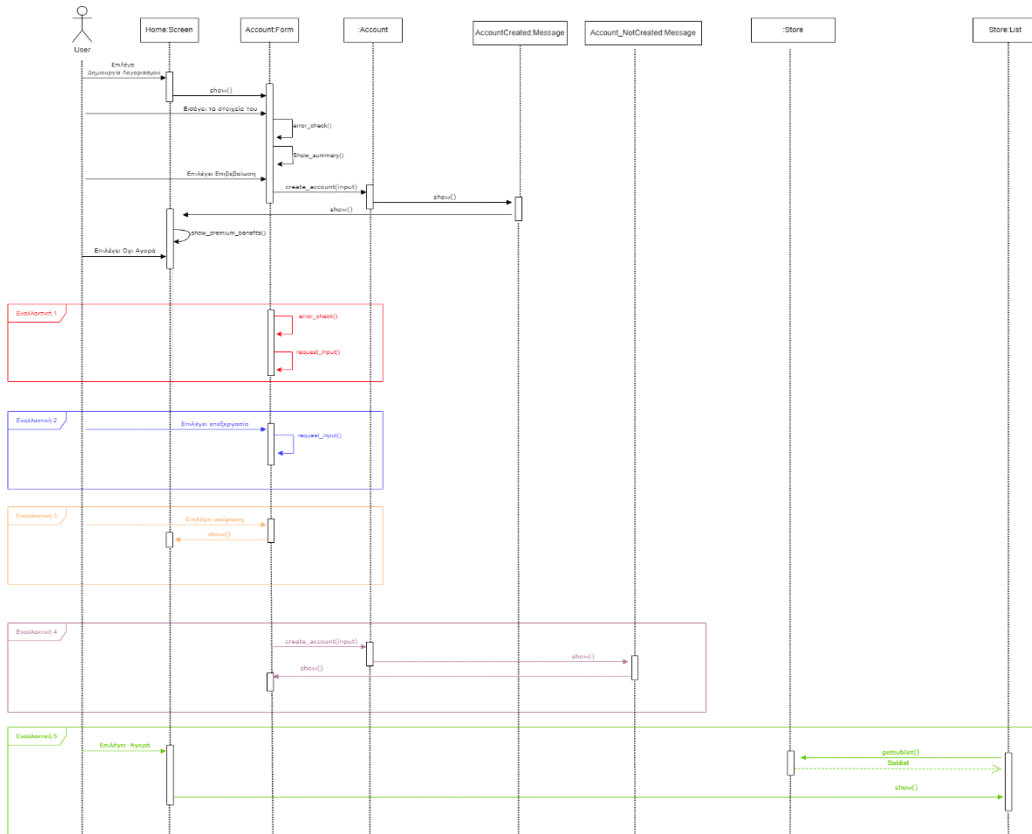
Εναλλακτική ροή 1
5-a-1. Εάν τα εισηγμένα στοιχεία του χρήστη δεν είναι έγκυρα, επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής

Εναλλακτική ροή 2
6-α-1. Ο χρήστης επιλέγει επεξεργασία.
6-α-2. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3
6-β-1. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση .
6-β-2. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην αρχική σελίδα εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 4
7-a-1. Το σύστημα δεν καταφέρνει να συνδεθεί με τη βάση δεδομένων ή υπάρχει σφάλμα στη δημιουργία λογαριασμού του χρήστη.
7-a-2. Το σύστημα επιστρέφει μήνυμα σφάλματος στο χρήστη.
7-a-3. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 5
10-α-1. Ο χρήστης επιλέγει ναι.
10-α-2. Το σύστημα τον μεταφέρει στο κατάστημα της εφαρμογής.



Sequence Diagram 5: Αποστολή instant message

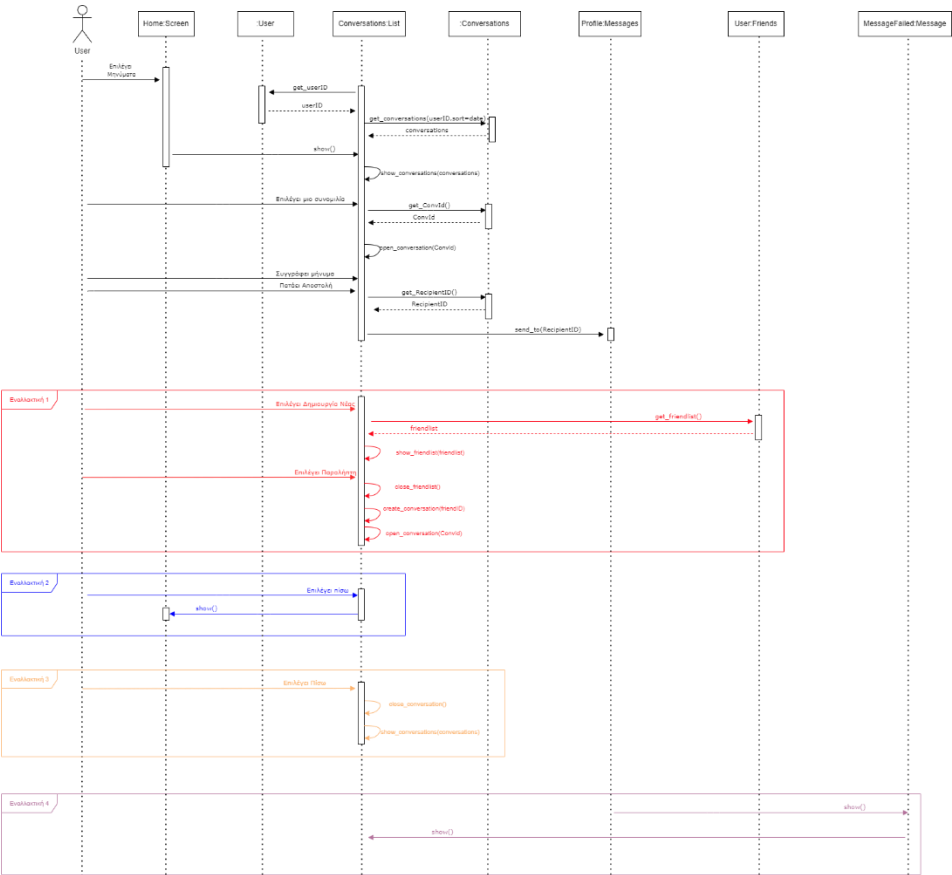
Use Case 5: "Αποστολή Instant Message":
Βασική ροή
1. Ο χρήστης επιλέγει μήνυμα.
2. Το σύστημα του εμφανίζει τις πρόσφατες συνομιλίες του.
3. Ο χρήστης επιλέγει μία από αυτές.
4. Το σύστημα του ανοίγει τη συνομιλία.
5. Ο χρήστης συγγράφει το μήνυμά του, επισημαίνεται φωτογραφία αν το επέλεξε.
6. Ο χρήστης πατάει αποστολή.
7. Το σύστημα στέλνει το μήνυμά στον παραλήπτη και τον ειδοώνει ότι έχει νέο μήνυμα.

Εναλλακτική ροή 1
3-φ-1. Ο χρήστης επιλέγει διαφορετικό νέο συνομιλία
3-φ-2. Το σύστημα του εμφανίζει τους φίλους του.
3-φ-3. Ο χρήστης επιλέγει έναν από τους φίλους του.
3-φ-4. Επιστροφή στο βήμα 4 της αρχικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2
3-φ-1. Ο χρήστης επιλέγει πίσω
3-φ-2. Επιστροφή στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

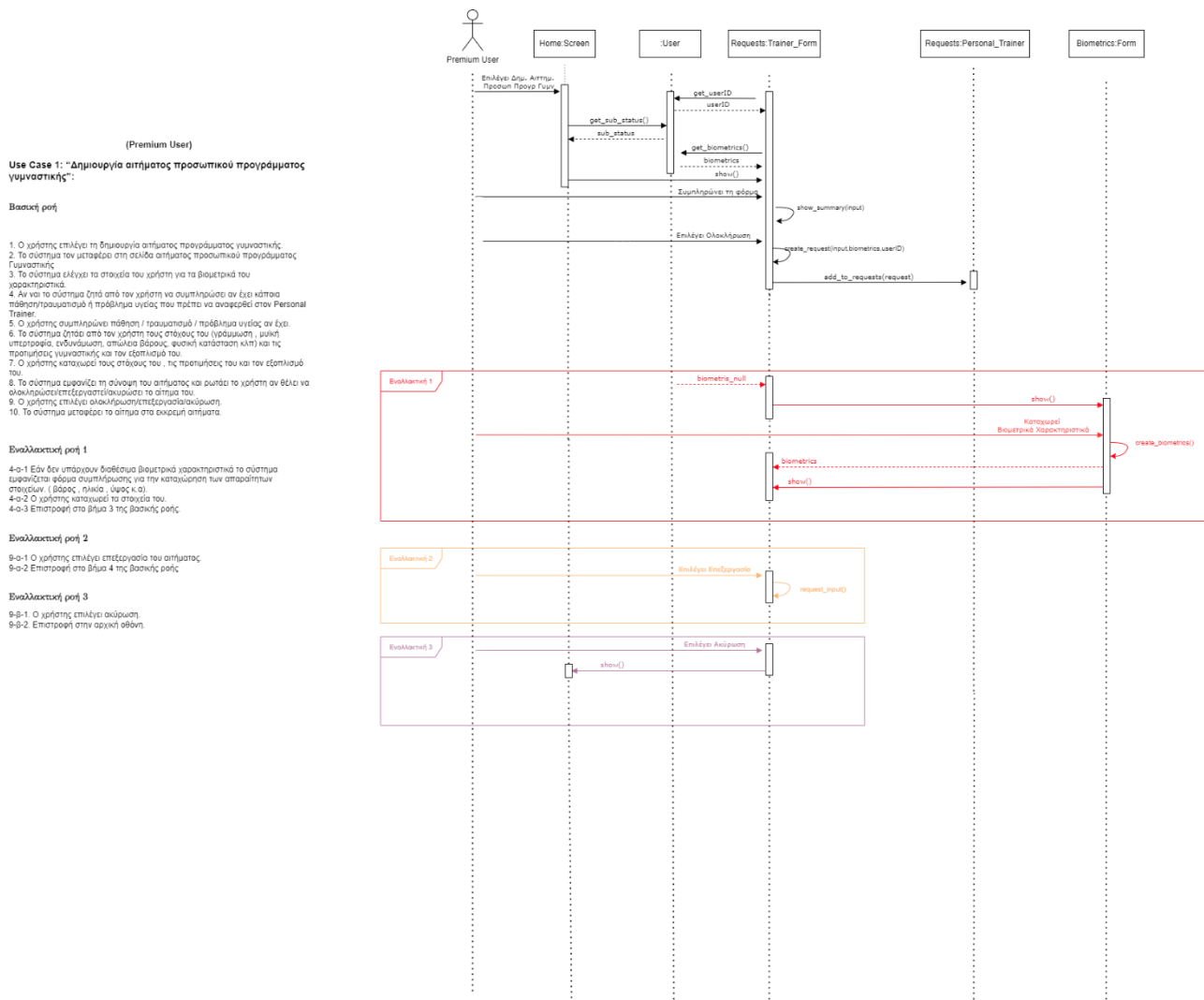
Εναλλακτική ροή 3
5-φ-1. Ο χρήστης επιλέγει πίσω
5-φ-2. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 4
7-φ-1. Το σύστημα δεν καταφέρει να στείλει το μήνυμά στον παραλήπτη.
7-φ-2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι δεν στάλθηκε το μήνυμά του.
7-φ-3. Επιστροφή στο βήμα 4 της αρχικής ροής.



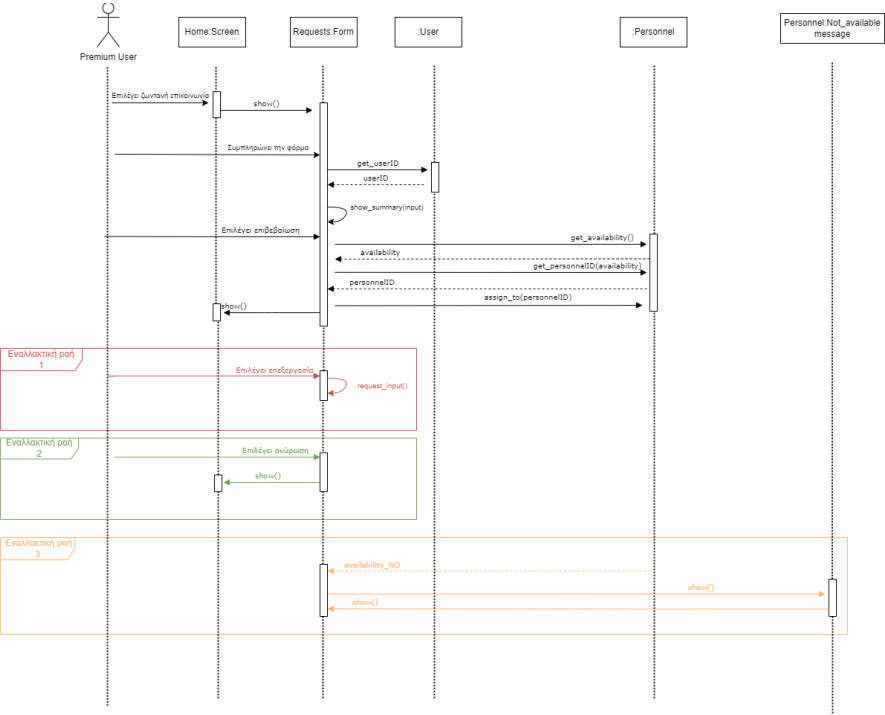
2.2 Premium Χρήστης

Sequence Diagram 1: Δημιουργία αιτήματος προσωπικού προγράμματος γυμναστικής



Sequence Diagram 2: Χρονοπρογραμματισμός ζωντανής επικοινωνίας

- Βασική ροή
1. Ο χρήστης επιλέγει ζωντανή επικοινωνία
 2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη μια φόρμα για συμπλήρωση (στοιχεία αιτήματος , με τι ειδικό θέλει να επικοινωνήσει , ημερομηνία και ώρα , τι τρόπο επικοινωνίας επιθυμεί κ.α.)
 3. Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα.
 4. Το σύστημα εμφανίζει τη σύνοψη του ραντεβού (ημερομηνία, ώρα, τρόπο επικοινωνίας) και ζητάει επιβεβαίωση/επεξεργασία/ακύρωση.
 5. Ο χρήστης επιλέγει επιβεβαίωση/επεξεργασία/ακύρωση.
 6. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει διαθέσιμος συνεργάτης για την επιλεγμένη ημερομηνία και αν ναι καταχωρεί τον συνεργάτη για την επιλεγμένη μέρα και ώρα.
 7. Επιστροφή στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.
- Εναλλακτική ροή 1
- 6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει επεξεργασία.
 - 6-a-2. Το σύστημα επιστρέφει το χρήστη στο βήμα 3 της βασικής ροής.
- Εναλλακτική ροή 2
- 6-β-1. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση.
 - 6-β-2. Επιστροφή στην αρχική οδόνη.
- Εναλλακτική ροή 3
- 7-a-1. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως δεν υπάρχει διαθέσιμος συνεργάτης στην ημερομηνία καταχώρησης.
 - 7-a-2. Το σύστημα επιστρέφει το χρήστη στο βήμα 3.



Sequence Diagram 3: Δημιουργία αιτήματος προσωπικού διατροφολογίου

Use Case 3: "Δημιουργία αιτήματος προσωπικού διατροφολογίου":

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει τη δημιουργία αιτήματος προσωπικού διατροφολογίου.
2. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία του χρήστη για τα βιομετρικά του χαρακτηριστικά.
3. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη φόρμα δημιουργίας αιτήματος διατροφολογίου.
4. Ο χρήστης καταχωρεί τις διατροφολογικές προτιμήσεις του, καθώς και την ύπαρξη ή όχι αλλεργιών.
5. Το σύστημα εμφανίζει τη σύνταξη του αιτήματος και ρωτάει το χρήστη αν θέλει να ολοκληρώσει/επιβεβαιώσει/ακυρώσει το αίτημα.
6. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την ολοκλήρωση του αιτήματος.
7. Το σύστημα καταχωρεί το αίτημα στα εκκρεμεία αιτήματα.

Εναλλακτική ροή 1

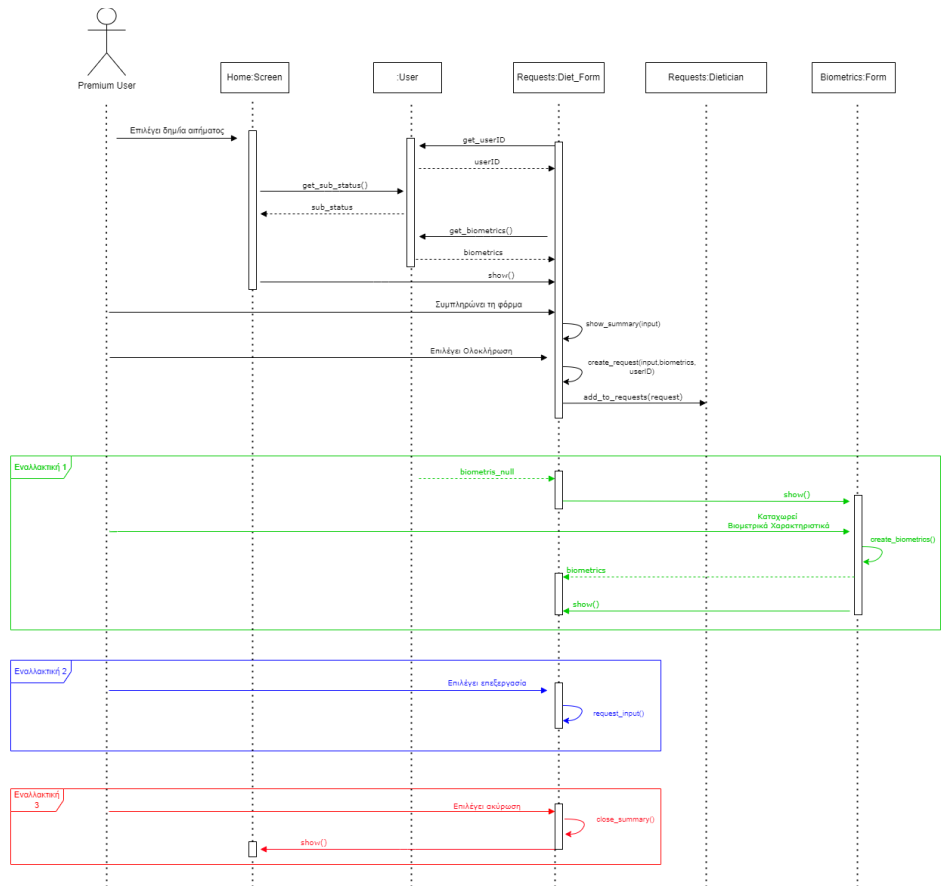
- 3-a-1. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμα βιομετρικά χαρακτηριστικά το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη το πεδίο καταχώρησης των απαραίτητων στοιχείων (βάρος, ηλικία, ύψος κ.α).
- 3-a-2. Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία του.
- 3-a-3. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη φόρμα δημιουργίας αιτήματος διατροφολογίου.
- 3-a-4. Επιστροφή στο βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει επιβεβαίωση του αιτήματος.
- 6-a-2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη φόρμα δημιουργίας αιτήματος διατροφολογίου.
- 6-a-3. Επιστροφή στο βήμα 4 της βασικής ροής.

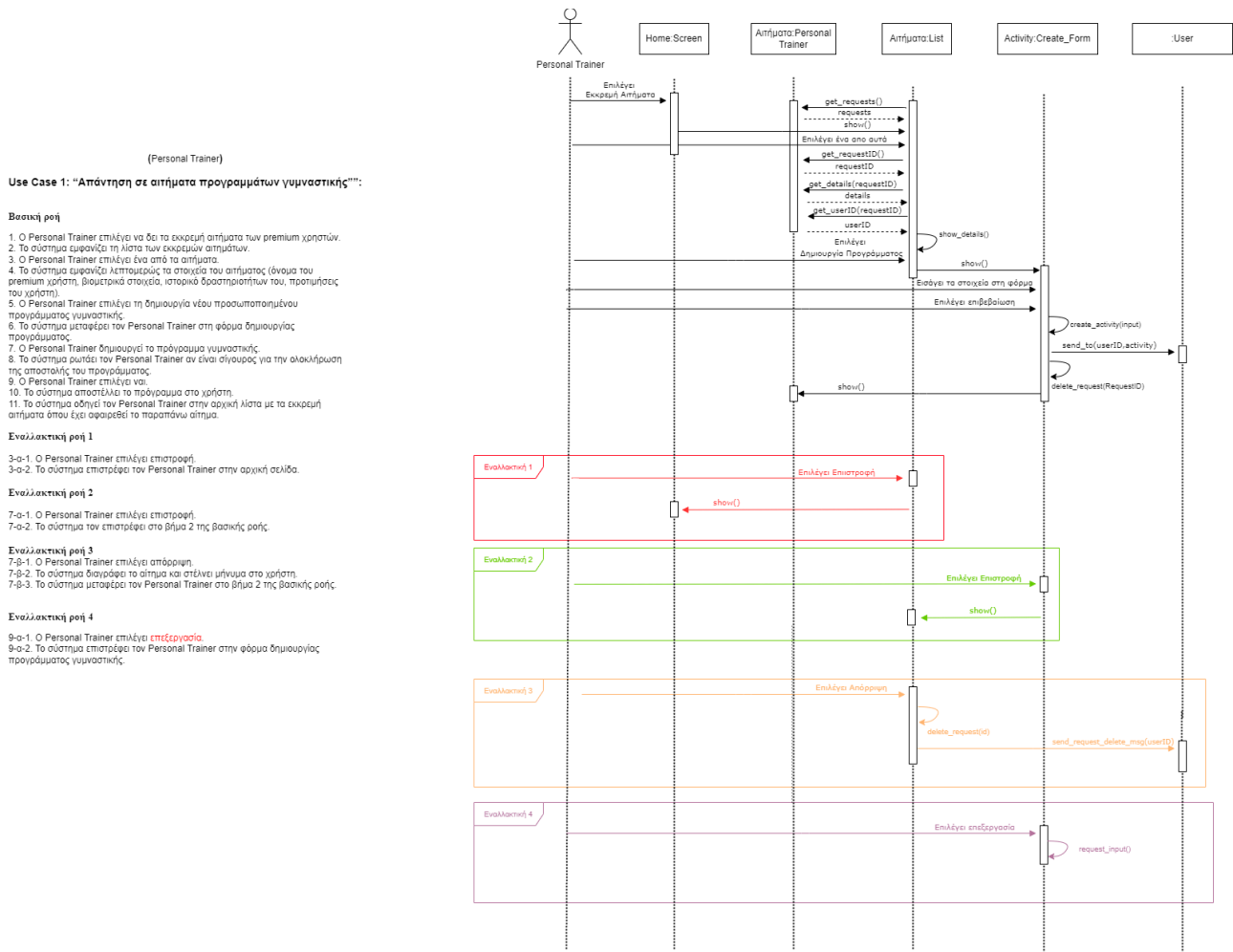
Εναλλακτική ροή 3

- 6-b-1. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση.
- 6-b-2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την αρχική οθόνη της εφαρμογής.



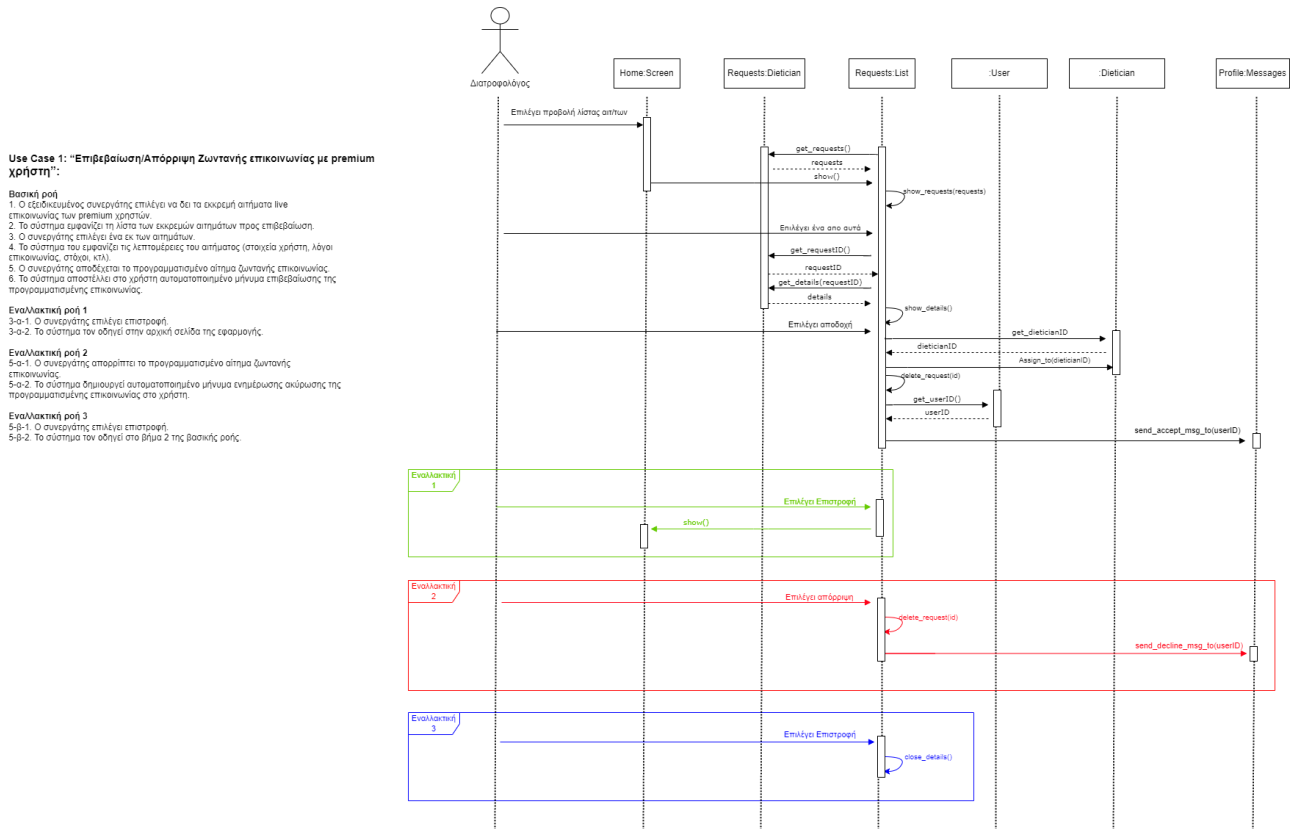
2.3 Personal Trainer

Sequence Diagram: Απάντηση σε αιτήματα προσωπικών προγραμμάτων γυμναστικής



2.4 Διατροφολόγος

Sequence Diagram 1: Επιβεβαίωση/απόρριψη ζωντανής επικοινωνίας με premium χρήστη



Sequence Diagram 2: Απάντηση σε αίτημα προσωπικού διατροφολογίου

(Διατροφολόγος)

Use Case 2: "Απάντηση σε αίτημα προσωποποιημένου προγράμματος διατροφολογίου":

Βασική ροή

1. Ο διατροφολόγος επιλέγει να δει τα εκκρεμή αιτήματα των premium χρηστών.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των εκκρεμών αιτημάτων.
3. Ο διατροφολόγος επιλέγει ένα από τα αιτήματα.
4. Το σύστημα εμφανίζει λεπτομερώς τα στοιχεία του αιτήματος (όνομα του premium χρήστη, βιομετρικά στοιχεία, αλλεργίες/ιατρικές παθήσεις, διατροφολογικές προτιμήσεις του χρήστη).
5. Ο διατροφολόγος επιλέγει τη δημιουργία νέου **διατροφολογίου**.
6. Το σύστημα οδηγεί τον διατροφολόγο στη φόρμα δημιουργίας διατροφολογικού προγράμματος.
7. Ο διατροφολόγος διαμορφώνει το πρόγραμμα διατροφής.
8. Ο διατροφολόγος επιβεβαιώνει την ολοκλήρωση.
9. Το σύστημα αποστέλλει το πρόγραμμα στο χρήστη.
10. Το σύστημα οδηγεί τον διατροφολόγο στην αρχική λίστα με τα εκκρεμή αιτήματα όπου έχει αφαιρεθεί το παρόντων αίτημα

Εναλλακτική ροή 1

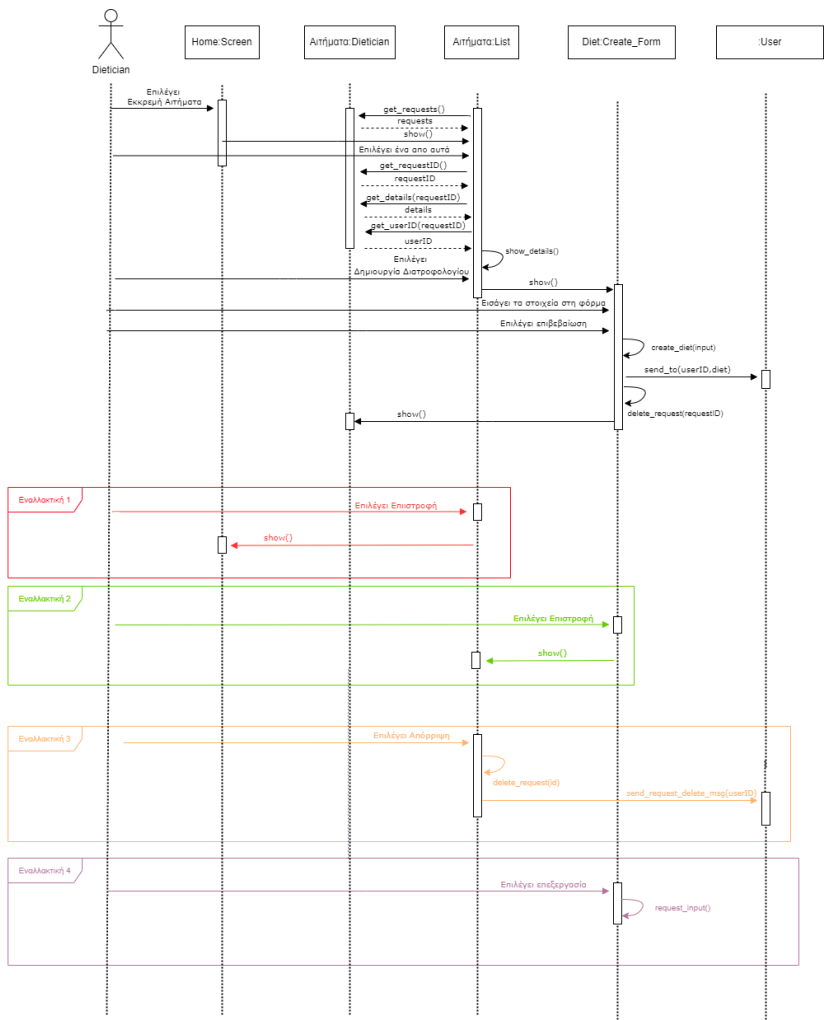
- 3-a-1. Ο διατροφολόγος επιλέγει επιστροφή.
- 3-a-2. Το σύστημα επιστρέφει τον διατροφολόγο στην αρχική σελίδα.

Εναλλακτική ροή 2

- 5-a-1. Ο διατροφολόγος επιλέγει επιστροφή.
- 5-a-2. Το σύστημα επιστρέφει τον διατροφολόγο στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3

- 5-β-1. Ο διατροφολόγος **επιλέγει αποδοχή**.
- 5-β-2. Το σύστημα διαγράφει το αίτημα και στέλνει μήνυμα στο χρήστη.
- 5-β-3. Το σύστημα επιστρέφει τον διατροφολόγο στο βήμα 2 της βασικής ροής.



2.5 Αρθρογράφος

Sequence Diagram: Δημιουργία άρθρου

Αρθρογράφος

Use Case 1: "Δημιουργία άρθρου":

Βασική ροή

- 1. Ο αρθρογράφος επιλέγει δημιουργία άρθρου.
- 2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη την φόρμα συμπλήρωσης τίτλου, κειμένου του άρθρου.
- 3. Ο αρθρογράφος εισάγει τίτλο, κείμενο και φωτογραφίες, αν επιθυμεί, και πατάει δημοσίευση.
- 4. Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί τα απαραίτητα πεδία (τίτλος) και για τυχόν ορθογραφικά λάθη και προσβλητικά σχόλια.
- 5. Το σύστημα εμφανίζει τη σύνοψη του άρθρου του δημιουργού και ζητάει επιβεβαίωση/επεξεργασία/ακύρωση από τον δημιουργό του.
- 6. Ο αρθρογράφος επιλέγει επιβεβαίωση.
- 7. Το σύστημα δημοσιεύει το άρθρο.

Εναλλακτική ροή 1

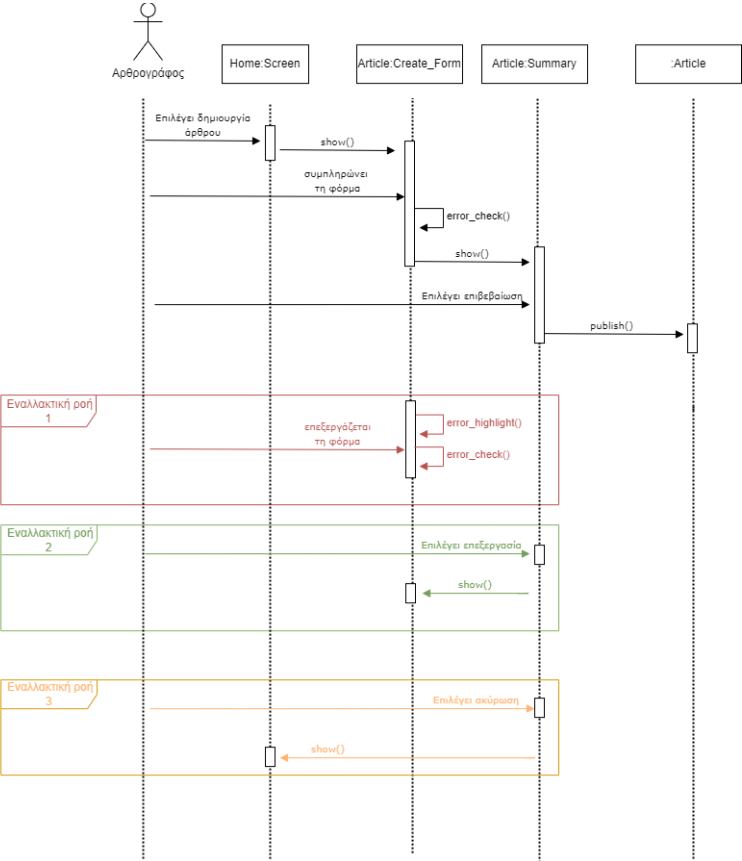
- 5-α-1. Εάν το άρθρο περιέχει ορθογραφικά λάθη ή προσβλητικό περιεχόμενο, το σύστημα εμφανίζει στον αρθρογράφο highlighted τα πεδία που ήταν λάθος και πρέπει να επεξεργαστούν.
- 5-α-2. Ο αρθρογράφος επεξεργάζεται το άρθρο του κατάλληλα και πατάει επιβεβαίωση.
- 5-α-3. Επιστροφή στο βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 6-α-1. Ο αρθρογράφος επιλέγει επεξεργασία.
- 6-α-2. Το σύστημα εμφανίζει στον αρθρογράφο τη φόρμα δημιουργίας άρθρου.

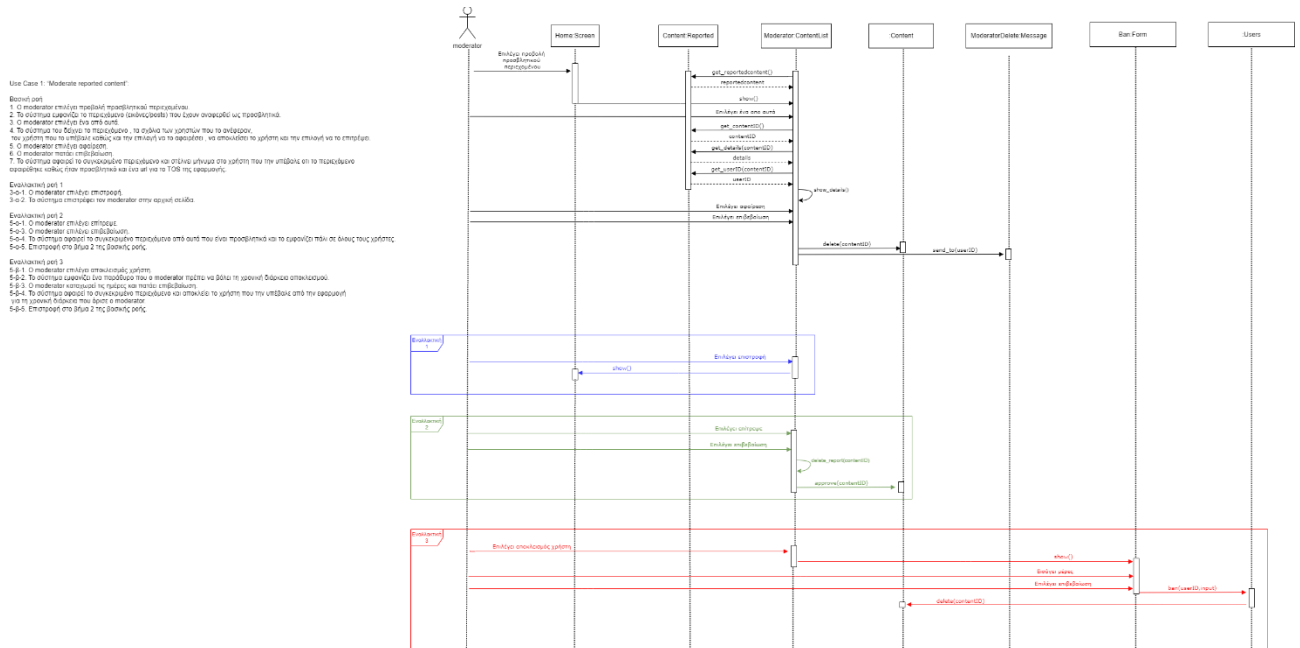
Εναλλακτική ροή 3

- 6-β-1. Ο αρθρογράφος επιλέγει ακύρωση.
- 6-β-2. Το σύστημα εμφανίζει στον αρθρογράφο αρχική σελίδα της εφαρμογής



2.6 Moderator

Sequence Diagram: Moderate reported content



2.7 Auto Moderator

Sequence Diagram: Auto moderate images

Use Case 1: "Auto moderator":

Βασική ροή

1. Ένας χρήστης ανεβάζει μια φωτογραφία.
2. Το σύστημα κάνει κλήση στο amazon recognition api με αυτή τη φωτογραφία.
3. Το api επιστρέφει τα αποτελέσματα.
4. Το σύστημα ελέγχει το ModerationalLabel στην πιο επιστροφή.
5. Το σύστημα ελέγχει το Top-level category, το second level category καθώς και το MisClassification.
6. Το σύστημα αποφασίζει αν η εικόνα είναι προβληματική και αν ναι, την στέλνει και φροντίζει στο χρήστη κατάλληλο μήνυμα ειδοποίησης.

Εναλλακτική ροή 1

- 3-a-1. Το api δεν επιστρέφει αποτελέσματα.
- 3-a-2. Το σύστημα μεταφέρει την εικόνα για έλεγχο σε έναν moderator.
- 3-a-3. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι η εικόνα του πρέπει να ελεγχθεί από moderator.

Εναλλακτική ροή 2

- 6-a-1. Το σύστημα αποφασίζει ότι η εικόνα δεν είναι προβληματική και φροντίζει στο χρήστη μήνυμα επιτυχίας.

