

Sequence diagrams v0.1

PocketGym



Μάιος 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](https://imgur.com) και [LibreOffice Writer](https://www.libreoffice.org/). Το λογότυπο δημιουργήθηκε μέσω του [wix.com](https://www.wix.com)

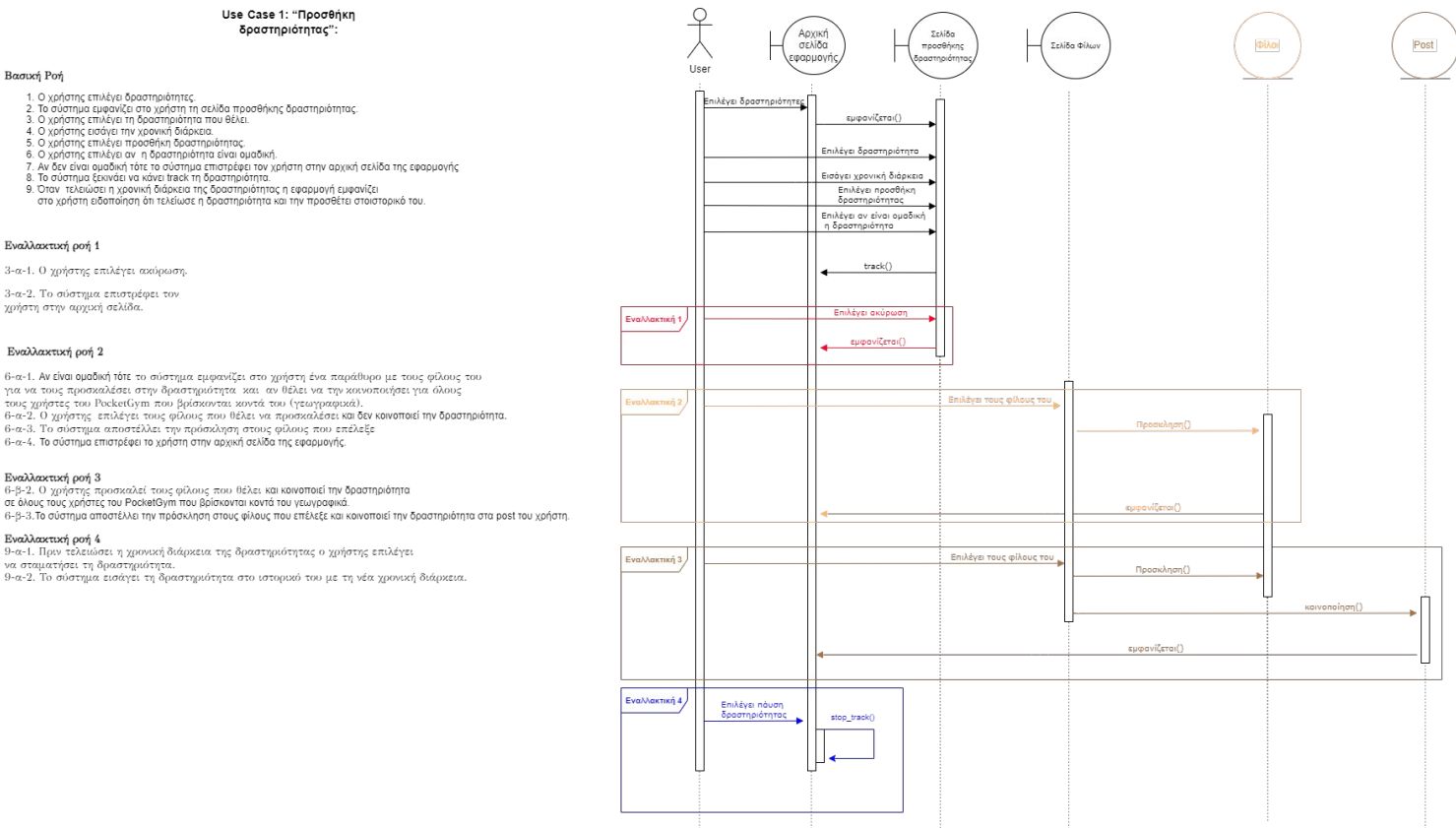
2 Sequence Diagrams

Ακολουθούν τα sequence diagrams των διαφόρων περιπτώσεων χρήσης ανά actor:

Οι εικόνες είναι clickable, ώστε να δίνεται η δυνατότητα εμφάνισης σε πλήρη ανάλυση

2.1 Χρήστης

Sequence Diagram 1: Προσθήκη δραστηριότητας



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 γίνεται αυτόματα η ενημέρωση 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 ήταν 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 του ως premium χρήστης.

Εναλλακτική ροή 1

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

Εναλλακτική ροή 2

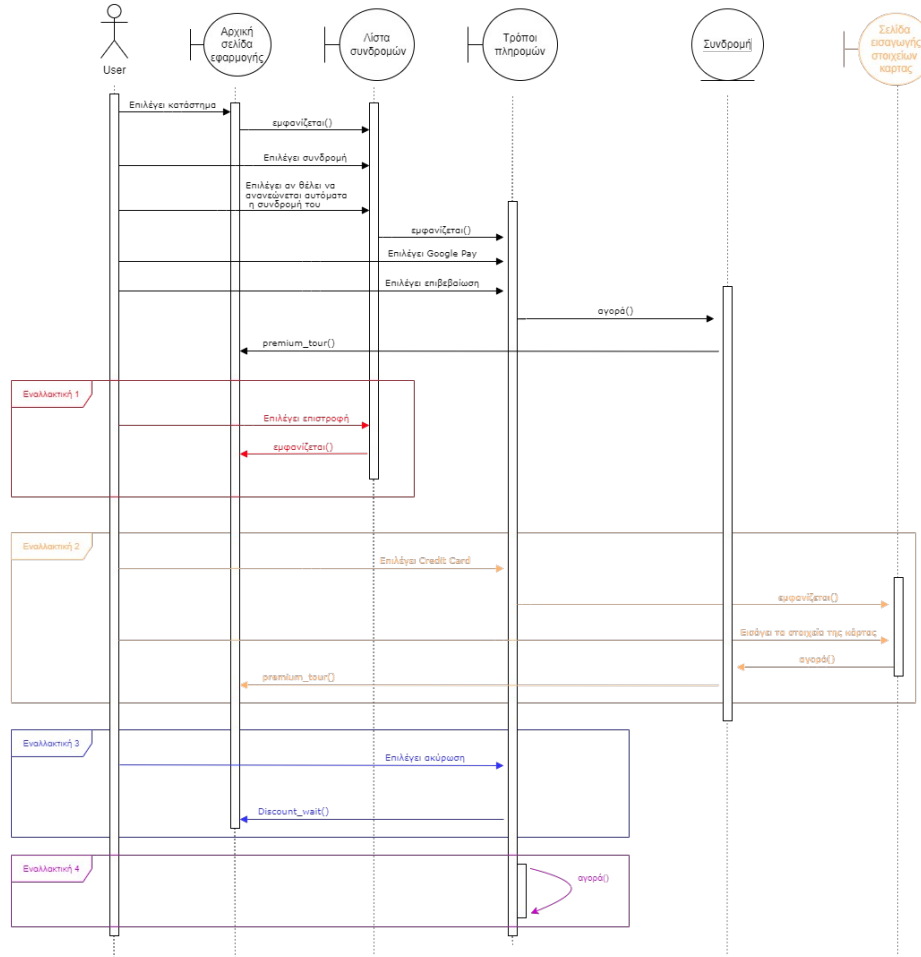
- 6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει Credit card.
6-a-2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη ένα παράθυρο για να συμπληρώσει τα στοιχεία της κάρτας του (cvc, card number, card holder name, expiry date).
6-a-3. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του.
6-a-4. Επιστροφή στο βήμα 8 της βασικής ροής.

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 περιμένει 24 ώρες και εμφανίζει στο χρήστη ειδοποίηση προσφοράς 20% στην αγορά της συνδρομής του.

Εναλλακτική ροή 4

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



Sequence Diagram 3: Πρόταση αυτοματοποιημένου προγράμματος γυμναστικής

Βασική ροή

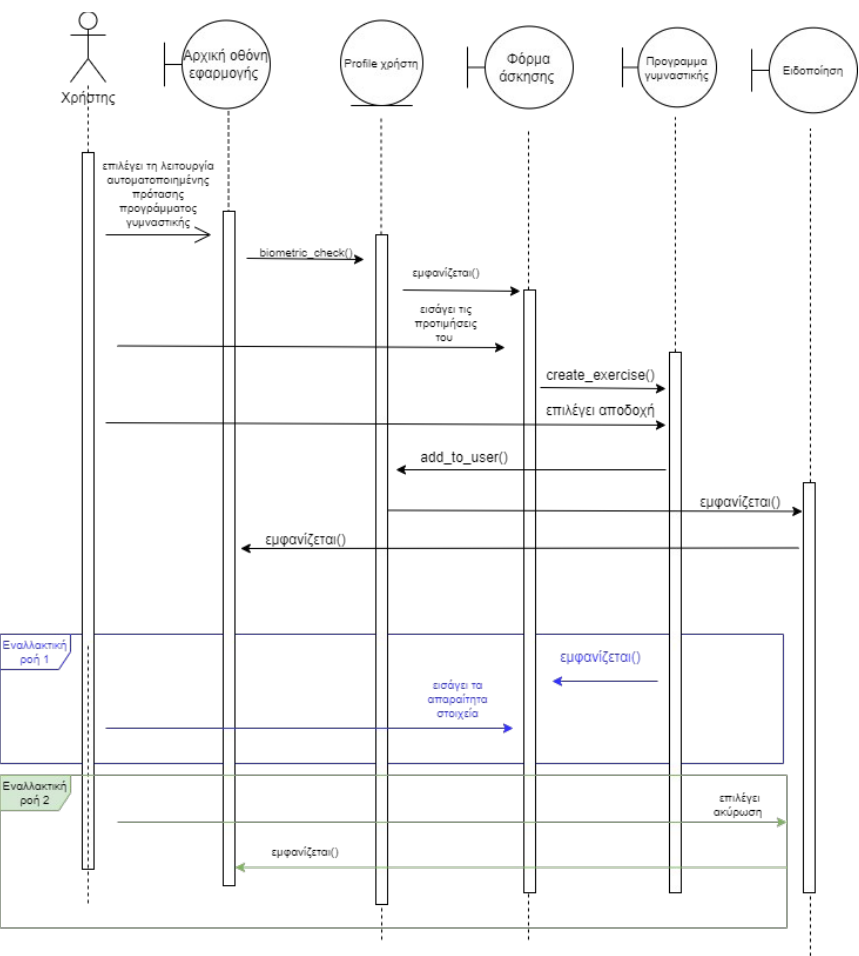
1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία αυτοματοποιημένης πρότασης προγράμματος γυμναστικής.
2. Το σύστημα ανακτά τα βιομετρικά στοιχεία του χρήστη (βάρος, ηλικία, ύψος).
3. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη το είδος της άσκησης που θέλει να ακολουθήσει (στόχοι, είδος άσκησης, βαθμός δυσκολίας, διαθέσιμος 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-α-1. Το σύστημα ανιχνεύει μη επαρκή στοιχεία εισαγωγής ειδοποιεί το χρήστη ζητώντας αναθεώρηση ή προσθήκη των στοιχείων που λείπουν.
- 5-α-2. Ο χρήστης εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία και πατάει ολοκλήρωση.
- 5-α-3. Επιστροφή στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

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



Sequence Diagram 4: Δημιουργία λογαριασμού

Use Case 3: "Δημιουργία Λογαριασμού":

- Βασική ροή
1. Ο χρήστης επιλέγει Δημιουργία Λογαριασμού.
 2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη φόρμα δημιουργίας λογαριασμού.
 3. Ο χρήστης εισάγει το όνομα , το επώνυμο , email του και προαιρετικά τα βιομετρικά χαρακτηριστικά του (ύψος, βάρος, ηλικία, κ.α) , φωτογραφία κινητή και παύσει επίσημο.
 4. Το σύστημα ελέγχει αν τα εισαγμένα στοιχεία του χρήστη είναι έγκυρα.
 5. Το σύστημα εμφανίζει τα στοιχεία του λογαριασμού του χρήστη και ζητεί επιβεβαίωση/επεξεργασία/ακύρωση από το χρήστη.
 6. Ο χρήστης επιλέγει επιβεβαίωση.
 7. Το σύστημα συνδέεται με τη βάση δεδομένων και δημιουργεί το λογαριασμό του χρήστη με τα στοιχεία που υπέβαλε.
 8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα εορταστικής για την επιτυχή δημιουργία λογαριασμού χρήστη και μεταφέρει το χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.
 9. Το σύστημα παρουσιάζει τα πλεονεκτήματα μιας premium συνδρομής και ρωτά το χρήστη αν θέλει να προβεί στην αγορά της.
 10. Ο χρήστης επιλέγει ναι ή όχι.
 11. Αν επέλεξε όχι, μεταφορά στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 1

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

Εναλλακτική ροή 2

6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει επεξεργασία.

6-a-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.

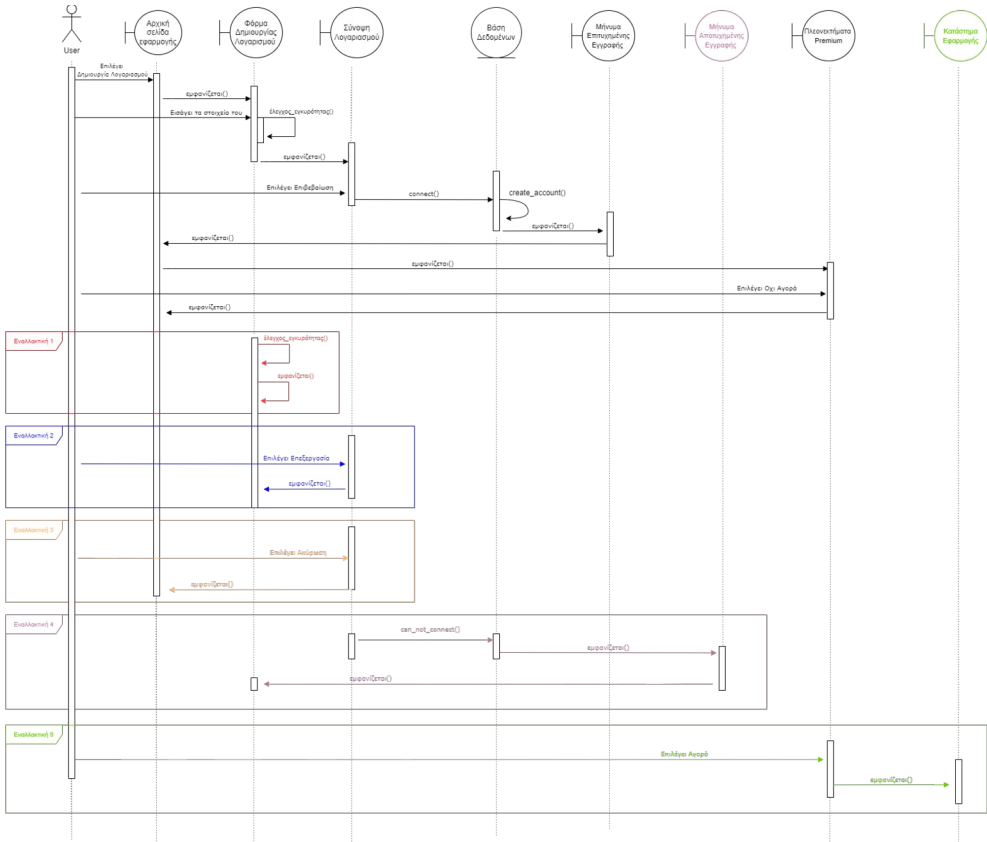
7-a-2. Το σύστημα επιστρέφει μήνυμα σφάλματος στο χρήστη.

7-a-3. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 5

10-a-1. Ο χρήστης επιλέγει ναι.

10-a-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 μηνύματα.
- 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 , επισυνάπτει φωτογραφίες αν το επιθυμεί
- 6. Ο χρήστης πατάει αποστολή.
- 7. Το σύστημα στέλνει το μήνυμα στον παραλήπτη και τον ειδοποιεί ότι έχει νέο μήνυμα.

Εναλλακτική ροή 1

- 3-α-1. Ο χρήστης επιλέγει δημιουργία νέας συνομιλίας.
- 3-α-2. Το σύστημα του εμφανίζει τους φίλους του.
- 3-α-3. Ο χρήστης επιλέγει έναν από τους φίλους του.
- 3-α-4. Επιστροφή στο βήμα 4 της αρχικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

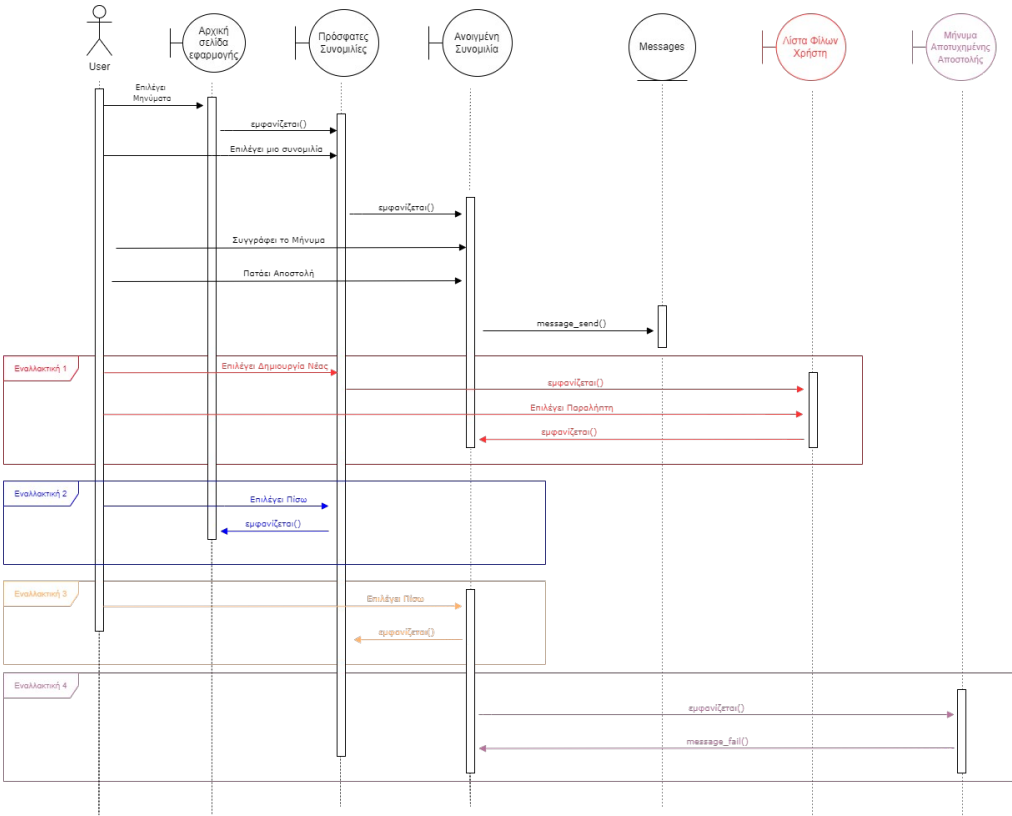
- 3-β-1. Ο χρήστης επιλέγει πίσω .
- 3-β-2. Επιστροφή στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 3

- 5-α-1. Ο χρήστης επιλέγει πίσω.
- 5-α-1. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.

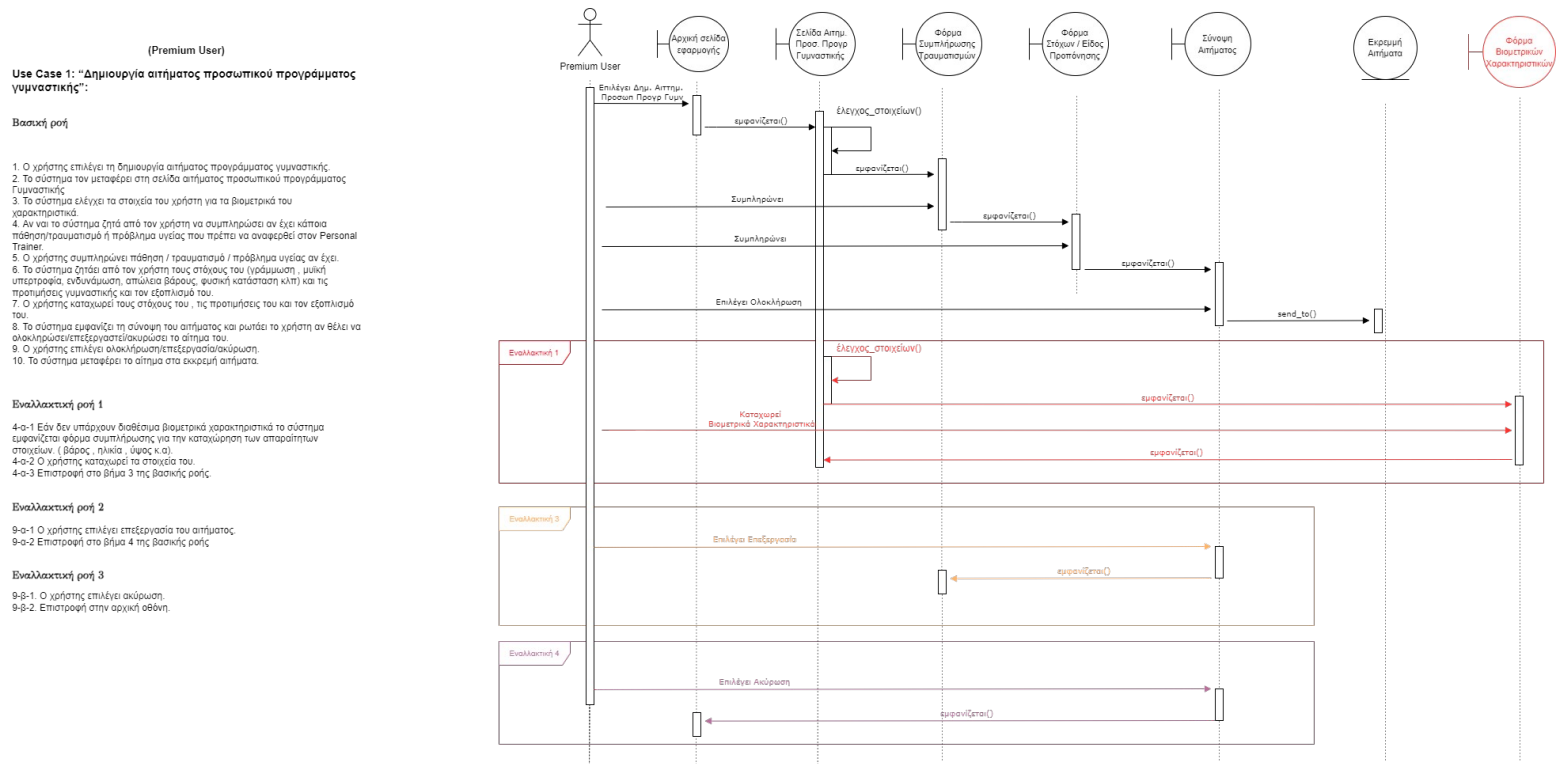
Εναλλακτική ροή 4

- 7-α-1. Το σύστημα δεν καταφέρνει να στείλει το μήνυμα στον αποστολέα.
- 7-α-2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι δεν στάλθηκε το μήνυμά του.
- 7-α-2. Επιστροφή στο βήμα 4 της αρχικής ροής.



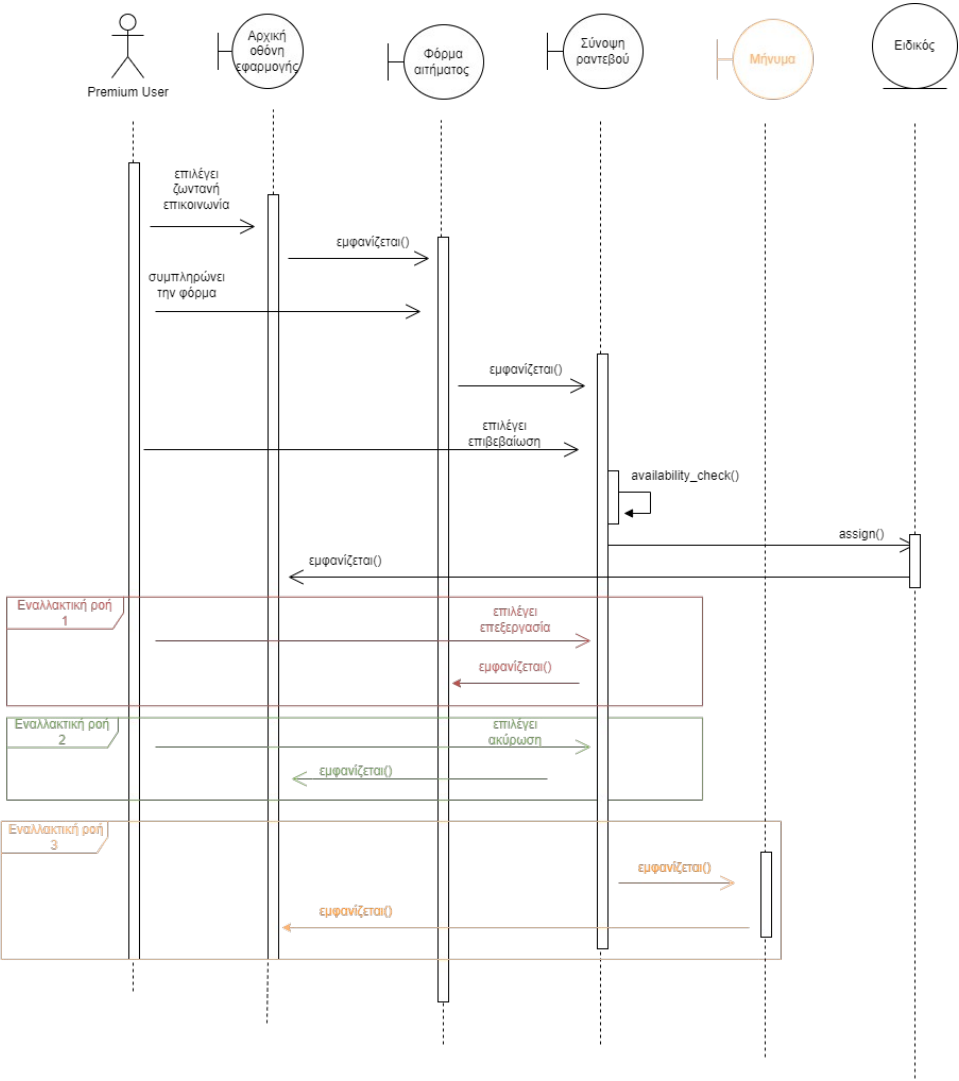
2.2 Premium Χρήστης

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-α-1. Ο χρήστης επιλέγει επεξεργασία.
- 6-α-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 οθόνη.
- Εναλλακτική ροή 3
- 7-α-1. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη πως δεν υπάρχει διαθέσιμος συνεργάτης στην ημερομηνία καταχώρησης.
- 7-α-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 σύννομη του αιτήματος και ρωτάει το χρήστη αν θέλει να ολοκληρώσει/επεξεργαστεί/ακύρωσι το αίτημα του.
6. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την ολοκλήρωση του αιτήματος.
7. Το σύστημα καταχωρεί το αίτημα στα εκκρεμή αιτήματα.

Εναλλακτική ροή 1

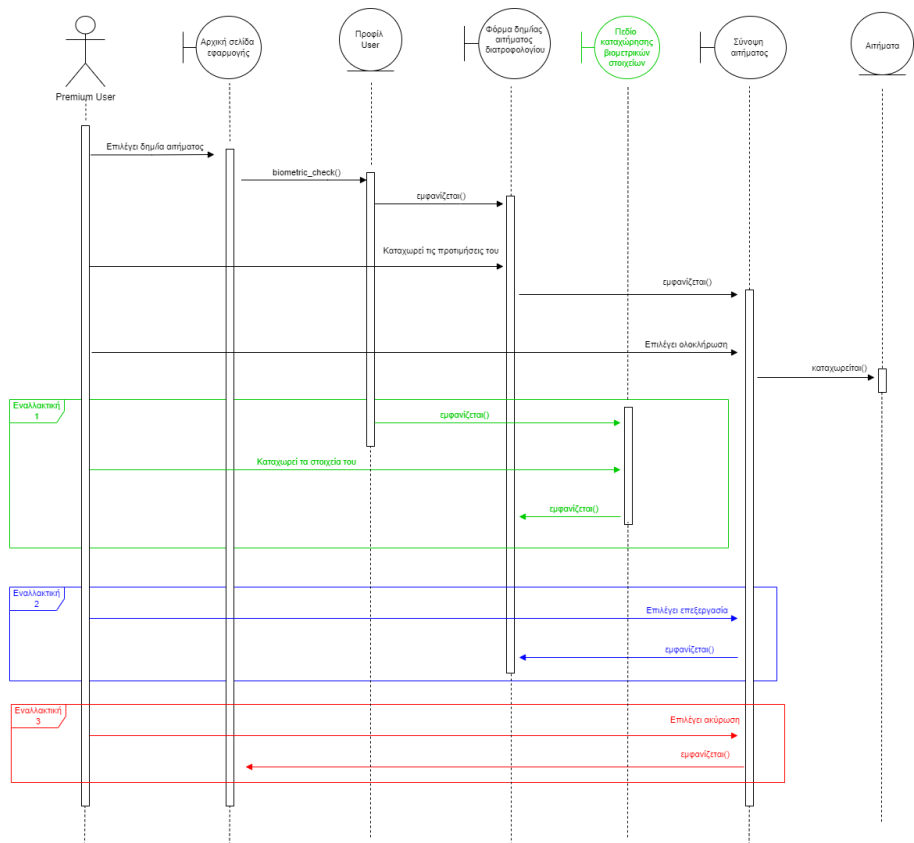
- 3-a-1. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμα βιομετρικά χαρακτηριστικά το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη το πεδίο καταχώρησης των απαραίτητων στοιχείων (βάρος, ηλικία, ύψος κ.α).
- 3-a-2. Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία του.
- 3-a-3. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη φόρμα δημιουργίας αιτήματος διατροφολογίου.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

Εναλλακτική ροή 2

- 6-a-1. Ο χρήστης επιλέγει επεξεργασία 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.

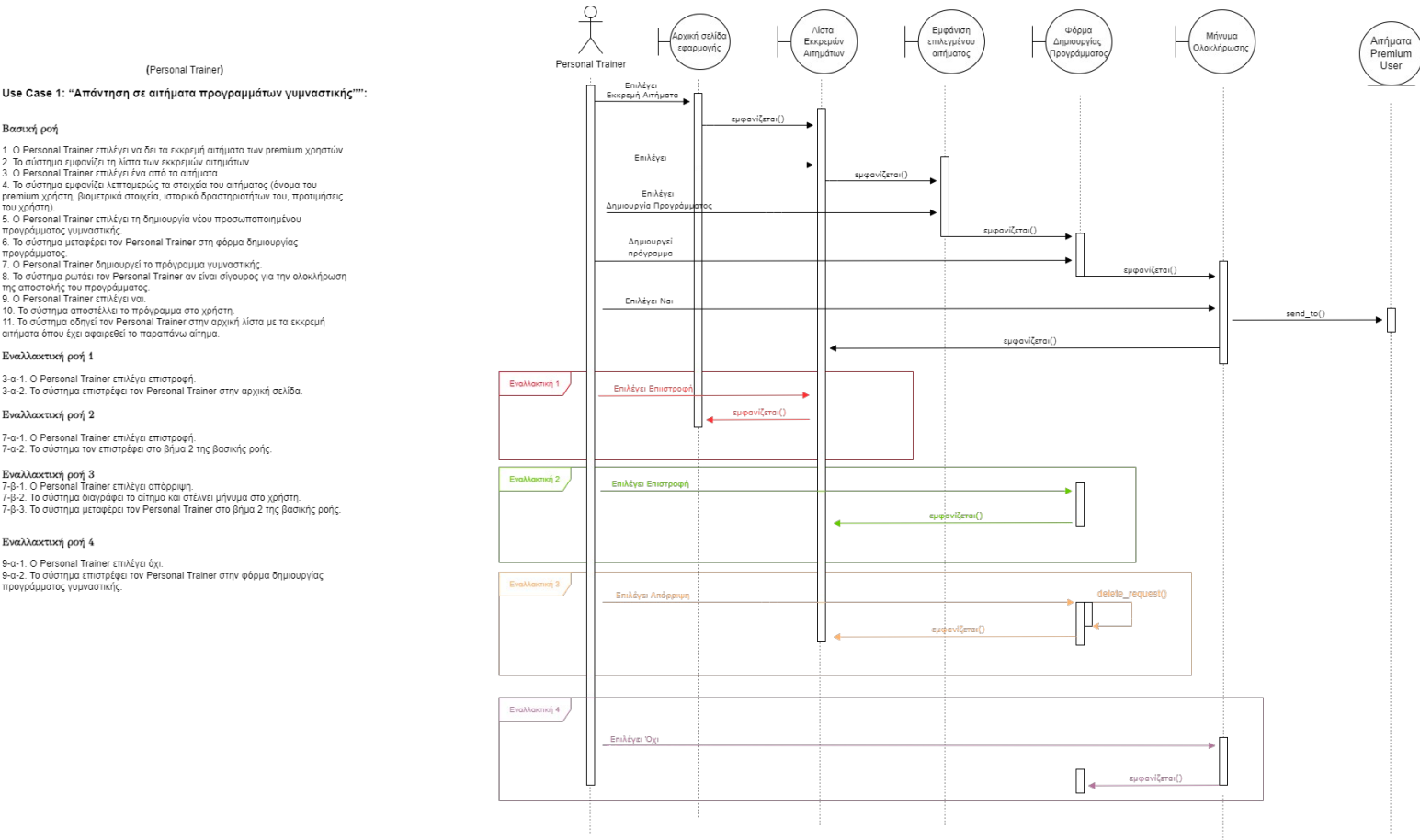
Εναλλακτική ροή 3

- 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

Use Case 1: "Επιβεβαίωση/Απόρριψη Ζωντανής επικοινωνίας με premium χρήστη":

Βασική ροή

1. Ο εξειδικευμένος συνεργάτης επιλέγει να δει τα εκκρεμή αιτήματα live επικοινωνίας των premium χρηστών.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των εκκρεμών αιτημάτων προς επιβεβαίωση.
3. Ο συνεργάτης επιλέγει ένα εκ των αιτημάτων.
4. Το σύστημα του εμφανίζει τις λεπτομέρειες του αιτήματος (στοιχεία χρήστη, λόγοι επικοινωνίας, στόχοι, κτλ).
5. Ο συνεργάτης αποδέχεται το προγραμματισμένο αίτημα ζωντανής επικοινωνίας.
6. Το σύστημα αποστέλλει στο χρήστη αυτοματοποιημένο μήνυμα επιβεβαίωσης της προγραμματισμένης επικοινωνίας.

Εναλλακτική ροή 1

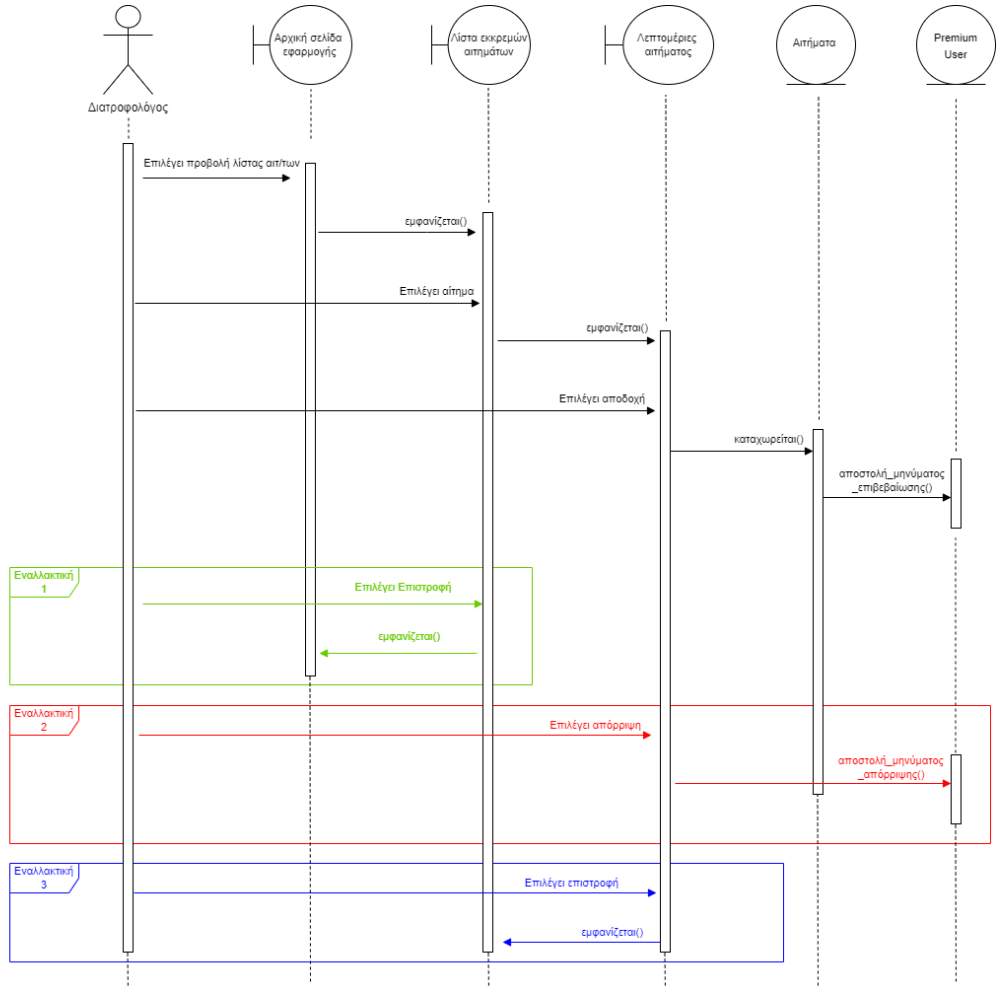
- 3-a-1. Ο συνεργάτης επιλέγει επιστροφή.
- 3-a-2. Το σύστημα τον οδηγεί στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 2

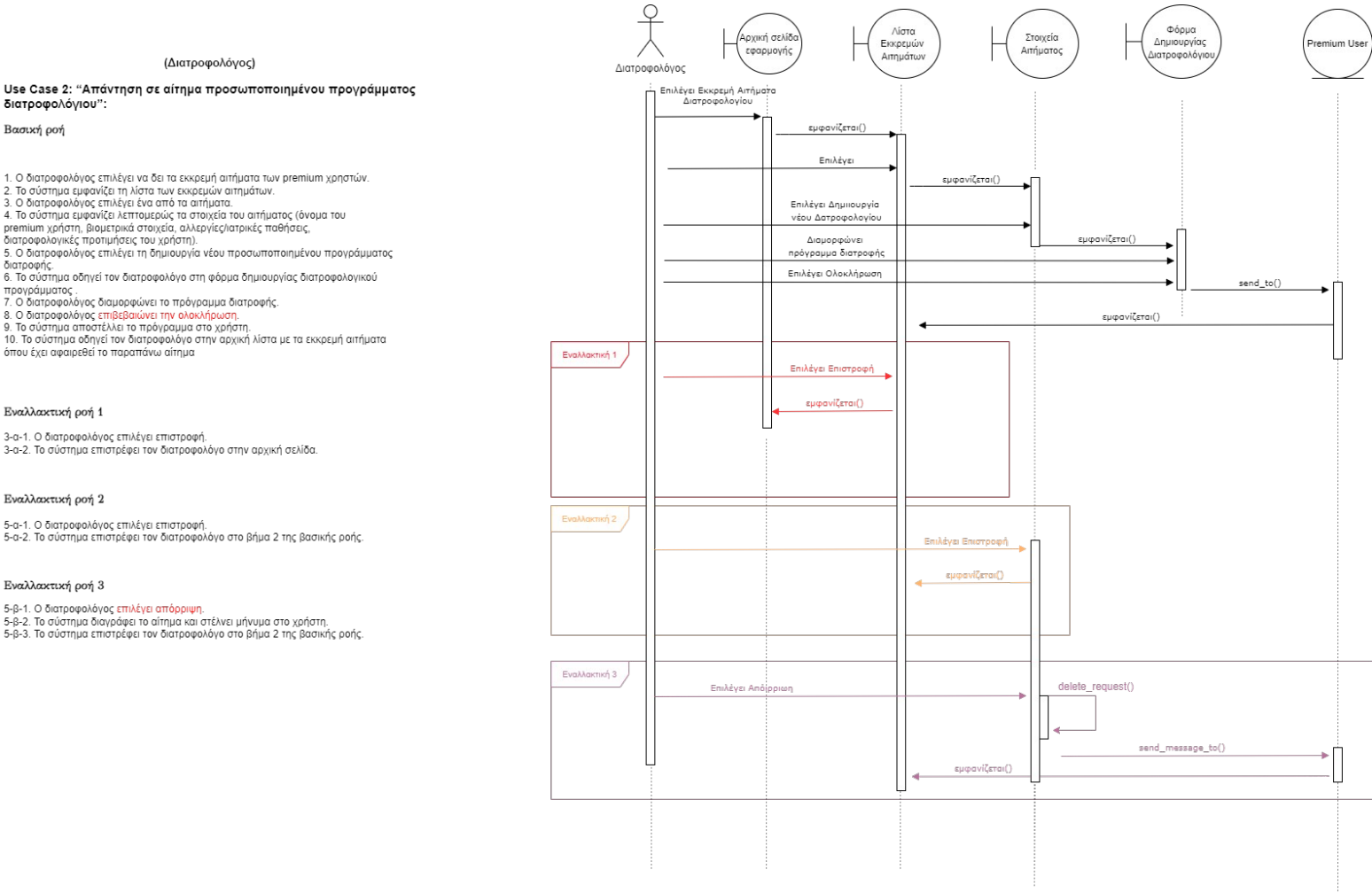
- 5-a-1. Ο συνεργάτης απορρίπτει το προγραμματισμένο αίτημα ζωντανής επικοινωνίας.
- 5-a-2. Το σύστημα δημιουργεί αυτοματοποιημένο μήνυμα ενημέρωσης ακύρωσης της προγραμματισμένης επικοινωνίας στο χρήστη.

Εναλλακτική ροή 3

- 5-β-1. Ο συνεργάτης επιλέγει επιστροφή.
- 5-β-2. Το σύστημα τον οδηγεί στο βήμα 2 της βασικής ροής.

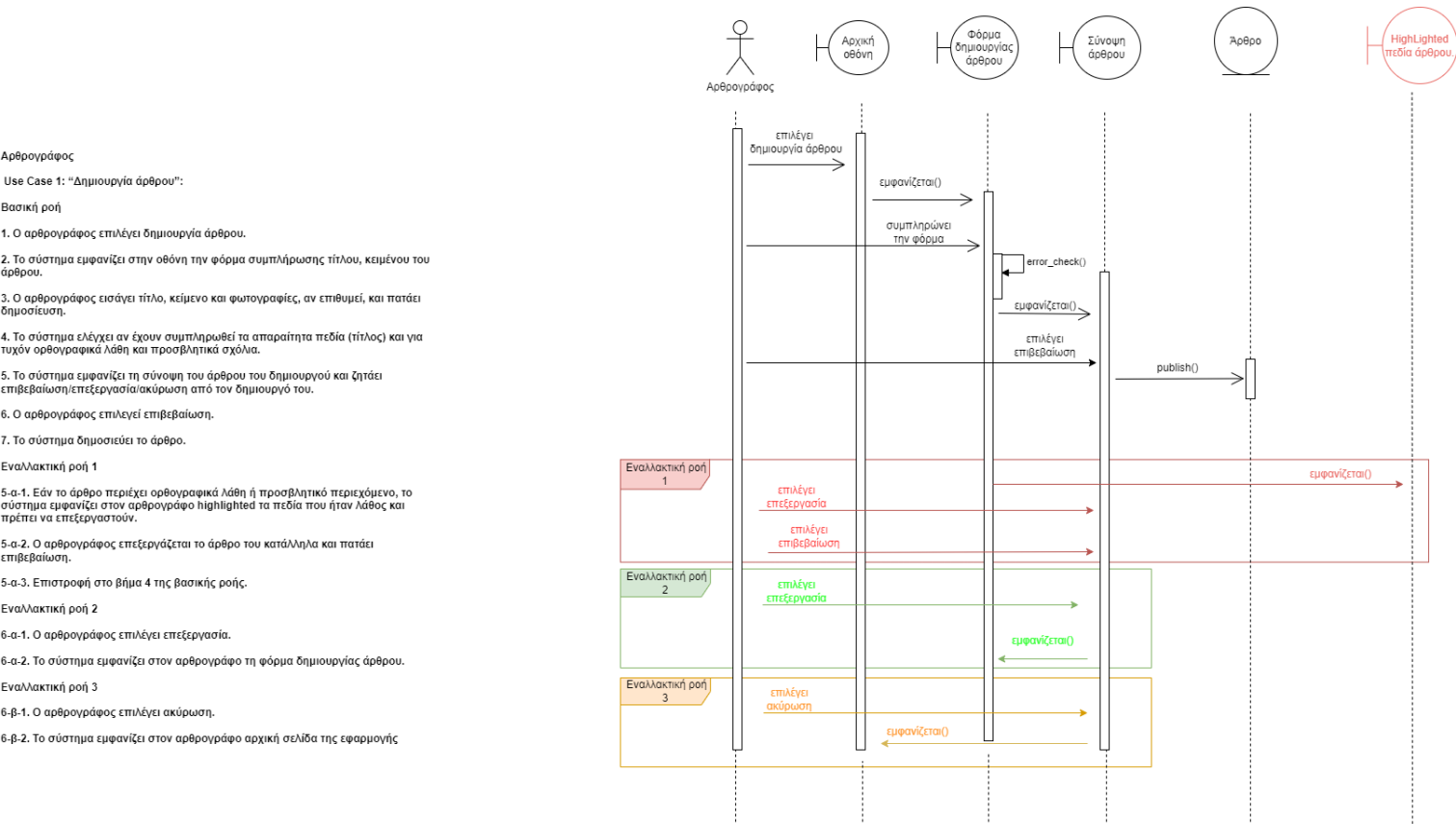


Sequence Diagram 2: Απάντηση σε αίτημα προσωπικού διατροφολογίου



2.5 Αρθρογράφος

Sequence Diagram: Δημιουργία άρθρου



2.6 Moderator

Sequence Diagram: Moderate reported content

Use Case 1: "Moderate reported content":

- Βασική ροή
1. Ο moderator επιλέγει προβολή προσβλητικού περιεχομένου.
 2. Το σύστημα εμφανίζει το περιεχόμενο (εικόνες/posts) που έχουν αναφερθεί ως προσβλητικό.
 3. Ο moderator επιλέγει ένα από αυτά.
 4. Το σύστημα του δίνει το περιεχόμενο , το σφάλμα των χρηστών που το ανέφεραν, τον χρήστη που το υπέβαλε καθώς και την επιλογή να το αφαιρέσει , να αποκλείσει το χρήστη και την επιλογή να το επιτρέψει.
 5. Ο moderator επιλέγει αφαίρεση.
 6. Ο moderator πατάει επιβεβαίωση.
 7. Το σύστημα αφαιρεί το συγκεκριμένο περιεχόμενο και στέλνει μήνυμα στο χρήστη που την υπέβαλε ότι το περιεχόμενο αφαιρέθηκε καθώς ήταν προσβλητικό και ένα μήν για το ΤΟΣ της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 1

3-a-1. Ο moderator επιλέγει επιστροφή

3-a-2. Το σύστημα επιστρέφει τον moderator στην αρχική σελίδα.

Εναλλακτική ροή 2

5-a-1. Ο moderator επιλέγει επιτρέψτε.

5-a-3. Ο moderator επιλέγει επιβεβαίωση.

5-a-4. Το σύστημα αφαιρεί το συγκεκριμένο περιεχόμενο από αυτά που είναι προσβλητικά και το εμφανίζει πάλι σε όλους τους χρήστες.

5-a-5. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3

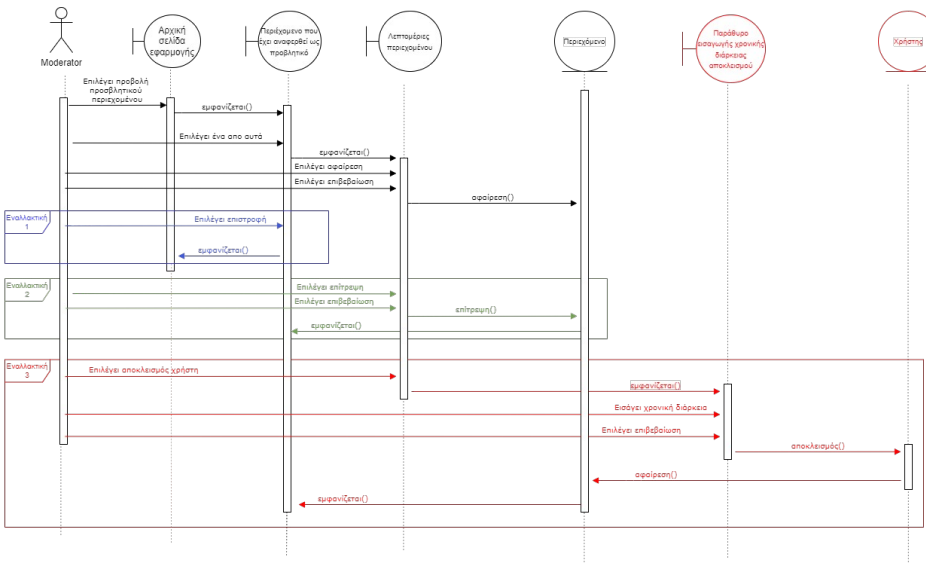
5-b-1. Ο moderator επιλέγει αποκλεισμός χρήστη.

5-b-2. Το σύστημα εμφανίζει ένα παράθυρο που ο moderator πρέπει να βάλει τη χρονική διάρκεια αποκλεισμού.

5-b-3. Ο moderator καταχωρεί τις τιμές και πατάει επιβεβαίωση.

5-b-4. Το σύστημα αφαιρεί το συγκεκριμένο περιεχόμενο και αποκλείει το χρήστη που την υπέβαλε από την εφαρμογή για τη χρονική διάρκεια που όρισε ο moderator.

5-b-5. Επιστροφή στο βήμα 2 της βασικής ροής.



2.7 Auto Moderator

Sequence Diagram: Auto moderate images

Use Case 1: "Προσθήκη δραστηριότητας":

Βασική Ροή

- 1. Ο χρήστης επιλέγει δραστηριότητα.
- 2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη σελίδα προσθήκης δραστηριότητας.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει τη δραστηριότητα που θέλει.
- 4. Ο χρήστης εισάγει την χρονική διάρκεια.
- 5. Ο χρήστης επιλέγει προσθήκη δραστηριότητας.
- 6. Ο χρήστης επιλέγει αν η δραστηριότητα είναι ομαδική.
- 7. Αν δεν είναι ομαδική τότε το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.
- 8. Το σύστημα ξεκινάει να κάνει track τη δραστηριότητα.
- 9. Όταν τελειώσει η χρονική διάρκεια της δραστηριότητας η εφαρμογή εμφανίζει στο χρήστη ειδοποίηση ότι τελείωσε η δραστηριότητα και την προσθέτει στο ιστορικό του.

Εναλλακτική ροή 1

3-α-1. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση.

3-α-2. Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα.

Εναλλακτική ροή 2

- 6-α-1. Αν είναι ομαδική τότε το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη ένα παράθυρο με τους φίλους του για να τους προσκαλέσει στην δραστηριότητα και αν θέλει να την κοινοποιήσει για όλους τους χρήστες του PocketGym που βρίσκονται κοντά του (γεωγραφικά).
- 6-α-2. Ο χρήστης επιλέγει τους φίλους που θέλει να προσκαλέσει και δεν κοινοποιεί την δραστηριότητα.
- 6-α-3. Το σύστημα αποστέλλει την πρόσκληση στους φίλους που επέλεξε.
- 6-α-4. Το σύστημα επιστρέφει το χρήστη στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 3

- 6-β-2. Ο χρήστης προσκαλεί τους φίλους που θέλει και κοινοποιεί την δραστηριότητα σε όλους τους χρήστες του PocketGym που βρίσκονται κοντά του γεωγραφικά.
- 6-β-3. Το σύστημα αποστέλλει την πρόσκληση στους φίλους που επέλεξε και κοινοποιεί την δραστηριότητα στα post του χρήστη.

Εναλλακτική ροή 4

- 9-α-1. Πριν τελειώσει η χρονική διάρκεια της δραστηριότητας ο χρήστης επιλέγει να σταματήσει τη δραστηριότητα.
- 9-α-2. Το σύστημα εισάγει τη δραστηριότητα στο ιστορικό του με τη νέα χρονική διάρκεια.

