

Use-case-v0.1

Κωδικός : use-case

Εκδοση : v0.1

Carpe Fit'em



Μέλη της Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	ΑΜ	Ετος
ΜΑΡΙΟΣ ΦΥΤΣΙΛΗΣ	1100748	3ο
ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΝΔΗΛΑΡΗΣ	1100560	3ο
ΜΑΝΟΥΣΟΣ ΚΙΡΚΙΝΗΣ	1100590	3ο
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	1100493	3ο
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	1100760	3ο

Ρόλοι στο Τεχνικό Κείμενο

- ΜΑΡΙΟΣ ΦΥΤΣΙΛΗΣ (Quality manager, Contributor)
- ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΝΔΗΛΑΡΗΣ (Project Manager, Contributor)
- ΜΑΝΟΥΣΟΣ ΚΙΡΚΙΝΗΣ (Contributor)
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (Contributor)
- ΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ (Contributor)

Αλλαγές με προηγούμενη έκδοση

Αυτή είναι η πρώτη έκδοση (v0.1) για το αρχείο Use-Case.

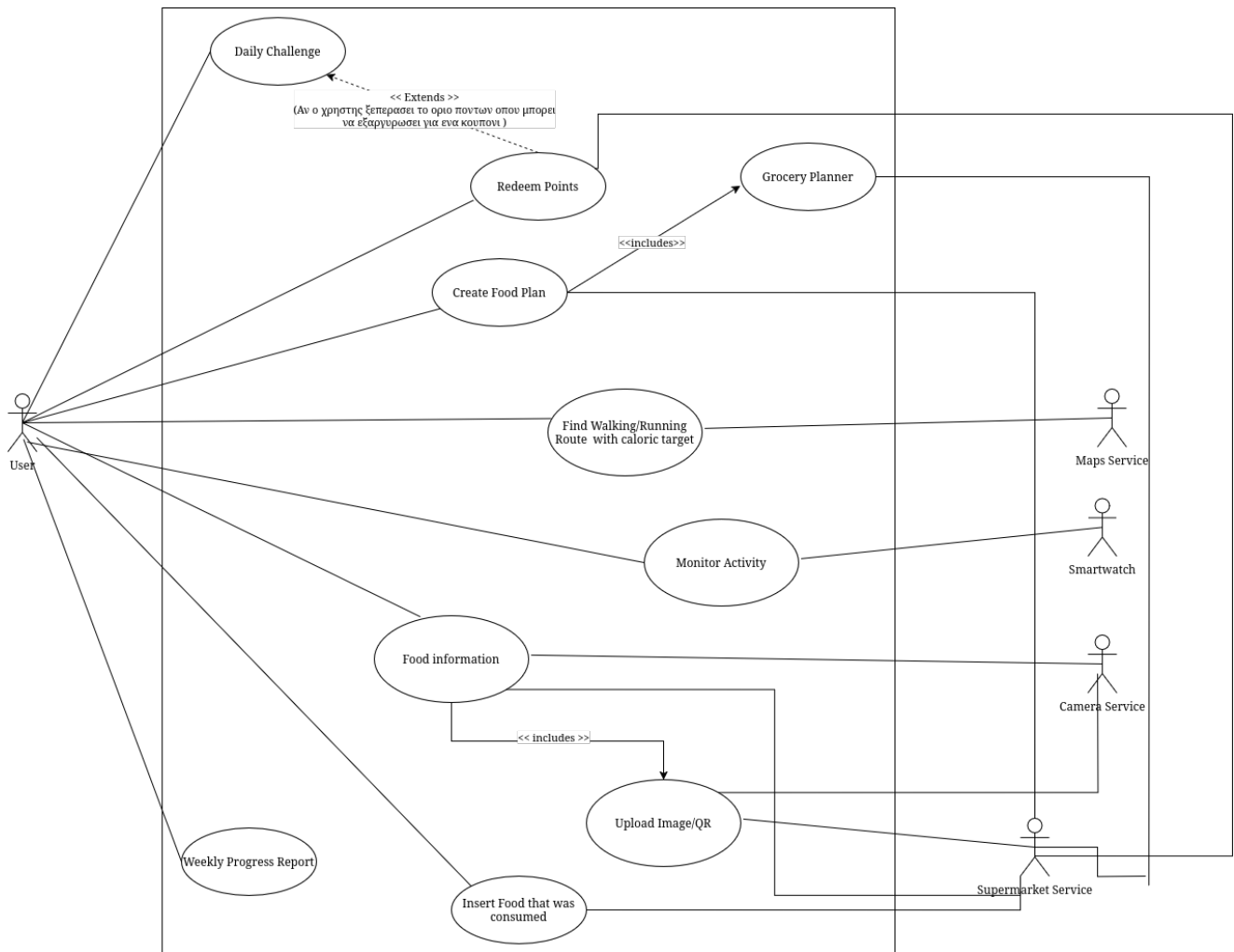
Χειριστές (Actors)

Στην εφαρμογή μας διακρίνουμε τους παρακάτω χειριστές που θα αλληλεπιδρούν με το σύστημα :

- **Χρήστης** : Είναι ο κυριος χρήστης της εφαρμογής. Μπορεί να εκτελέσει τις περισσότερες ενεργειες στην εφαρμογη.
- **Υπηρεσία Maps** : Εξωτερικό σύστημα που παρέχει λειτουργίες γεωγραφικής πλοήγησης και εντοπισμού θέσεων. Χρησιμοποιείται από την εφαρμογή για την καθοδήγηση για διαδρομές και εντοπισμό τοποθεσίας π.χ για την εύρεση κατάλληλων σημείων για τρέξιμο ή περπάτημα.
- **Υπηρεσία Supermarket** : Εξωτερικό σύστημα που παρέχει πληροφορίες για τιμές, προσφορές και διαθεσιμότητα, θρεπτικές ουσίες προϊόντων. Χρησιμοποιείται από την εφαρμογή για την ανάκτηση διατροφικών πληροφοριών, τη σύγκριση τιμών και την επιλογή κατάλληλων προϊόντων.
- **Υπηρεσία Camera** : Η κάμερα της κινητής συσκευής του χρήστη για τη λήψη εικόνων. Μέσω αυτής, γίνεται η ανίχνευση QR κωδικών τροφίμων και των εικόνων.
- **Smartwatch** : Εξωτερική συσκευή που παρακολουθεί και στέλνει δεδομένα σχετικά με τη φυσική δραστηριότητα του χρήστη, όπως ο χρόνος άσκησης και οι καρδιακοί παλμοί σε πραγματικό χρόνο.

Διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης

Ακολουθεί το διαγραμμα με τις 10 αντιπροσωπευτικές περιπτώσεις χρήσης της εφαρμογής.



1. Εύρεση διαδρομής για άθληση με στόχο θερμίδων (Find walking/running route with caloric target)

Actors: Χρήστης, Υπηρεσία Χάρτη

Βασική ροή:

1. Ο Χρήστης επιλέγει “Find running/walking route”.
2. Το σύστημα δημιουργεί τον χάρτη και τις επιλογές.
3. Ο Χρήστης εισάγει την τοποθεσία του και τις απαραίτητες επιλογές(τρέξιμο/ περπάτημα, θερμίδες) και επιλέγει “Find Route”.
4. Το σύστημα υπολογίζει προσεγγιστικά την απαιτούμενη απόσταση για την ικανοποίηση του στόχου.
5. Το σύστημα ελέγχει αν ο στόχος είναι ρεαλιστικός(π.χ αν η απόσταση < 30km).
6. Το σύστημα βρίσκει τοποθεσίες που απέχουν την απαιτούμενη ακτίνα.
7. Το σύστημα δημιουργεί διαδρομές προς αυτά τα σημεία και τις εμφανίζει στο χρήστη.
8. Το σύστημα υπολογίζει εκτιμήσεις του χρόνου για τις διαδρομές των αποστάσεων.
9. Ο χρήστης επιλέγει κάποια διαδρομή και αυτή εμφανίζεται στο χάρτη.
10. Ο χρήστης επιλέγει “Done” επιστρέφει το main menu.

Εναλλακτική ροή 1 - Δεν είναι διαθέσιμη η υπηρεσία χάρτη(Βήμα 2).

1. Το σύστημα παρατηρεί πως η υπηρεσία χάρτη δεν είναι διαθέσιμη.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

Εναλλακτική ροή 2 - Δεν είναι ρεαλιστικός ο στόχος(Βήμα 5):

1. Το σύστημα παρατηρεί ο στόχος δεν είναι ρεαλιστικός.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3 - Ο Χρήστης επιθυμεί να αλλάξει την επιλεγμένη διαδρομή(Βήμα 8):

1. Ο Χρήστης επιλέγει “Back”.
2. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 7 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 4 - Ο Χρήστης δεν έχει εισάγει τις απαιτούμενες πληροφορίες:

1. Το σύστημα παρατηρεί πως δεν έχει συμπληρωθεί η αρχική τοποθεσία ή/και ο στόχος θερμίδων.
1. Το σύστημα εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα.
2. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 5 - Ο Χρήστης επιθυμεί να εξέλθει απο τη λειτουργία:

1. Το σύστημα παρατηρεί πως πατήθηκε το κουμπί επιστροφής.
2. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

2. Καταγραφή αθλητικής δραστηριότητας (Monitor Activity)

Actors: Χρήστης, Smartwatch

Βασική ροή:

1. Ο Χρήστης επιλέγει “Start an activity”.
2. Το σύστημα ανατρέπει στη λίστα δραστηριοτήτων και τις εμφανίζει στο χρήστη.
3. Ο Χρήστης επιλέγει τον τύπο της δραστηριότητας.
4. Το σύστημα δημιουργεί μια δραστηριότητα.
5. Το σύστημα συνδέεται με το Smartwatch.
6. Το σύστημα χρονομετρεί τη διάρκεια της δραστηριότητας και την εμφανίζει στο χρήστη.
7. Το σύστημα συνεχώς λαμβάνει δεδομένα απο το smartwatch για τη συχνότητα καρδιακών παλμών και τα εμφανίζει στο χρήστη.
8. Το σύστημα συνεχώς υπολογίζει πόσες θερμίδες έχουν καταναλωθεί στη δραστηριότητα και τις εμφανίζει στο χρήστη.
9. Ο χρήστης επιλέγει “End activity”.
10. Το σύστημα αποθηκεύει τη δραστηριότητα.
11. Το σύστημα ενημερώνει το μετρητή θερμίδων .
12. Το σύστημα εμφανίζει τη συνολική χρονική διάρκεια και πόσες θερμίδες καταναλώθηκαν.
13. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

Εναλλακτική ροή 1 - Ο Χρήστης επιθυμεί να εξέλθει απο τη λειτουργία(Βήμα 3):

1. Το σύστημα παρατηρεί πως πατήθηκε το κουμπί επιστροφής.
2. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

Εναλλακτική ροή 2 - Δεν επιτεύχθη σύνδεση με το Smartwatch(Βήμα 5).

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως δεν λαμβάνει μετρήσεις παλμών απο το smartwatch.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφαλματος στην οθόνη.
3. Η ροή συνεχίζει στο βήμα 6.

Εναλλακτική ροή 3 - Η χρονική διάρκεια της δραστηριότητας ήταν πολύ μικρή(Βήμα 9).

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως η χρονική διάρκεια της δραστηριότητας ήταν πολύ μικρή.
2. Το σύστημα εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα στην οθόνη.
3. Το συστημα προσπαθει να κανει establish connection με το smartwatch και η ροη επιστρεφει στο βημα 4 της βασικής ροή

3. Δημιουργία Προγράμματος Διατροφής (Create Food Plan)

Actors: Χρήστης, Υπηρεσία Supermarket

Βασική ροή:

1. Ο χρήστης επιλέγει “Create Food Plan”.
2. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία στόχου του [Χάσιμο Βάρους, Αύξηση μυϊκής μάζας, Βελτίωση υγείας] και εισάγει τον στόχο του.
3. Το σύστημα αξιολογεί αν ο στόχος είναι ρεαλιστικός και ασφαλής.
4. Το σύστημα επικοινωνεί με την Υπηρεσία Supermarket.
5. Το σύστημα ελέγχει αν βρέθηκαν διαθέσιμα supermarkets.
6. Το σύστημα ανακτά τη λίστα τροφίμων.
7. Το σύστημα δημιουργεί το πρόγραμμα διατροφής.
8. Η ροή μεταφέρεται στην περίπτωση χρήσης: –Grocery Planner–
9. Το σύστημα επιβεβαιώνει στον χρήστη ότι το πρόγραμμα και η λίστα τροφίμων δημιουργήθηκε.
10. Ο χρήστης επιλέγει “Εξαγωγή σε PDF” .
11. Το σύστημα δημιουργεί το αρχείο και ξεκινά την αυτόματη λήψη.
12. Το σύστημα εμφανίζει επιβεβαίωση επιτυχούς λήψης.

Εναλλακτική ροή 1 - Ο στόχος δεν είναι ρεαλιστικός/ασφαλής (Βήμα 3).

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως ο στόχος του χρήστη δεν είναι ρεαλιστικός ή ασφαλής.
2. Το σύστημα εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα στον χρήστη.
3. Η ροή μεταφέρεται στο βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2 - Δεν βρέθηκε διαθέσιμο supermarket (Βήμα 4.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει διαθέσιμο supermarket κοντά στον χρήστη.
2. Το σύστημα χρησιμοποιεί μια προκαθορισμένη λίστα τροφίμων.
3. Επιστροφή στο Βήμα 7 της βασικής ροής.

4. Grocery Planner

Actors: Χρήστης, Υπηρεσία Supermarket

Προϋπόθεση: Ο χρήστης πρέπει να έχει επιλέξει τον στόχο του και να βρίσκεται στην οθόνη “Δημιουργία Προγράμματος Διατροφής”. (Η μπορούμε να αφαιρέσουμε αυτήν την προϋπόθεση.)

Βασική Ροή:

1. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη “Grocery Planner”.
2. Ο χρήστης εισάγει το μηνιαίο budget του και επιλέγει “Find Groceries”.
3. Το σύστημα επικοινωνεί με την Υπηρεσία Supermarket.
4. Το σύστημα ελέγχει αν βρέθηκαν διαθέσιμα supermarkets.
5. Το σύστημα δημιουργεί τα τρόφιμα και συστατικά που αποτελούνται τα φαγητά που δημιουργήθηκαν στο πρόγραμμα διατροφής.
6. Το σύστημα υπολογίζει την ποσότητα των συστατικών.
7. Το σύστημα υπολογίζει τις αναμενόμενες τιμές των προϊόντων με βάση την υπηρεσία Supermarket.
8. Η ροή επιστρέφει με τη λίστα και τις ποσότητες τροφίμων στην περίπτωση χρήσης “Δημιουργία Προγράμματος Διατροφής” στο Βήμα 6.

Εναλλακτική Ροή 1 - Δεν βρέθηκε διαθέσιμο supermarket (Βήμα 4.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει διαθέσιμο supermarket κοντά στον χρήστη.
2. Το σύστημα χρησιμοποιεί μια προκαθορισμένη λίστα με κοινά συστατικά και τις αντίστοιχες τιμές τους.
3. Επιστροφή στο Βήμα 7 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2 - Το budget δεν επαρκεί για την δημιουργία προγράμματος διατροφής (Βήμα 7.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν αρκεί το budget για την αγορά όλων των απαραίτητων τροφίμων/συστατικών.

2. Το σύστημα εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα στον χρήστη που τον ενημερώνει ότι το διαθέσιμο budget είναι ανεπαρκές.
3. Η ροή συνεχίζει απο το βήμα 8 της βασικής ροής.

5. Καθημερινή Πρόκληση (Daily Challenge)

Actors: Χρήστης

Βασική Ροή:

1. Ο χρήστης επιλέγει “Daily Challenge”.
2. Το σύστημα ελέγχει αν έχει ήδη ολοκληρωθεί το Daily Challenge για σήμερα.
3. Το σύστημα δημιουργεί μια τυχαία πρόκληση άσκησης.
4. Το σύστημα υπολογίζει τις θερμίδες που θα καούν από την άσκηση.
5. Το σύστημα δημιουργεί και ξεκινά ένα χρονόμετρο για 24 ώρες.
6. Ο χρήστης επιλέγει “Done” για να ολοκληρώσει το Daily Challenge.
7. Το σύστημα ανταμείβει τον χρήστη με 10 πόντους.
8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβράβευσης στον χρήστη.
9. Το σύστημα αποθηκεύει την άσκηση ως ολοκληρωμένη
10. Η η ροή επιστρέφει στο main menu.

Εναλλακτική Ροή 1 - Έχει ήδη ολοκληρωθεί το Daily Challenge (Βήμα 2.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως ο χρήστης έχει ήδη ολοκληρώσει το Daily Challenge.
2. Το σύστημα ακυρώνει την έναρξη νέου Daily Challenge.
3. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος στον χρήστη.

Εναλλακτική Ροή 2 - Δυσκολότερη Πρόκληση (Βήμα 3)

1. Το σύστημα δημιουργεί μια **Δυσκολότερη Πρόκληση** αν έχουν ολοκληρωθεί 2 Medium Challenges.
2. Η ροή επιστρέφει στο Βήμα 4.

Εναλλακτική Ροή 3 - Ακύρωση της Πρόκλησης (Βήμα 6.

1. Ο χρήστης επιλέγει “Abort” από την οθόνη.
2. Το σύστημα τιμωρεί τον χρήστη αφαιρώντας 5 πόντους.
3. Η ροή επιστρέφει στην οθόνη του Main Menu.

Εναλλακτική Ροή 4 - Ο χρήστης έχει αρκετούς πόντους για εξαργύρωση (Βήμα 7.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έφτασε ένα συγκεκριμένο όριο πόντων.

2. Εμφανίζει μήνυμα ότι ο χρήστης μπορεί να εξαργυρώσει τους πόντους του για κάποιο κουπόνι.
3. Η ροή μεταφέρεται στο Use Case “Redeem Points”.

Εναλλακτική ροή 5 - Ο Χρήστης επιθυμεί να εξέλθει απο τη λειτουργία:

1. Το σύστημα παρατηρεί πως πατήθηκε το κουμπί επιστροφής “<”.
2. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

6. Εξαργύρωση Πόντων (Redeem Points)

Actors: Χρήστης, Υπηρεσία Supermarket

Βασική Ροή:

1. Ο χρήστης επιλέγει “Εξαργύρωση Πόντων”.
2. Το σύστημα ανακτά όλα τα έγκυρα κουπόνια που έχουν εξαργυρωθεί από τον χρήστη και μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
3. Το σύστημα ανακτά όλες τις προσφορές για εξαργύρωση πόντων σε κουπόνια.
4. Ο χρήστης επιλέγει μία από τις προσφορές και τον αριθμό πόντων που θέλει να εξαργυρώσει.
5. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης, ρωτώντας αν ο χρήστης θέλει να εξαργυρώσει τους πόντους για την προσφορά.
6. Ο χρήστης επιλέγει “Redeem”.
7. Το σύστημα ελέγχει αν η προσφορά έχει λήξει.
8. Το σύστημα συγκρίνει τον αριθμό εξαργυρώσεων που θέλει να κάνει ο χρήστης με το όριο εξαργυρώσεων.
9. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έχει τους απαιτούμενους πόντους για την εξαργύρωση.
10. Το σύστημα αφαιρεί τους πόντους από τον χρήστη.
11. Το σύστημα δημιουργεί τον κωδικό κουπονιού απο την προσφορά.
12. Το σύστημα αποθηκεύει τον κωδικό κουπονιού.
13. Ο χρήστης επιλέγει “Show my Codes”.
14. Το σύστημα εμφανίζει τον κατάλογο με κουπόνια του χρήστη. (Εναλλ)

Εναλλακτική Ροή 1 - Μη ύπαρξη προσφορών (Βήμα 3.)

1. Το σύστημα δεν βρήκε ενεργές προσφορές για εξαργύρωση.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος στον χρήστη, ενημερώνοντάς τον ότι δεν βρέθηκαν προσφορές.
3. Η ροή επιστρέφει στην οθόνη του main menu.

Εναλλακτική Ροή 2 - Ακύρωση της διαδικασίας εξαργύρωσης (Βήμα 6.)

1. Ο χρήστης επιλέγει να επιστρέψει στη λίστα με τις προσφορές.
2. Η ροή επιστρέφει στο Βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3 - Λήξη ισχύος της προσφοράς (Βήμα 7.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η προσφορά έχει λήξει.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος στον χρήστη.
3. Η ροή επιστρέφει στο Βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 4 - Ο χρήστης ξεπέρασε το όριο εξαργυρώσεων (Βήμα 8.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ξεπεράσει το μέγιστο όριο για τη συγκεκριμένη προσφορά.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος στον χρήστη.
3. Η ροή επιστρέφει στο Βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 5 - Μη επαρκείς διαθέσιμοι πόντοι για εξαργύρωση προσφοράς (Βήμα 9.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν έχει αρκετούς διαθέσιμους πόντους για την εξαργύρωση της προσφοράς που επέλεξε.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος στον χρήστη.
3. Η ροή επιστρέφει στο Βήμα 4 της βασικής ροής.

7. Ανέβασμα εικόνας/QR code (Upload Image/QR code)

Actors: Χρήστης, Υπηρεσία κάμερας, Υπηρεσία Supermarket

Βασική ροή:

1. Το σύστημα δημιουργεί στιγμιότυπο εικόνας την υπηρεσία κάμερας.
2. Το σύστημα ελέγχει αν η εικόνα έχει πολύ μεγάλο μέγεθος.
3. Το σύστημα ελέγχει αν η εικόνα είναι ευκρινής.
4. Το σύστημα ανιχνεύει τον κωδικό QR από την εικόνα.
5. Ο κωδικός QR αντιστοιχίζεται σε ένα φαγητό από τη λίστα φαγητών.
6. Το σύστημα εμφανίζει το όνομα του φαγητού για επιβεβαίωση του χρήστη.
7. Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη σωστή αντιστοίχιση φαγητού και επιλέγει “Yes”.
8. Η ροή μεταφέρεται στο βήμα 3 της βασικής ροής της περίπτωσης χρήσης “Πληροφορίες τροφίμου”.

Εναλλακτική ροή 1 - Η υπηρεσία κάμερας δεν είναι διαθέσιμη(Βήμα 1):

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως η υπηρεσία κάμερας δεν είναι διαθέσιμη.

2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο βασικό μενού.

Εναλλακτική ροή 2 - Η εικόνα έχει πολύ μεγάλο μέγεθος(Βήμα 2):

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως η εικόνα έχει πολύ μεγάλο μέγεθος.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 1 της βασικής ροής της περίπτωσης χρήσης “Πληροφορίες τροφίμου”.

Εναλλακτική ροή 3 - Η εικόνα δεν είναι ευκρινής(Βήμα 3):

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως η εικόνα δεν είναι ευκρινής.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 1 της βασικής ροής“.

Εναλλακτική ροή 4 - Δεν ανιχνεύθηκε κωδικός QR(Βήμα 4):

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως δεν ανιχνεύθηκε κωδικός QR.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 1 της βασικής ροής“.

Εναλλακτική ροή 5 - Ο Χρήστης δηλώνει πως δεν αντιστοιχίστηκε σωστά ο κωδικός QR(Βήμα 7):

1. Ο Χρήστης επιλέγει “No” όταν ερωτάται αν αντιστοιχίστηκε σωστά ο κωδικός QR στο τρόφιμο.
2. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 1 της βασικής ροής της περίπτωσης χρήσης “Πληροφορίες τροφίμου”.

8. Πληροφορίες τροφίμου - (Food information)

Actors: Χρήστης, υπηρεσία Supermarket

Βασική ροή:

1. Ο Χρήστης επιλέγει το “Scan your Food”.
2. Η ροή μεταφέρεται στο usecase “Image upload”.
3. Το σύστημα ανακτά τις διατροφικές πληροφορίες του τροφίμου και τις εμφανίζει.
4. Το σύστημα ανακτά τα τυχόν συστατικά του τροφίμου.
5. Το σύστημα συγκρίνει τα συστατικά του τροφίμου με τυχόν αλλεργίες του χρήστη.
6. Το σύστημα αξιολογεί τη διατροφική αξία απο 1-5 αστέρια και την εμφανίζει.

7. Το σύστημα επικοινωνεί με την υπηρεσία Supermarket.
8. Το σύστημα υπολογίζει τη μέση τιμή του προϊόντος απο την υπηρεσία Supermarket και την εμφανίζει.
9. Το σύστημα αποθηκεύει το τρόφιμο, τις θερμίδες του
10. Το σύστημα προβάλλει το τρόφιμο και τις πληροφορίες στο “Recently Scanned” section.

Εναλλακτική ροή 1 - Ο Χρήστης επιθυμεί να εξέλθει απο τη λειτουργία(Βήμα 1):

1. Το σύστημα παρατηρεί πως πατήθηκε το κουμπί επιστροφής.
2. Η η ροή επιστρέφει στο main menu.

Εναλλακτική Ροή 2 - Ο χρήστης έχει αλλεργία στο συγκεκριμένο τρόφιμο(Βήμα 5):

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως ο χρήστης έχει αλλεργία στο συγκεκριμένο τρόφιμο.
2. Το σύστημα εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3 - Η υπηρεσία Supermarket δεν είναι διαθέσιμη(Βήμα 7):

1. Το σύστημα διαπιστώνει πως η υπηρεσία Supermarket δεν είναι διαθέσιμη.
2. Το σύστημα εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα.
3. Η ροή συνεχίζει το βήμα 9 της βασικής ροής.

9. Εισαγωγή τροφής που καταναλώθηκε (Insert Food that was consumed).

Actors: Χρήστης, Υπηρεσία Supermarket

Βασική Ροή:

1. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη εισαγωγής τροφίμου.
2. Το σύστημα εμφανίζει την λίστα τροφών.
3. Ο Χρήστης επιλέγει την τροφή απο τη λίστα τροφών και τη ποσότητα τροφής που καταναλώθηκε.
4. Ο Χρήστης επιλέγει “Add to daily calorie count”.
5. Το σύστημα υπολογίζει τις θερμίδες του τροφίμου.
6. Το σύστημα ενημερώνει τον ημερήσιο μετρητή θερμίδων.
7. Το σύστημα αποθηκεύει το τρόφιμο.
8. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη για τον αριθμό θερμίδων που κατανάλωσε.

9. Η ροή επιστρέφει στο βασικό μενού.

Εναλλακτική ροή 1 - Ο Χρήστης έφτασε/ξεπέρασε τον ημερήσιο στόχο θερμίδων (Βήμα 6.)

1. Το σύστημα παρατηρεί πως ο Χρήστης έφτασε/ξεπέρασε τον ημερήσιο στόχο θερμίδων.
2. Το σύστημα εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα.
3. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

Εναλλακτική ροή 2 - Ο Χρήστης επιθυμεί να εξέλθει απο τη λειτουργία:

1. Το σύστημα παρατηρεί πως πατήθηκε το κουμπί επιστροφής.
2. Η ροή επιστρέφει στο main menu.

10. Εβδομαδιαία Αναφορά Προόδου (Weekly Progress Report)

Actors: Χρήστης

Βασικη Ροη:

1. Ο Χρήστης επιλέγει “Weekly Progress”.
2. Το σύστημα συλλέγει τα δεδομένα της εβδομάδας (ασκήσεις, διατροφή).
3. Το σύστημα υπολογίζει τον μέσο όρο των ημερήσιων θερμίδων που καταναλώθηκαν.
4. Το σύστημα υπολογίζει τις συνολικές θερμίδες που κάηκαν από καθε άσκηση.
5. Το σύστημα καταγράφει τη συχνότητα συμπλήρωσης των Daily Challenges
6. Το σύστημα αξιολογεί την πρόοδο με βαθμολογία (1-5).
7. Το σύστημα δημιουργεί γραφήματα προόδου
8. Το σύστημα εμφανίζει τα γραφήματα.
8. Ο Χρήστης αποθηκεύει την αναφορά εξάγοντας την σε PDF.

Εναλλακτική ροή 1 - Ανεπαρκή δεδομένα (Βήμα 2.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα για την εβδομάδα
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφαλματος, προτρέποντας τον Χρήστη να καταγράψει περισσότερα δεδομένα
3. Η ροή επιστρέφει στο main menu

Εναλλακτική ροή 2 - Επίτευξη εβδομαδιαίου στόχου. (Βήμα 6.)

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Χρήστης έχει λάβει βαθμολογία 5/5 στην πρόοδό του.
2. Το σύστημα απονέμει 50 bonus πόντους στον Χρήστη.

3. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβράβευσης
4. Η ροή συνεχίζει στο βήμα 8 της βασικής ροής.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο Τεχνικό Κείμενο

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για τη συγγραφή του Domain Model.

- **Συγγραφή:** Typst
- **Diagram :** DrawIO