**NUTRITION MONITORING USE CASE**

**Βασική Ροή**

1. Ο χρήστης επιλέγει να ελέγξει τα στατιστικά που αφορούν τις καταχωρήσεις γευμάτων και ποσότητας νερού που έχει καταναλώσει
2. Το σύστημα εμφανίζει κλασικού τύπου ημερολόγιο.
3. Ο χρήστης επιλέγει τη μέρα για την οποία επιθυμεί να διαχειριστεί τα στατιστικά που σχετίζονται με τη διατροφή του.
4. Το σύστημα ελέγχει το προφίλ του χρήστη προκειμένου να διαπιστώσει εάν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία προκειμένου να ενεργοποιήσει τη λειτουργία “Personalized Calorie Plan” (βιομετρικά και τέσσερις ερωτήσεις που αφορούν την εν λόγω λειτουργία).
5. Το σύστημα διαπιστώνει ότι όλα τα απαραίτητα στοιχεία έχουν συμπληρωθεί.
6. Το σύστημα ελέγχει εάν για την ημέρα που επέλεξε ο χρήστης έχει καταγραφεί οποιοδήποτε είδος καταχώρησης γεύματος ή ποσότητας νερού.
7. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχει καταγραφή.
8. Το σύστημα ελέγχει εάν για την ημέρα που επέλεξε ο χρήστης έχει καταγραφεί οποιοδήποτε είδος δραστηριότητας, όσον αφορά τη γυμναστική, και συγκεκριμένα τις θερμίδες που έχει “κάψει” ο χρήστης.
9. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχει δραστηριότητα.
10. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τα στατιστικά του. Όσον αφορά τα γεύματα εμφανίζει στατιστικά “Eaten”, “Burn”, “Kcal Available, “Kcal Goal καθώς και θερμίδες κάθε γεύματος ξεχωριστά. Για την κατανάλωση νερού υπάρχει αντίστοιχο στατιστικό εποπτείας.
11. Ο χρήστης ελέγχει τα στατιστικά του.
12. Το σύστημα ρωτάει το χρήστη εάν θέλει να μοιραστεί τα στατιστικά του στην κοινότητα με τη μορφή κλασικού Social Media Post.
13. Ο χρήστης επιλέγει όχι στην κοινοποίηση.
14. Ο χρήστης κλείνει το Calendar.

**Εναλλακτικές Ροές**

1. Εναλλακτική Ροή – Δεν Έχουν Συμπληρωθεί Τα Απαραίτητα Στοιχεία

* 4.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί τα απαραίτητα στοιχεία στο προφίλ του χρήστη.
* 4.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για την απουσία των παραπάνω στοιχείων.
* 4.α.3 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι εάν επιθυμεί να έχει πρόσβαση στη λειτουργία “Personalized Calorie Plan” πρέπει να συμπληρώσει τα στοιχεία στο προφίλ του.
* 4.α.4 Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να μεταφερθεί στο περιβάλλον “Set Up My Profile”.
* 4.α.5 Ο χρήστης αρνείται να μεταφερθεί και επιθυμεί να συνεχίσει τη διαδικασία χωρίς την ενεργοποίηση της παραπάνω λειτουργίας.
* 4.α.6 Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής, με απουσία των εξατομικευμένων στατιστικών “Kcal Available” και “Kcal Goal”.

2. Εμφωλευμένη Εναλλακτική Ροή – Συμπλήρωση Απαραίτητων Στοιχείων

* 4.α.5.β Ο χρήστης επιλέγει να μεταφερθεί στο περιβάλλον “Set Up My Profile”.
* 4.α.6.β Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στο εν λόγω περιβάλλον.
* 4.α.7.β Η ροή συνεχίζεται στο βήμα 9 του Use Case “Profile Setup”.

3. Εναλλακτική Ροή – Αδυναμία Εύρεσης Καταχωρήσεων

* 6.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι για την ημέρα που έχει επιλέξει ο χρήστης δεν έχουν καταγραφεί προηγούμενες καταχωρήσεις.
* 6.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για την απουσία δεδομένων.
* 6.α.3 Το σύστημα ενθαρρύνει το χρήστη να προχωρήσει και να καταχωρήσει δεδομένα.
* 6.α.4 Ο χρήστης δέχεται και προχωράει.
* 6.α.5 Η ροή συνεχίζει στο βήμα 8 της Βασικής Ροής με όλα τα διαθέσιμα στατιστικά διατροφής μηδενισμένα.

4. Εναλλακτική Ροή – Αδυναμία Εύρεσης Δραστηριότητας

* 8.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει καταγραφή δραστηριότητας.
* 8.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για το παραπάνω.
* 8.α.3 Η ροή συνεχίζει στο βήμα 10 της Βασικής Ροής με μηδενισμένο το στατιστικό των θερμίδων που έχει “κάψει” ο χρήστης.

5. Εναλλακτική Ροή – Κοινοποίηση Στατιστικών

* 12.α.1 Ο χρήστης επιλέγει ναι στην κοινοποίηση των στατιστικών διατροφής του.
* 12.α.2 Η ροή συνεχίζεται στο βήμα 1 του Use Case “Community Post”

**NUTRITION STATS UPDATE USE CASE**

1. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσθέσει νέα καταγραφή γεύματος / νερού ή να αφαιρέσει / επεξεργαστεί κάποια προηγούμενη.
2. Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει νέα καταγραφή γεύματος σε κάποιο από τα πεδία Breakfast, Lunch, Dinner, Snack.
3. Το σύστημα δίνει την επιλογή στο χρήστη είτε να αναζητήσει το γεύμα που κατανάλωσε στις έτοιμες συνταγές, είτε να προσθέσει αναλυτικά τα επιμέρους στοιχεία του εν λόγω γεύματος.
4. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι ο τρόπος καταχώρησης των έτοιμων συνταγών είναι πιο γρήγορος, ωστόσο οδηγεί σε λιγότερο ακριβείς υπολογισμούς θερμίδων
5. Ο χρήστης επιλέγει την αναλυτική προσθήκη των τροφίμων που κατανάλωσε.
6. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη μπάρα αναζήτησης τροφίμων, καθώς και επιλογή Barcode Scanning.
7. Ο χρήστης αναζητά ξεχωριστά κάθε τρόφιμο που κατανάλωσε.
8. Το σύστημα για κάθε τρόφιμο που βρίσκει από την αναζήτηση του χρήστη, ζητάει από τον ίδιο να καθορίσει τις ποσότητές τους σε γραμμάρια.
9. Ο χρήστης εισάγει τις ποσότητες για κάθε τρόφιμο ξεχωριστά και επιλέγει συνέχεια.
10. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με τα τρόφιμα, τις θερμίδες του καθενός, και τις συνολικές θερμίδες του γεύματος.
11. Το σύστημα ρωτάει το χρήστη εάν επιθυμεί να αλλάξει κάτι προτού καταχωρήσει το γεύμα του.
12. Ο χρήστης επιλέγει όχι και στη συνέχεια καταχωρεί το γεύμα του.
13. Το σύστημα ενημερώνει τα στατιστικά “Eaten”, “Kcal Available” καθώς και το αντίστοιχο Breakfast, Lunch, Dinner ή Snack που ανανέωσε ο χρήστης.
14. Το σύστημα εμφανίζει εκ νέου την οθόνη βήματος 10 του Use Case “Nutrition Monitoring”
15. Ο χρήστης παρατηρεί τα ανανεωμένα στατιστικά και κλείνει το Calendar.

1. Εναλλακτική Ροή – Αφαίρεση Γεύματος

* 1.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει κάποια προηγούμενη καταγραφή γεύματος.
* 1.α.2 Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη όλες τις παρελθοντικές καταγραφές του για τη συγκεκριμένη ημέρα.
* 1.α.3 Το σύστημα δίνει την επιλογή στο χρήστη να διαλέξει ποιες από τις παραπάνω προσθήκες επιθυμεί να αφαιρεθούν.
* 1.α.4 Ο χρήστης διαλέγει και στη συνέχεια επιλέγει διαγραφή.
* 1.α.5 Το σύστημα διαγράφει τις παραπάνω επιλογές και ανανεώνει όλα τα απαραίτητα στατιστικά.
* 1.α.6 Επιστροφή στο βήμα 14 της Βασικής Ροής.

2. Εναλλακτική Ροή – Επεξεργασία Προσθήκης

* 1.β.1 Ο χρήστης επιλέγει να επεξεργαστεί κάποια προηγούμενη προσθήκη του.
* 1.β.2 Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη όλες τις παρελθοντικές καταγραφές του για τη συγκεκριμένη ημέρα.
* 1.β.3 Ο χρήστης επιλέγει ξεχωριστά κάθε καταγραφή τροφίμου που θέλει να επεξεργαστεί.
* 1.β.4 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να ανακαθορίσει τις ποσότητες γραμμαρίων για κάθε παρελθοντική καταγραφή που επιλέχθηκε.
* 1.β.5 Ο χρήστης εισάγει τις παραπάνω ποσότητες και επιλέγει συνέχεια.
* 1.β.6 Το σύστημα εμφανίζει λίστα με τα τρόφιμα, τις νέες ποσότητες και τις θερμίδες που προκύπτουν.
* 1.β.7 Επιστροφή στο βήμα 11 της Βασικής Ροής.

3. Εναλλακτική Ροή – Προσθήκη / Αφαίρεση Ποσότητας Νερού

* 1.γ.1 Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει / αφαιρέσει ποσότητα νερού.
* 1.γ.2 Το σύστημα ρωτάει το χρήστη να καθορίσει την ποσότητα σε λίτρα.
* 1.γ.3 Ο χρήστης εισάγει την παραπάνω ποσότητα και επιλέγει αποθήκευση.
* 1.γ.4 Το σύστημα ενημερώνει το στατιστικό εποπτείας νερού ανάλογα με την ποσότητα που πρόσθεσε / αφαίρεσε ο χρήστης.
* 1.γ.5 Το σύστημα εμφανίζει εκ νέου την οθόνη βήματος 10 του Use Case “Nutrition Monitoring”.

4. Εναλλακτική Ροή – Επιλογή Έτοιμης Συνταγής.

* 4.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να καταχωρήσει το γεύμα του με τη μορφή των έτοιμων συνταγών.
* 4.α.2 Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη μπάρα αναζήτησης έτοιμων συνταγών.
* 4.α.3 Ο χρήστης αναζητεί το γεύμα που επιθυμεί να καταχωρήσει.
* 4.α.4 Το σύστημα ελέγχει εάν υπάρχει το γεύμα που αναζήτησε ο χρήστης.
* 4.α.5 Το σύστημα ολοκληρώνει επιτυχημένα τον έλεγχο.
* 4.α.6 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να καθορίσει τις μερίδες του γεύματος που κατανάλωσε.
* 4.α.7 Ο χρήστης εισάγει την παραπάνω ποσότητα.
* 4.α.8 Το σύστημα εμφανίζει το γεύμα που καταχωρήθηκε με τις αντίστοιχες θερμίδες και ρωτάει το χρήστη εάν επιθυμεί να αλλάξει κάτι προτού το καταχωρήσει
* 4.α.9 Ο χρήστης επιλέγει όχι και στη συνέχεια το καταχωρεί.
* 4.α.10 Επιστροφή στο βήμα 10 της Βασικής Ροής.

5. Εμφωλευμένη Εναλλακτική Ροή – Αδυναμία Εύρεσης Γεύματος

* 4.α.4.β Το σύστημα δεν μπορεί να βρει το γεύμα που αναζήτησε ο χρήστης στις έτοιμες συνταγές.
* 4.α.5.β Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για το παραπάνω και τον ρωτάει εάν επιθυμεί να καταχωρήσει το γεύμα του με τη μορφή με τη μορφή αναλυτικής πρόσθεσης των επιμέρους στοιχείων.
* 4.α.6.β Ο χρήστης δέχεται και επιλέγει συνέχεια.
* 4.α.7.β Επιστροφή στο βήμα 6 της Βασικής Ροής.

6 Εναλλακτική Ροή – Καταχώρηση Χρησιμοποιώντας Barcode Scanning

* 6.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να αναζητήσει τα τρόφιμα που κατανάλωσε με τη μέθοδο του Barcode Scanning.
* 6.α.2 Το σύστημα ρωτάει το χρήστη εάν επιθυμεί να δώσει πρόσβαση στην εφαρμογή προκειμένου να χρησιμοποιήσει την κάμερα του κινητού.
* 6.α.3 Ο χρήστης δέχεται και χορηγεί πρόσβαση στο σύστημα.
* 6.α.4 Το σύστημα μέσω της κάμερας του κινητού του χρήστη εντοπίζει τα τρόφιμα που έχει καταναλώσει από το Barcode των συσκευασιών.
* 6.α.5 Το σύστημα για κάθε τρόφιμο που αναγνώρισε ζητάει από το χρήστη να καθορίσει τις ποσότητές τους σε γραμμάρια.
* 6.α.6 Επιστροφή στο βήμα 9 της Βασικής Ροής.

7 Εμφωλευμένη Εναλλακτική Ροή – Αδυναμία Αναγνώρισης Barcode

* 6.α.4.β Το σύστημα δεν μπορεί να αναγνωρίσει το Barcode από τη συσκευασία κάποιου τροφίμου.
* 6.α.5.β Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για το παραπάνω και τον ενθαρρύνει να το καταχωρήσει με τη μέθοδο της αναζήτησης.
* 6.α.6.β Ο χρήστης δέχεται και αναζητά manually το συγκεκριμένο τρόφιμο.
* 6.α.7.β Το σύστημα αναγνωρίζει την αναζήτηση του χρήστη και ζητάει από το χρήστη να καθορίσει την ποσότητα του τροφίμου σε γραμμάρια.
* 6.α.8.β Ο χρήστης εισάγει την παραπάνω ποσότητα.
* Επιστροφή στο βήμα 6.α.4 της Εναλλακτικής Ροής 6.

8. Εναλλακτική Ροή – Αδυναμία Εύρεσης Τροφίμου

* 7.α.1 Ο χρήστης αναζητά κάποιο το οποίο δεν είναι διαθέσιμο στην εφαρμογή
* 7.α.2 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για το παραπάνω και εμφανίζει στο χρήστη συγκεκριμένα τρόφιμα με παρόμοια διατροφική αξία.
* 7.α.3 Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι μπορεί να καταχωρήσει τη συγκεκριμένη αδυναμία εύρεσης στο περιβάλλον “Complaints”.
* 7.α.4 Ο χρήστης επιλέγει να καταχωρήσει το παραπάνω στο αντίστοιχο περιβάλλον.
* 7.α.5 Ο χρήστης επιλέγει κάποιο τρόφιμο με παρόμοια διατροφική αξία.
* 7.α.6 Επιστροφή στο βήμα 9 της Βασικής Ροής.

**Σημείωση :** Το περιβάλλον “Complaints” και ο Actor που σχετίζεται με αυτό παρατίθενται στο Use Case διάγραμμα. Ωστόσο θεωρήθηκε εξαιρετικά τετριμμένη περίπτωση χρήσης, συνεπώς δεν θα προβούμε σε λεκτική ανάλυση.

9. Εναλλακτική Ροή – Αλλαγή Πριν Την Καταχώρηση

* 11.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει τις επιλογές του προτού τις καταχωρήσει.
* 11.α.2 Ο χρήστης αλλάζει τις επιλογές του με όλους τους πιθανούς τρόπους που αναλυθήκαν παραπάνω.
* 11.α.3 Το σύστημα ανανεώνει την τελική λίστα προτού καταχωρηθεί το γεύμα.
* 11.α.4 Το σύστημα εμφανίζει την ανανεωμένη λίστα στο χρήστη και τον ρωτάει εκ νέου αν θέλει να κάνει ορισμένες αλλαγές.
* 11.α.4 Επιστροφή στο βήμα 12 της Βασικής Ροής.