



Healthicle

Devoted to your Health

Απαιτήσεις Χρηστών και Προδιαγραφές Συστήματος

Version 2.4

Αργύριος Καλημέρης argykali@ece.auth.gr

Αργύριος Κοκκίνης argykokk@ece.auth.gr

Μαριάννα Κωστοπούλου mariannak@ece.auth.gr

Σάββας Καράμπελας savvaska@ece.auth.gr

11/04/2020



Μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης

Όνομα	ΟΑ	Email
Α. Συμεωνίδης	*	asymeon@issel.ee.auth.gr
Αργύριος Καλημέρης	12	argykali@ece.auth.gr
Αργύριος Κοκκίνης	12	argykokk@ece.auth.gr
Μαριάννα Κωστοπούλου	12	mariannak@ece.auth.gr
Σάββας Καράμπελας	12	savvaska@ece.auth.gr



Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	3
Λίστα Σχημάτων.....	5
1 Απαιτήσεις Συστήματος	6
1.1 Λειτουργικές απαιτήσεις (Σενάρια χρήσης)	6
1.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα	8
1.2.1 <Εγγεγραμμένος χρήστης>	8
1.2.2 <Βάση δεδομένων>	8
1.2.3 <Σύστημα ειδοποιήσεων>	8
1.3 Σημαντικές μη λειτουργικές απαιτήσεις	9
1.10 Λεξιλογικοί Προσδιορισμοί	10
2 Σενάρια Χρήσης	11
2.1 Διάγραμμα σεναρίων χρήσης	11
2.2 Feature 1: Enter user information (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	11
2.3 Feature 2: Edit user information (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	13
2.4 Feature 3: Add daily water consumption (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	15
2.5 Feature 4: Edit daily water consumption (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	17
2.6 Feature 5: Add a medication entry (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	18
2.7 Feature 6: Edit a medication entry (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	20
2.8 Feature 7: Delete a medication entry (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	21
2.9 Feature 8: The System notifies user to drink water (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	22
2.10 Feature 9: The System notifies user to take medication (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	24
2.11 Feature 10: View medication progress (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	25
2.12 Feature 11: Contact developers (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)	26
3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής	29
3.1 Αρχική οθόνη	29
3.2 Κεντρική οθόνη	30
3.3 Εισαγωγή προσωπικών πληροφοριών	31
3.4 Επεξεργασία προσωπικών πληροφοριών	32
3.5 Εισαγωγή κατανάλωσης νερού	33
3.6 Επεξεργασία κατανάλωσης νερού	34
3.7 Επισκόπηση και εισαγωγή φαρμακευτικής αγωγής	35
3.8 Επεξεργασία φαρμακευτικής αγωγής	36
3.9 Εμφάνιση προόδου φαρμακευτικής αγωγής	37
3.10 Επικοινωνία	38
4 Στατική Μοντελοποίηση	39
4.1 <Πακέτα λεξιλογίου σεναρίων υψηλής προτεραιότητας>	39
4.1.1 Πακέτο UserHandle	39
4.1.2 Πακέτο WaterConsumptionHandle	43



▪ 4.1.3 Πακέτο MedicationEntryHandle	48
▪ 4.1.4 Πακέτο NotificationHandle	54
4.2 <Πακέτο λεξιλογίου σεναρίων μέσης προτεραιότητας>	56
▪ 4.2.1 Πακέτο MedicationProgress	56
4.3 <Πακέτα λεξιλογίου σεναρίων χαμηλής προτεραιότητας >	59
▪ 4.3.1 Πακέτο PersonalDetailsHandle	59
▪ 4.3.2 Πακέτο ContactHandle	65
Παράρτημα Ι – Γλωσσάριο	69



Λίστα Σχημάτων

Figure 1. Αρχική οθόνη με το κουμπί εισόδου στην εφαρμογή	29
Figure 2. Κεντρική οθόνη προβολής των περιεχομένων της εφαρμογής	30
Figure 3. Μενού εφαρμογής	30
Figure 4. Εισαγωγή προσωπικών πληροφοριών χρήστη	31
Figure 5. Επεξεργασία προσωπικών πληροφοριών χρήστη	32
Figure 6. Προσθήκη ημερήσιας κατανάλωσης νερού χρήστη	33
Figure 7. Επεξεργασία ημερήσιας κατανάλωσης νερού χρήστη	34
Figure 8. Επισκόπηση φαρμακευτικής αγωγής	35
Figure 9. Προσθήκη φαρμακευτικής αγωγής	35
Figure 10 Επεξεργασία φαρμακευτικής αγωγής	36
Figure 11. Εμφάνιση προόδου χρονικής διάρκειας λήψης φαρμακευτικής αγωγής	37
Figure 12. Φόρμα επικοινωνίας με τους δημιουργούς της εφαρμογής	38



1 Απαιτήσεις Συστήματος

1.1 Λειτουργικές απαιτήσεις (Σενάρια χρήσης)

<ΛΑ- 1>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να εισάγει το φύλο, την ηλικία, το βάρος και το ύψος του.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη γιατί ο ίδιος θέλει να βλέπει τα προσωπικά του στοιχεία.

Technical Priority: 3/5 Τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη δεν είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 2>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί τα προσωπικά του στοιχεία.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί το φύλο, την ηλικία, το βάρος και το ύψος του.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη γιατί ο ίδιος θέλει να βλέπει την αλλαγή στα προσωπικά του στοιχεία.

Technical Priority: 3/5 Τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη δεν είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 3>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να εισάγει την ημερήσια ποσότητα νερού που θα καταναλώνει.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να εισάγει τη συνολική ποσότητα σε ml του νερού που θέλει να καταναλώσει ημερησίως.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη γιατί είναι απαραίτητη η επαρκής κατανάλωση νερού σε ανθρώπινο οργανισμό.

Technical Priority: 5/5 Είναι πολύ σημαντικό για το σύστημα γιατί διαφορετικά δεν μπορεί να ειδοποιήσει το χρήστη.

<ΛΑ- 4>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί την ημερήσια ποσότητα νερού που θα καταναλώνει.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί τη συνολική ποσότητα σε ml του νερού που θέλει να καταναλώσει ημερησίως.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη διότι μπορεί να αλλάξει την ποσότητα νερού που επιθυμεί να καταναλώνει ημερησίως.

Technical Priority: 3/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα αλλά όχι απαραίτητο μιας και μπορεί να λειτουργήσει με την προηγούμενη τιμή που έχει δώσει ο χρήστης.



<ΛΑ- 5>

Το σύστημα πρέπει να ενημερώνει το χρήστη πότε να πιεί νερό.

Περιγραφή: Το σύστημα θα ειδοποιεί το χρήστη με ένα ηχητικό μήνυμα για το πότε πρέπει να πιεί νερό ώστε να μην μένει αφυδατωμένος.

User Priority: 5/5 Είναι πολύ σημαντικό για το χρήστη διότι πρέπει να μένει ενυδατωμένος ενώ καταναλώνει την ποσότητα νερού που έχει επιλέξει.

Technical Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα γιατί είναι ο σκοπός της εφαρμογής.

<ΛΑ- 6>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να καταχωρεί τη φαρμακευτική του αγωγή.

Περιγραφή: Ο χρήστης θα εισάγει το όνομα του φαρμάκου, τις ώρες της ημέρας που πρέπει να πάρει το φάρμακο και την περίοδο για την οποία θα το παίρνει.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη γιατί είναι απαραίτητο να παίρνει τα φάρμακα του στη σωστή ώρα και για τη σωστή χρονική περίοδο.

Technical Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα για να μπορεί να ειδοποιεί το χρήστη πότε και για πόσο να παίρνει τα φάρμακα του.

<ΛΑ- 7>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί/διαγράφει τη φαρμακευτική του αγωγή.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να αλλάξει τις ώρες της ημέρας που πρέπει να πάρει κάποιο φάρμακο καθώς επίσης και την ονομασία του φαρμάκου ή την ποσότητα του ή ακόμη και να το διαγράψει τελείως.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη διότι μπορεί να αλλάξει η φαρμακευτική του αγωγή.

Technical Priority: 3/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα αλλά όχι απαραίτητο μιας και μπορεί να λειτουργήσει με την προηγούμενη τιμή που έχει δώσει ο χρήστης.

<ΛΑ- 8>

Το σύστημα πρέπει να ενημερώνει το χρήστη πότε να λάβει τη φαρμακευτική του αγωγή.

Περιγραφή: Το σύστημα θα ειδοποιεί το χρήστη με ένα ηχητικό μήνυμα για το πότε πρέπει να πάρει τα φάρμακα του.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη διότι μπορεί να είναι ζωτικής σημασίας η φαρμακευτική του αγωγή.

Technical Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για τη λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 9>

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δει την πρόοδο λήψης της φαρμακευτικής του αγωγής.



Περιγραφή: Ο χρήστης μέσα από το μενού της εφαρμογής θα μπορεί να δει πόσες φορές ακόμη πρέπει να λάβει το συγκεκριμένο φάρμακο ώστε να ολοκληρωθεί η φαρμακευτική του αγωγή.

User Priority: 4/5 Είναι αρκετά σημαντικό για το χρήστη διότι έχει καλύτερη ενημέρωση για τη διάρκεια και την πορεία της φαρμακευτικής του αγωγής.

Technical Priority: 4/5 Είναι σημαντικό για τη λειτουργία του συστήματος γιατί η δυνατότητα αυτή αποτελεί μια από τις λειτουργίες του, αλλά το σύστημα μπορεί έστω και με περιορισμένες δυνατότητες να λειτουργήσει χωρίς αυτή.

<ΛΑ- 10>

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να επικοινωνήσει με τους σχεδιαστές του συστήματος.

Περιγραφή: Ο χρήστης μέσα από το μενού της εφαρμογής θα έχει τη δυνατότητα να στείλει μήνυμα στους σχεδιαστές της, προκειμένου να τους ενημερώσει για τυχόν τεχνικά προβλήματα που αντιμετωπίζει, να τους συγχαρεί ή να εκφέρει την άποψη του για την εφαρμογή.

User Priority: 4/5 Είναι αρκετά σημαντικό για το χρήστη διότι με αυτόν τον τρόπο μπορεί να αναφέρει τυχόν προβλήματα που αντιμετωπίζει, αλλά ακόμη είναι σημαντικό γιατί αισθάνεται ότι οι δημιουργοί του συστήματος ενδιαφέρονται για αυτόν και για την άποψη του για την εφαρμογή.

Technical Priority: 1/5 Δεν είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος καθώς μπορεί να λειτουργήσει αποτελεσματικά και χωρίς αυτήν τη δυνατότητα.

1.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα

Η παρούσα εφαρμογή επιθυμεί τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη και προϋποθέτει την καταχώρηση της φαρμακευτικής αγωγής και της συνολικής ποσότητας νερού που πρέπει να καταναλώνει ημερησίως. Καταχωρώντας τα στοιχεία αυτά, το σύστημα μπορεί και ενημερώνει το χρήστη έγκαιρα ώστε να παραμένει ενυδατωμένος και να ακολουθεί τη φαρμακευτική του αγωγή σωστά.

▪ 1.2.1 <Εγγεγραμμένος χρήστης>

Αποτελεί την μοναδική κατηγορία χρηστών στο σύστημα. Ο χρήστης έχει ένα λογαριασμό και για να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή θα πρέπει να συνδεθεί στο σύστημα μέσω ενός λογαριασμού.

▪ 1.2.2 <Βάση δεδομένων>

Ένα αναγκαίο εξωτερικό σύστημα για την ύπαρξη της συγκεκριμένης εφαρμογής αποτελεί μία βάση δεδομένων, η οποία διατηρεί όλα τα στοιχεία των χρηστών, δηλαδή τα προσωπικά τους στοιχεία, πληροφορίες σχετικά με την ποσότητα νερού που επιθυμούν να καταναλώσουν ημερησίως, την φαρμακευτική αγωγή τους καθώς και οποιαδήποτε τροποποίηση των στοιχείων αυτών. Τέλος, διατηρεί ένα αρχείο προόδου της φαρμακευτικής αγωγής του κάθε χρήστη.

▪ 1.2.3 <Σύστημα ειδοποιήσεων>

Είναι ένα αναγκαίο εξωτερικό σύστημα για την ύπαρξη της εφαρμογής καθώς ειδοποιεί το χρήστη όταν είναι να λάβει τη φαρμακευτική του αγωγή και την αντίστοιχη ποσότητα νερού που έχει οριστεί από την εφαρμογή.



1.3 Σημαντικές μη λειτουργικές απαιτήσεις

<ΜΛΑ- 1> (Απαιτήσεις φορητότητας-χρηστικότητας)

Το σύστημα πρέπει να μπορεί να εμφανιστεί είτε σε Desktop mode είτε σε Mobile mode.

Ποια λειτουργικά και ποιες εκδόσεις τους θα υποστηρίζετε? Σας αρκεί η παραπάνω πληροφορία για να μπορείτε να προγραμματίσετε?

Περιγραφή: Το σύστημα θα πρέπει να είναι λειτουργικό είτε ανοίγεται σε κινητό είτε σε υπολογιστή.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό προκειμένου ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιήσει το σύστημα είτε από κινητό είτε από υπολογιστή.

Technical Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα για να μπορεί να ρυθμίζει την εμφάνισή του.

<ΜΛΑ- 2> (Απαιτήσεις ασφάλειας-πολιτικής)

τίθενται

Το σύστημα πρέπει να ικανοποιεί τους περιορισμούς ασφάλειας που θέτονται από το GDPR.

Περιγραφή: Οι κανονισμοί που θέτονται με βάση το GDPR επιβάλλουν μεγάλα πρόστιμα στις εταιρείες που τους παραβιάζουν, οπότε είναι απαραίτητο το σύστημα να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί αυτούς τους περιορισμούς.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το χρήστη έτσι ώστε να προστατεύονται τα προσωπικά του δεδομένα.

Technical Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα να σχεδιαστεί με αυτές τις προδιαγραφές για να μην υπάρξει υποκλοπή προσωπικών δεδομένων.

<ΜΛΑ- 3> (Απαιτήσεις χρηστικότητας-περιβάλλοντος)

Το σύστημα πρέπει να έχει εύχρηστο γραφικό περιβάλλον διεπαφής.

Περιγραφή: Το σύστημα πρέπει να διαθέτει συνδέσμους επιστροφής στην αρχική σελίδα. Επιπλέον, δίνεται στο χρήστη η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε light mode και dark mode.

User Priority: (4/5) Η χρηστικότητα του συστήματος είναι απαραίτητη προκειμένου ο χρήστης να είναι ικανοποιημένος και να συνεχίσει να το χρησιμοποιεί. Συνεπώς αυτή η απαίτηση κρίνεται απαραίτητη για τον ίδιο.

Technical Priority: (2/5) Η απαίτηση αυτή αν και χρήσιμη για το μέσο χρήστη δεν είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του συστήματος.

<ΜΛΑ- 4> (Απαιτήσεις επίδοσης)

Το σύστημα θα πρέπει να έχει χρόνο απόκρισης μικρότερο από 80 ms.

Περιγραφή: Οι servers του συστήματος πρέπει να έχουν συγκεκριμένη απόκριση χρόνου προκειμένου η εμπειρία του χρήστη καθώς πλοηγείτε μέσα στο μενού της εφαρμογής να είναι ευχάριστη.

User Priority: 4/5 Είναι σημαντικό για τον χρήστη να νιώθει ότι το σύστημα είναι γρήγορο και δεν καθυστερεί πολύ.

Technical Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για το σύστημα να διαθέτει το κατάλληλο hardware προκειμένου να μπορεί να εξυπηρετήσει τις απαιτήσεις του χρήστη σε ταχύτητα απόκρισης.

**<ΜΛΑ- 5> (Απαιτήσεις χρηστικότητα-αξιοπιστίας)**

Το σύστημα πρέπει να ενημερώνει το χρήστη όταν αυτός διακόπτει τη λειτουργία του.

Περιγραφή: Όταν ο χρήστης θα επιλέγει να κλείσει το σύστημα, θα ενημερώνεται αναλόγως.

User Priority: 2/5 Δεν είναι σημαντικό για τον χρήστη, διότι με επίγνωσή του διακόπτει τη λειτουργία του συστήματος.

Technical Priority: 4/5 Δεν είναι τόσο σημαντική για το σύστημα διότι μπορεί να τερματιστεί χωρίς να ειδοποιήσει το χρήστη, αλλά είναι μια επιπλέον λειτουργία που πρέπει να προστεθεί στον σχεδιασμό του συστήματος.

1.10 Λεξικογραφικοί Προσδιορισμοί

Χρήστης: Ο άνθρωπος που θα χρησιμοποιεί την υπό ανάπτυξη εφαρμογή.

Προσωπικά στοιχεία: Περιλαμβάνει φύλο, ηλικία, ύψος, βάρος του χρήστη.

Σύστημα: Αποτελεί τα μέρη που επιδρούν στην πραγμάτωση και στην ομαλή λειτουργία της εφαρμογής κατά τη διάρκεια χρήσης.

Φαρμακευτική αγωγή: Προσδιορίζει την ονομασία της φαρμακευτικής αγωγής, τις ώρες χορήγησης και τη χρονική περίοδο που θα τη λαμβάνει.

Ημερήσια ποσότητα νερού: Προσδιορίζει την ημερήσια ποσότητα νερού σε ml που ενδείκνυται προς κατανάλωση.

Γραφικό περιβάλλον διεπαφής: Το σύνολο των μενού μέσω των οποίων ο χρήστης κινείται στα πλαίσια της εφαρμογής.

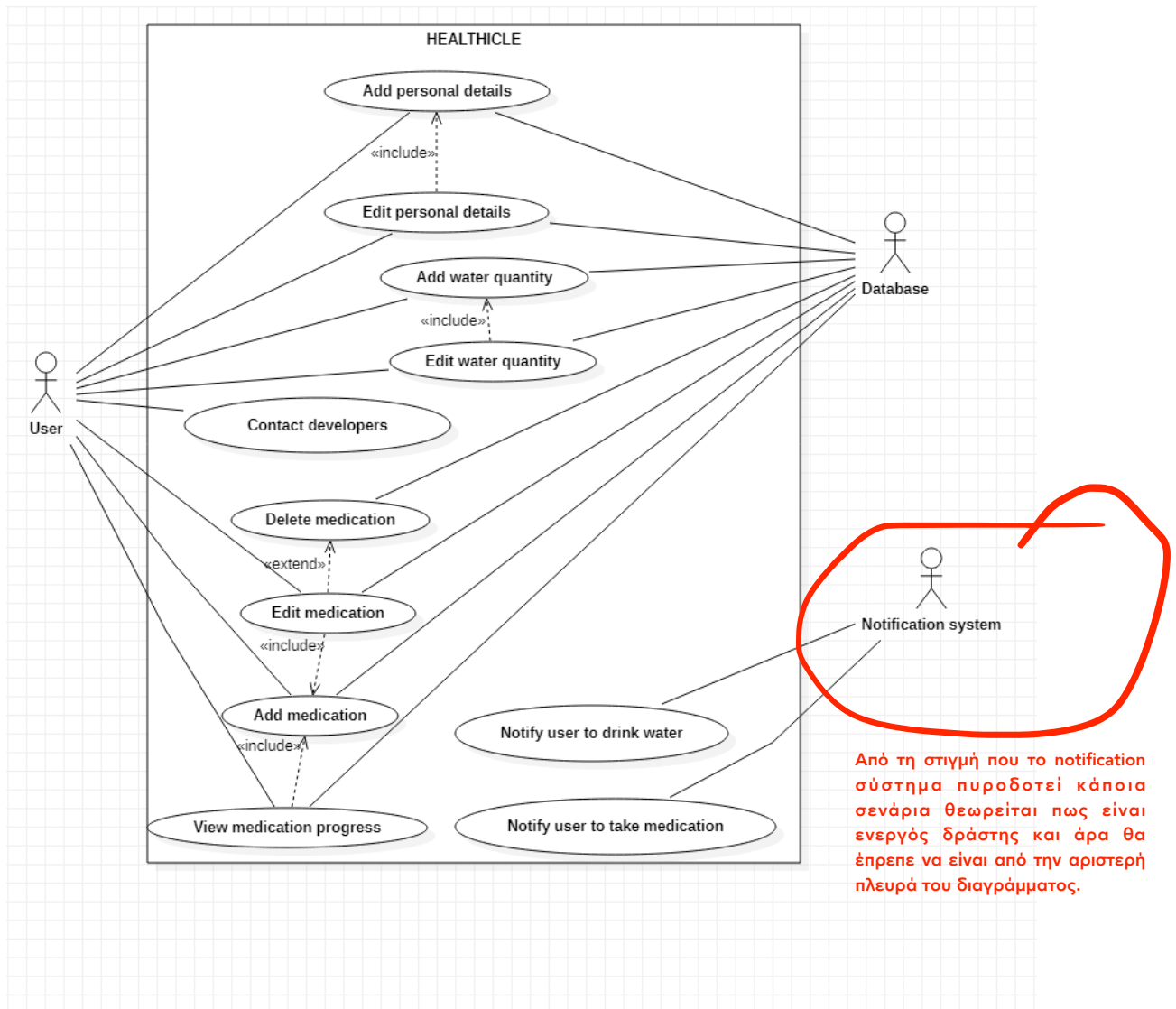
Desktop mode: Γραφικό περιβάλλον κατάλληλο για τη χρήση της εφαρμογής σε διαστάσεις οθόνης ενός υπολογιστή.

Mobile mode: Γραφικό περιβάλλον κατάλληλο για τη χρήση της εφαρμογής σε διαστάσεις οθόνης ενός κινητού τηλεφώνου.



2 Σενάρια Χρήσης

2.1 Διάγραμμα σεναρίων χρήσης



2.2 Feature 1: Enter user information (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can view my personal information
- I want to add my personal details.

Feature: Add personal details

Background:

Given that I am the user



And I am logged in

Scenario: Successfully entering user information

Given that I am asked to enter my gender, age, weight, height and sleep schedule

When I enter my... And I enter my gender, age, weight, height and sleep schedule

And the sleep schedule is:

| [0-23] | [0-59] | [0-23] | [0-59] |

Then I should see a message saying "Information successfully saved."

And I should be able to view the information

And I should be able to go back to the home page

Given -> προϋπόθεση
When -> η ενέργεια του
χρήστη
Then -> η ενέργεια του
συστήματος

Δε θα το ξανασημειώσω πέρα
από την τρέχουσα σελίδα,
ελέγξτε τα υπόλοιπα σενάρια
Gherkin.

Scenario: Unsuccessfully entering user information

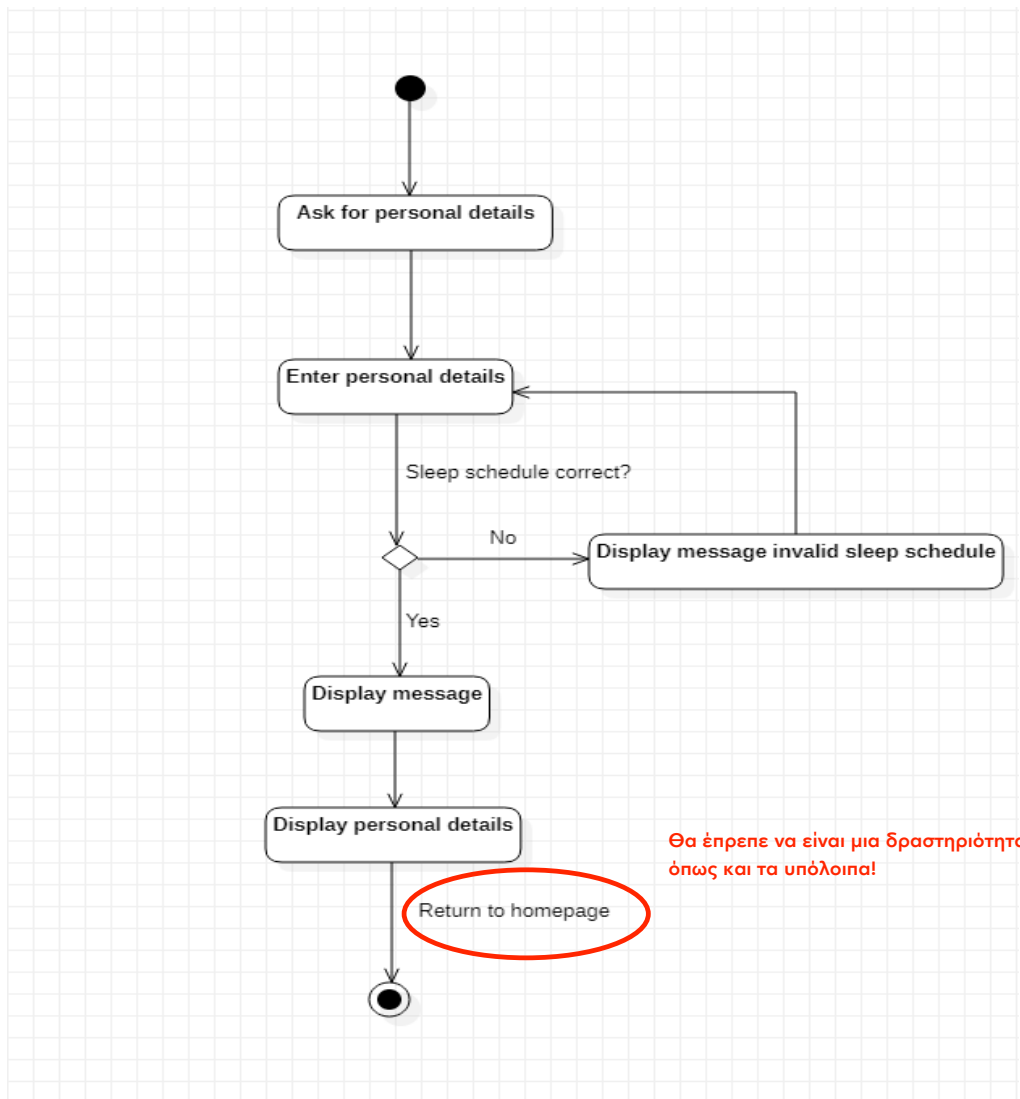
Given that I am asked to enter my gender, age, weight, height and sleep schedule

When I enter my... And I enter my gender, age, weight, height and sleep schedule

But the sleep schedule is invalid

Then I should see a message saying "Invalid sleep schedule. Please enter sleep
schedule again."

And I should be prompted to enter my sleep schedule again



2.3 Feature 2:Edit user information (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can edit my personal information
- I want to edit my personal details

Feature: Edit personal details

Background:

Given that I am the user
And I am logged in
And I have entered my user information

Scenario: Successfully editing user information

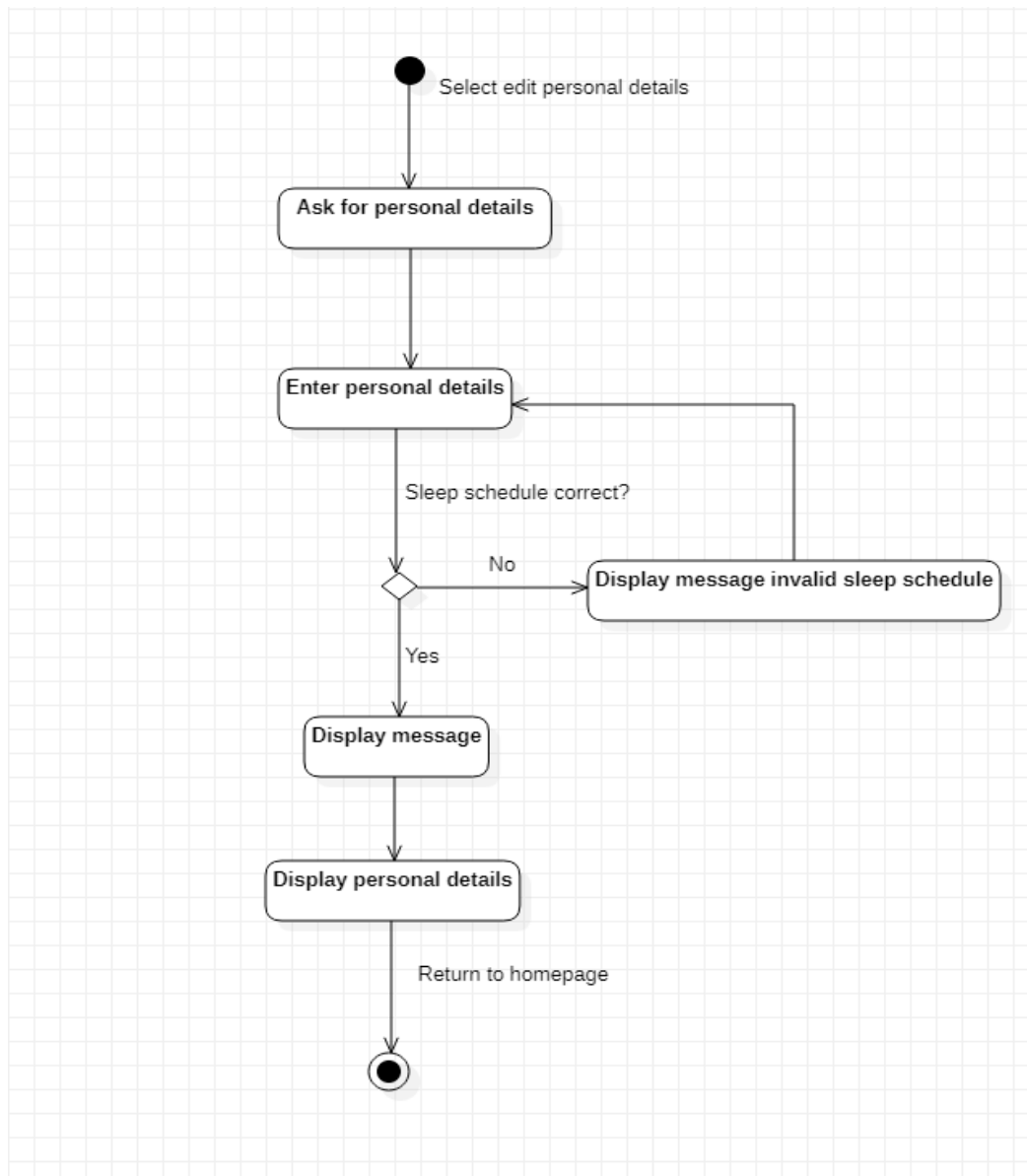
When I click edit user information
Then I should be asked to enter my gender, age, weight, height and sleep schedule



When I enter my gender, age, weight, height and sleep schedule
And the sleep schedule is:
| [0-23] | [0-59] | [0-23] | [0-59] |
Then I should see a message saying "Information successfully updated."
And I should be able to view the information
And I should be able to go back to the home page

Scenario: Unsuccessfully editing user information

When I click edit user information
Then I should be asked to enter my gender, age, weight, height and sleep schedule
When I enter my gender, age, weight, height and sleep schedule
But the sleep schedule is invalid
Then I should see a message saying "Invalid sleep schedule. Please enter sleep schedule again."
And I should be prompted to enter my sleep schedule again



2.4 Feature 3: Add daily water consumption (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can add how much water I drink daily
- I want to Add daily water consumption

Feature: Add daily water consumption

Background:

Given that I am the user

And I am logged in

Scenario: Successfully adding daily water consumption

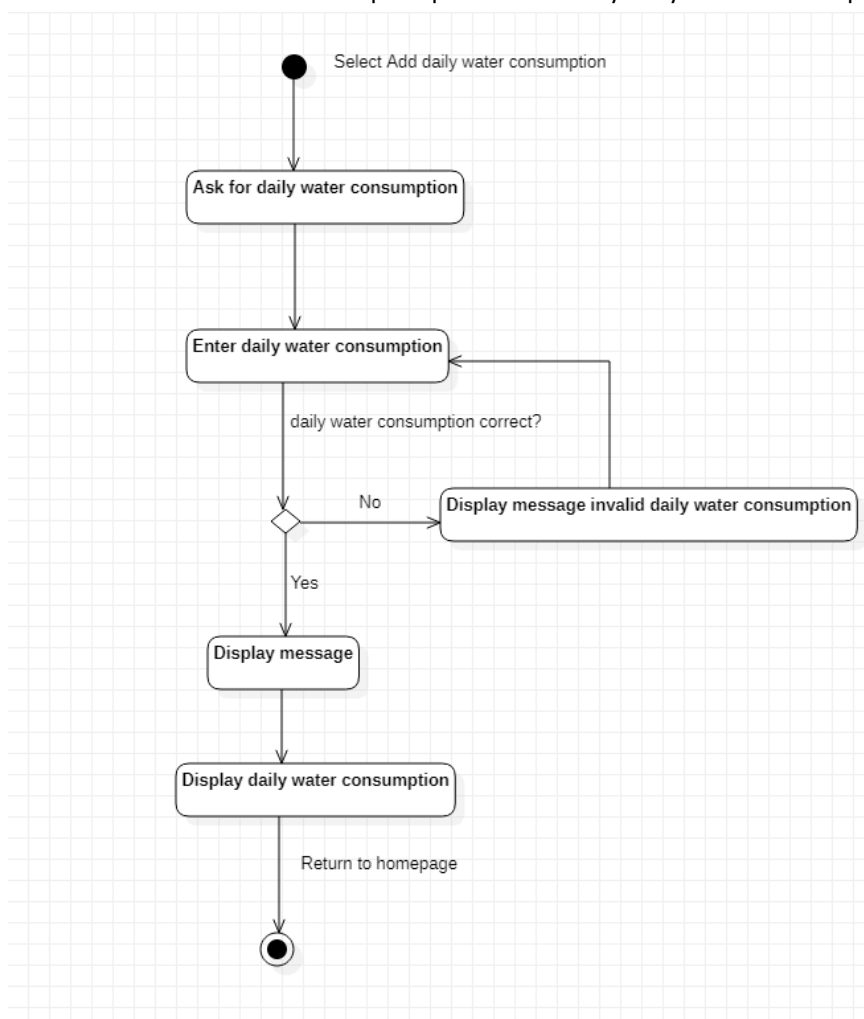
When I click Add daily water consumption



Then I should be asked to enter my daily water consumption
When I enter my daily water consumption
And my daily water consumption is:
| [0-10000] |
Then I should see a message saying: "Information successfully saved."
And I should be able to view the information
And I should be able to go back to the home page

Scenario: Unsuccessfully entering daily water consumption

When I click Add daily water consumption
Then I should be asked to enter my daily water consumption
When I enter my daily water consumption
But my daily water consumption is invalid
Then I should see a message saying "Invalid daily water consumption.
Please enter daily water consumption again."
And I should be prompted to enter my daily water consumption again.





2.5 Feature 4:Edit daily water consumption(Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can change how much water I drink daily
- I want to Edit daily water consumption

Feature: Edit daily water consumption

Background:

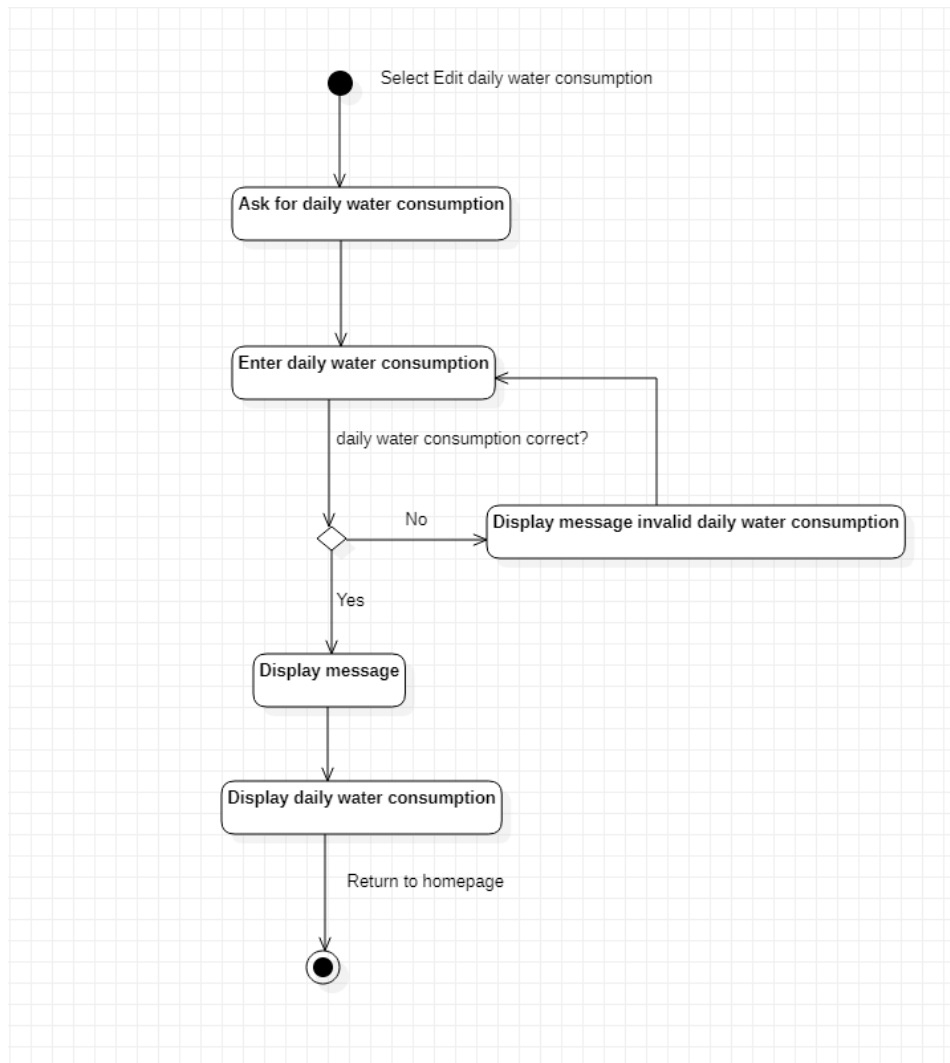
Given that I am the user
And I am logged in
And I have added my daily water consumption

Scenario: Successfully editing daily water consumption

When I click edit daily water consumption
Then I should be asked to enter my daily water consumption
When I enter my daily water consumption
And my daily water consumption is:
| [0-10000] |
Then I should see a message saying "Information successfully updated."
And I should be able to view the information
And I should be able to go back to the home page

Scenario: Unsuccessfully editing daily water consumption

When I click edit daily water consumption
Then I should be asked to enter daily water consumption
When I enter my daily water consumption
But my daily water consumption is invalid
Then I should see a message saying "Invalid daily water consumption.
Please enter daily water consumption again."
And I should be prompted to enter my daily water consumption again



2.6 Feature 5: Add a medication entry (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can add my current medication
- I want to add a medication entry

Feature: Add medication

Background:

Given that I am the user

And I am logged in

Scenario: Successfully adding medication

When I click add medication

Then I should be asked to enter the medication's name, time schedule and time period.

When I enter the name, time schedule and time period

And time schedule is:



| [0–23] | [0–59] |

And time period is:

| days | [0-3650] |

Then I should be informed by the system that the medication was saved

And I should be able to view the medication

And I should be able to go back to homepage.

Scenario: Unsuccessfully adding medication because of invalid time schedule

When I click add medication

Then I should be asked to enter the medication's name, time schedule and time period.

When I enter the name, time schedule and time period

But the information about the time schedule is invalid

Then I should see a message "Invalid time schedule, please try again"

And I should be prompted to provide a new medication name, a new time schedule to take it and the new time period I want to take it.

Scenario: Unsuccessfully adding medication because of invalid time period information

When I click add medication

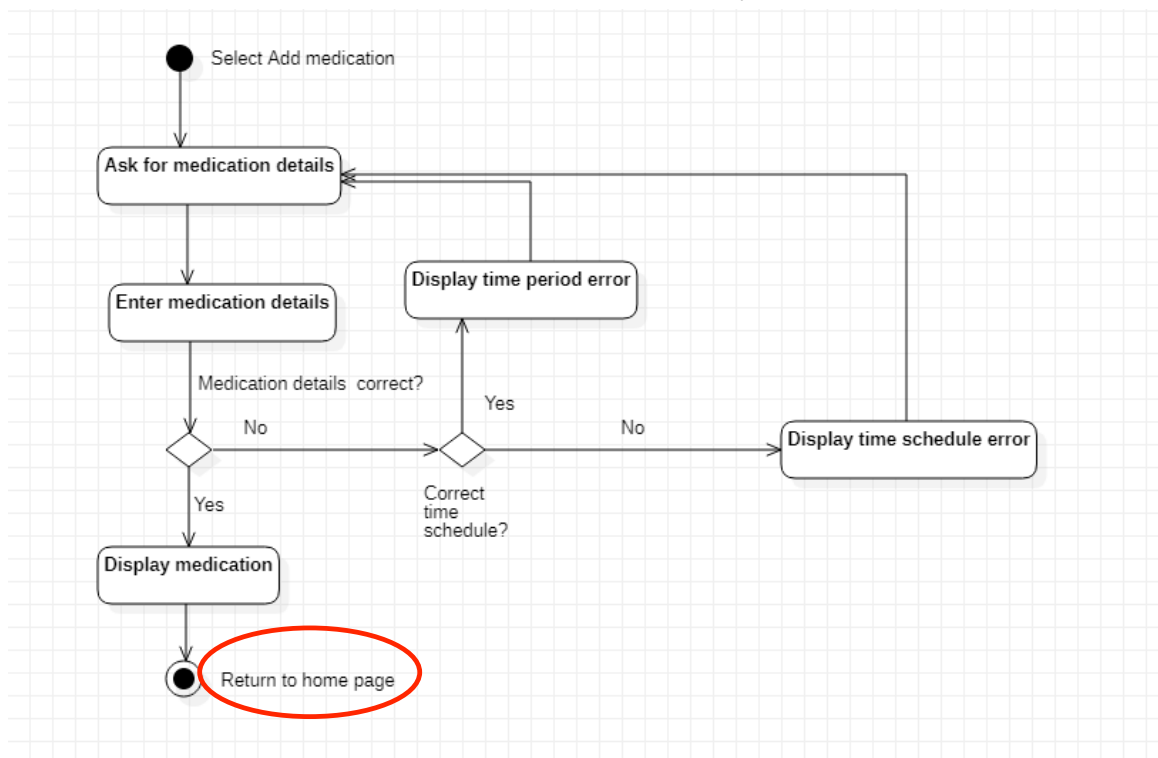
Then I should be asked to enter the medication's name, time schedule and time period.

When I enter the name, time schedule and time period

But the time period i will take the medication is invalid

Then I should see a message "Invalid time period entry, please try again"

And I should be prompted to provide a new medication name, a new time schedule to take it and the new time period I want to take it.





2.7 Feature 6: Edit a medication entry(Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can change and correct my current medication entry
- I want to edit a medication entry

Feature : Edit a medication entry

Background:

Given that I am the user
And I am logged in
And I have made a medication entry

Scenario: Successful edit

When I click edit the medication entry
Then I should be asked to enter a new name , a new time schedule to take it
and the new time period I want to take it.
When I provide the new name, time schedule and time period
And the time schedule is:
| [0-23] | [0-59] |
And the time period I will take the medication is:
| days | [0-3650] |
Then I should be informed by the system that the new information was saved
And I should see a message “Successful Update of Information”
And I should be able to view the new information of the medication
And I should be able to return to the home page

Scenario: Unsuccessful Edit because of invalid time schedule

When I click edit the medication entry
Then I should be asked to enter a new name , a new time schedule to take it
and the new time period i want to take it.
When I provide the new name, time schedule and time period
But the information about the time schedule is invalid
Then I should see a message “Invalid time schedule, please try again”
And I should be prompted to provide a new medication name, a new time
schedule to take it and the new time period I want to take it.

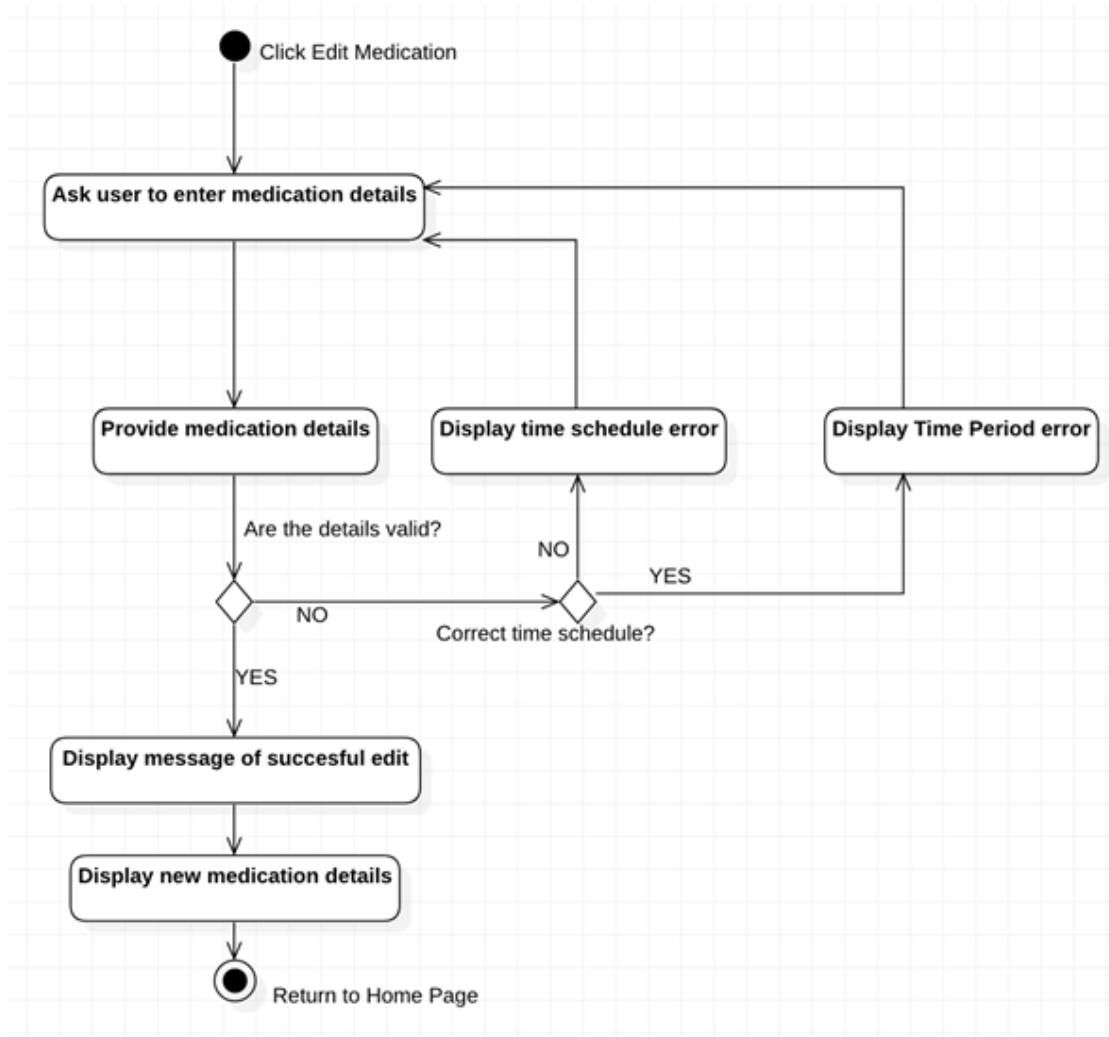
Scenario: Unsuccessful Edit because of invalid time period information

When I click edit the medication entry
Then I should be asked to enter a new name , a new time schedule to take it
and the new time period I want to take it.
When I provide the new name, time schedule and time period
But the time period I will take the medication is invalid



Then I should see a message “Invalid time period entry, please try again”

And I should be prompted to provide a new medication name, a new time schedule to take it and the new time period I want to take it.



2.8 Feature 7: Delete a medication entry (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can view only my current medication
- I want to be able to delete a medication entry.

Feature: Delete a medication entry

Background:

Given that I am the user

And I am logged in

And I have made a medication entry

And there is an external system called “Notification system”



Scenario: Delete information about a medication

When I click delete the medication entry

Then I should see a message saying “Are you sure you want to delete this information?”

When I click YES

Then I should see a message saying: “ Information successfully deleted”

And I should be redirected to the home page

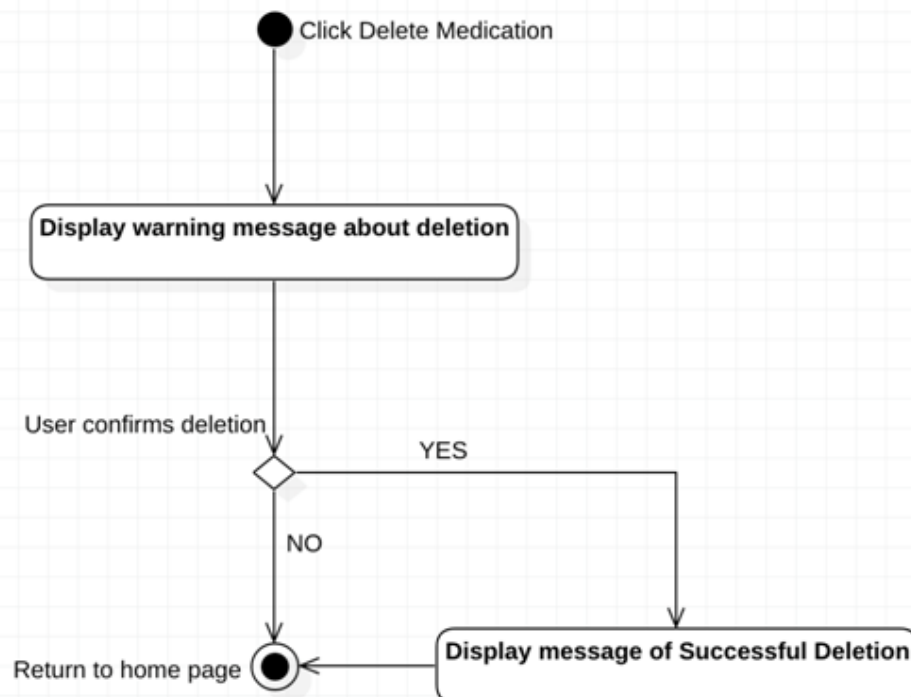
Scenario: Cancel Deletion of information about a medication

When I click delete the medication entry

Then I should see a message saying “Are you sure you want to delete this information?”

When I click NO

Then I should be redirected to the home page



2.9 Feature 8: The System notifies user to drink water (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can stay hydrated
- I want to be notified when to drink water.



Feature : The System notifies user to drink water

Background:

Given that I am the user

And I am logged in

And I have made a water entry

And there is an external system called "Notification system"

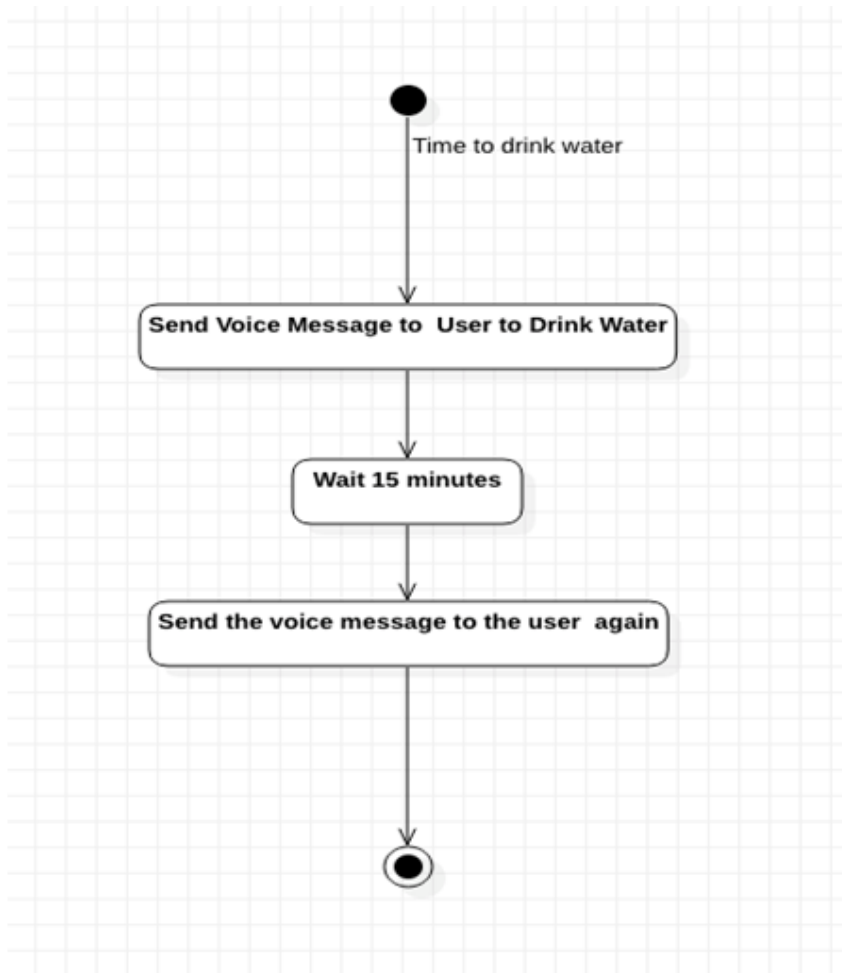
Scenario: The system sends a notification to the user

When It is time to drink water

Then the system sends me a voice message to drink water

And the system waits 15 minutes

And sends the voice message again to make sure I have seen the notification





2.10 Feature 9: The System notifies user to take medication (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can correctly follow my pharmaceutical therapy
- I want to be notified when to take my medication.

Feature : The System notifies user to take medication

Background:

Given that I am the user
And I am logged in
And I have made a medication entry
And there is an external system called "Notification system"

Scenario: The system sends a notification to the user

When It is time to take my medication
Then the system sends me a voice message to drink water
And the system waits 10 minutes
And sends the voice message again to make sure I have seen the notification



2.11 Feature 10: View medication progress (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can see how my medication progresses
- I want to view my medication progress

Feature: View medication progress

Background:

Given that I am the user
And I am logged in
And I have added my medication

Scenario: Viewing medication progress

When I click view medication progress



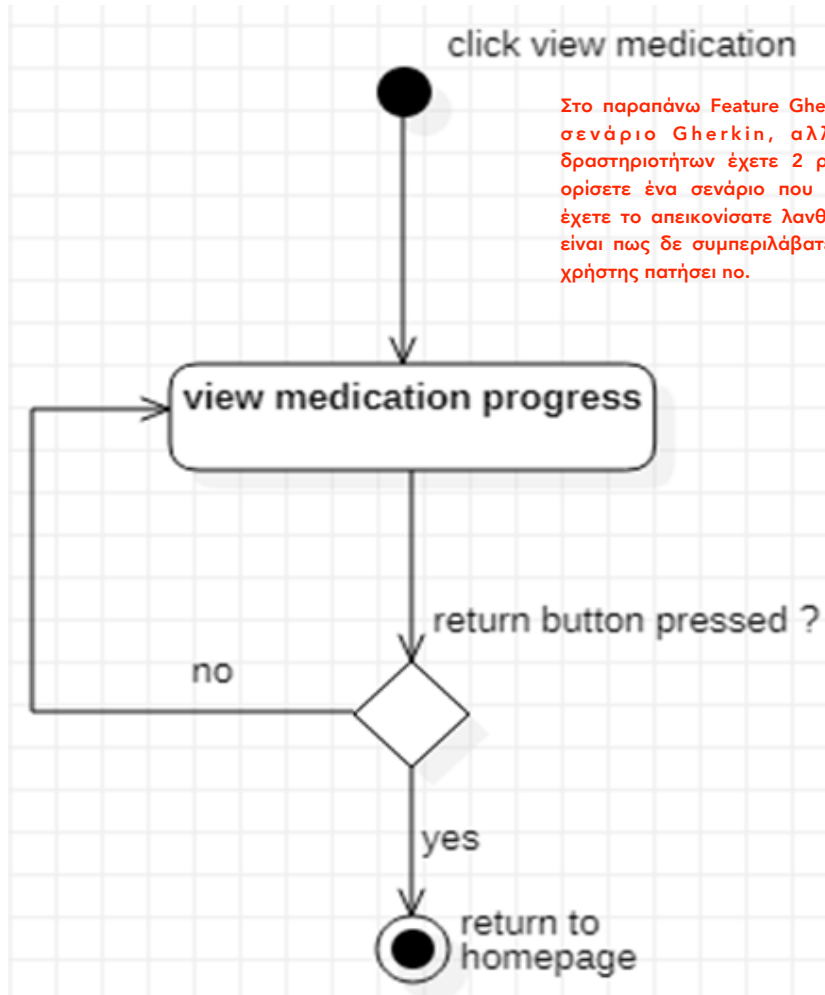
Then I should be able to see the names of all registered medications
and the remaining days till the end of each medication as following:

| name1 | days | [0-9999]

| name2 | days | [0-9999]

When I click the return button

Then I should be able to return to the home page.



2.12 Feature 11: Contact developers (Feature με βάση την ορολογία Gherkin)

- As a user
- So that I can communicate with the developers
- I want to contact with the developers

Feature: Contact developers

Background:

Given that I am the user

And I am logged in



Scenario: Successfully contacting with the developers

When I click contact us

Then I should be asked to enter my name, e-mail and text

When I enter my name, e-mail and text

And the e-mail address is:

| [*]@[*]

And the text is:

| [*]

Then I should see a message saying, "Thank you for your message."

And I should be able to go back to the home page

Scenario: Invalid e-mail address

When I click contact us

Then I should be asked to enter my name, e-mail and a text message

When I enter my name, e-mail and text message

But the e-mail address is invalid

Then I should see a message saying "Invalid e-mail. Please enter e-mail again."

And I should be prompted to enter my name, e-mail, text message again

Scenario: Invalid text

When I click contact us

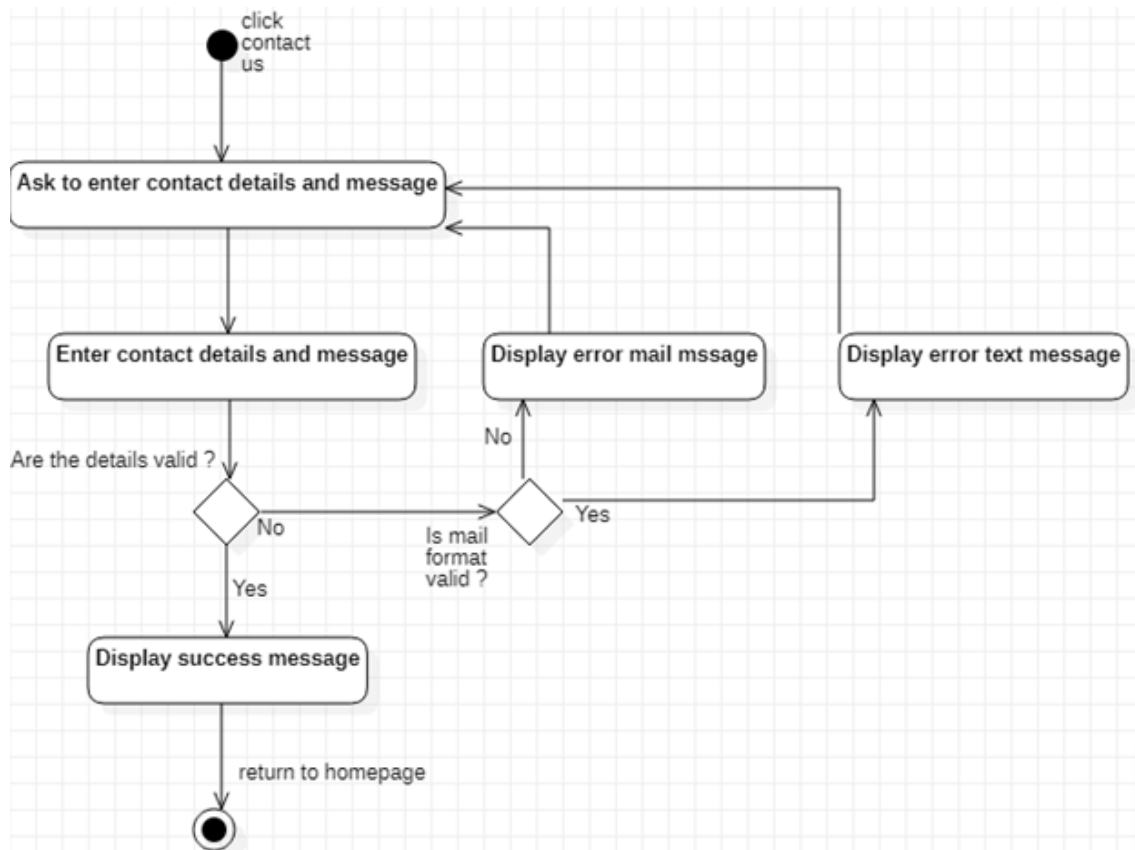
Then I should be asked to enter my name, e-mail and text

When I enter my name, e-mail and text

But the text is invalid

Then I should see a message saying "Please, enter your message."

And I should be prompted to enter my name, e-mail, text message again





3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής

3.1 Αρχική οθόνη



Figure 1: Αρχική οθόνη με το κουμπί εισόδου στην εφαρμογή



3.2 Κεντρική οθόνη



Figure 2: Κεντρική οθόνη προβολής των περιεχομένων της εφαρμογής



Figure 3: Μενού εφαρμογής



3.3 Εισαγωγή προσωπικών πληροφοριών

Figure 4:Εισαγωγή προσωπικών πληροφοριών χρήστη



3.4 Επεξεργασία προσωπικών πληροφοριών

HEALTHICLE

←

Edit Personal Information

Gender:

Age:

Weight:

Height:

Sleep Schedule: 08 : 00 - 23 : 30

Save Changes

! Information successfully updated

Figure 5: Επεξεργασία προσωπικών πληροφοριών χρήστη



3.5 Εισαγωγή κατανάλωσης νερού

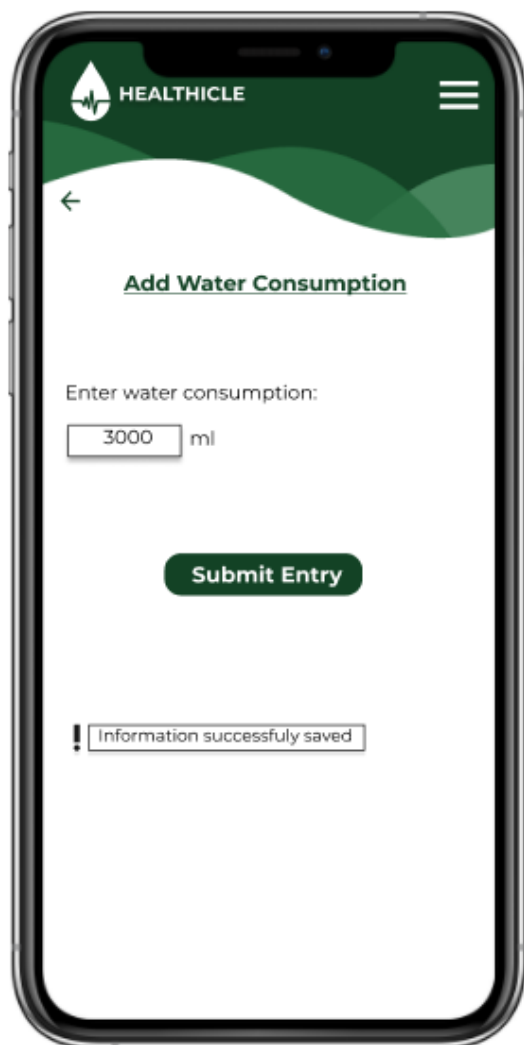


Figure 6: Προσθήκη ημερήσιας κατανάλωσης νερού χρήστη



3.6 Επεξεργασία κατανάλωσης νερού

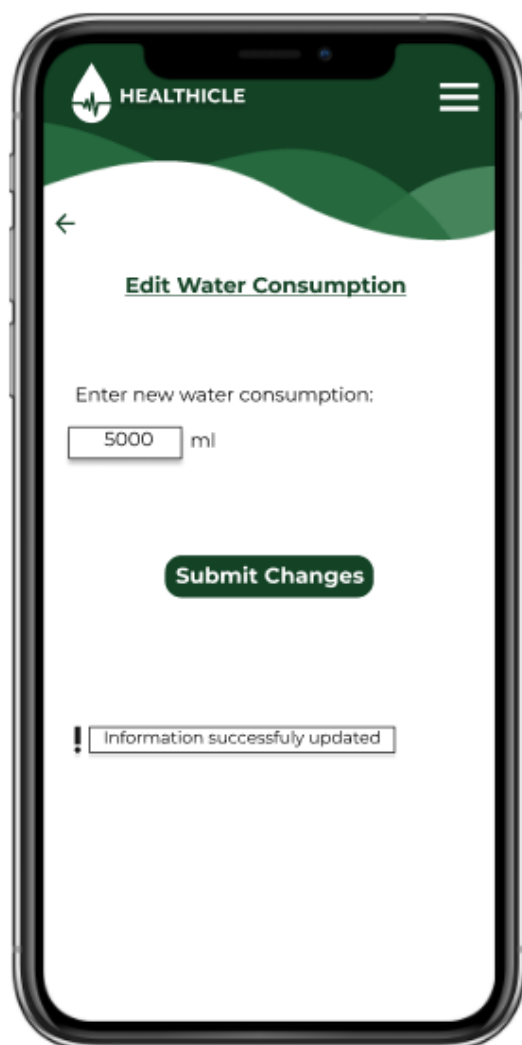


Figure 7: Επεξεργασία ημερήσιας κατανάλωσης νερού χρήστη



3.7 Επισκόπηση και εισαγωγή φαρμακευτικής αγωγής



Figure 8: Επισκόπηση
φαρμακευτικής αγωγής

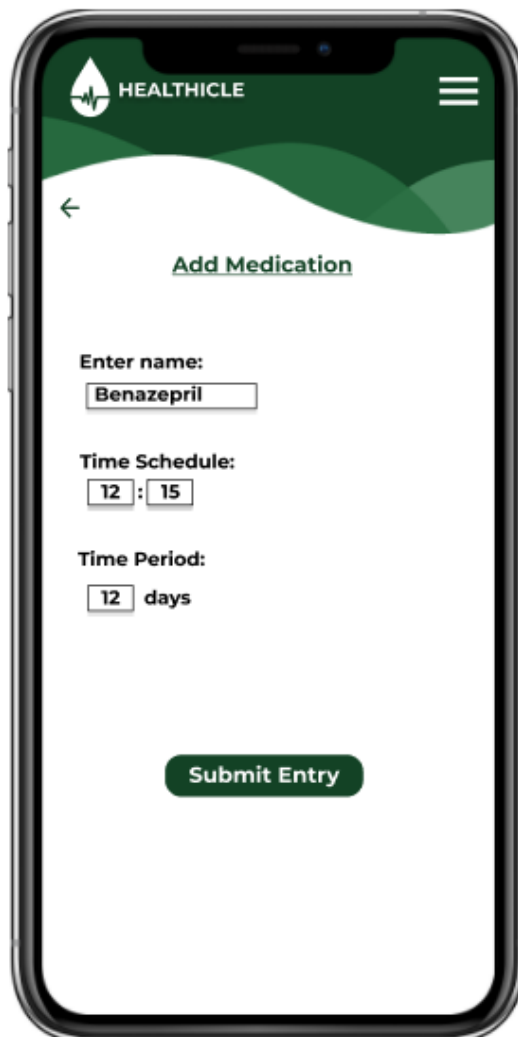


Figure 9: Προσθήκη φαρμακευτικής
αγωγής



3.8 Επεξεργασία φαρμακευτικής αγωγής

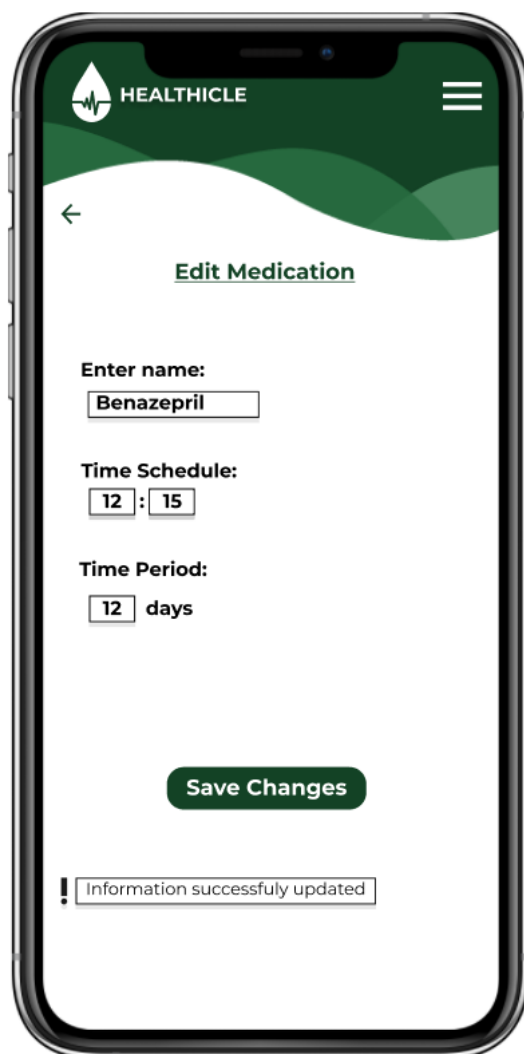


Figure 10: Επεξεργασία φαρμακευτικής αγωγής



3.9 Εμφάνιση προόδου φαρμακευτικής αγωγής



Figure 11: Εμφάνιση προόδου χρονικής διάρκειας λήψης φαρμακευτικής αγωγής από το χρήστη



3.10 Επικοινωνία

HEALTHICLE

←

Contact Us

Full Name:

Email:

Please type your message:

Submit

Figure 12: Φόρμα επικοινωνίας με τους δημιουργούς της εφαρμογής