

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

USER MANUAL



Πρέκας Νικόλαος	Π18130
Μπρίνιανς Ηλίας	Π18122

Contents

Εισαγωγή	3
Έξυπνο Πλάνο Καραντίνας	4
Πρώτο άνοιγμα της εφαρμογής.....	4
Δημιουργία καινούργιας δραστηριότητας	5
Αποστολή απλού μηνύματος.....	5
Αποστολή επαναλαμβανόμενου μηνύματος.....	7
Αποστολή προγραμματισμένου μηνύματος.....	8
Χειρισμός χάρτη και δημιουργία παραγγελίας σε ένα μαγαζί	11
Χειρισμός Κεντρικής σελίδας	14
Επεξεργασία μίας υπάρχουσας αποθηκευμένης δραστηριότητας.....	14
Διαγραφή μίας υπάρχουσας αποθηκευμένης δραστηριότητας	15
Προβολή του χάρτη της συγκεκριμένης δραστηριότητας.....	17
Επιτοίχιο ηλεκτρονικό θερμόμετρο εισόδου	19
Ως προ τον χρήστη	19
Αρχική σελίδα	19
Εμφάνιση πράσινου χρώματος.....	20
Εμφάνιση κίτρινου χρώματος.....	20
Εμφάνιση πορτοκαλί χρώματος	21
Εμφάνιση κόκκινου χρώματος	21
Ως προς τον ένοικο	22
Αρχική σελίδα	22
Αλλαγή κοντινότερου εξεταστικού κέντρου	23
Αλλαγή ονόματος ιδιοκτήτη του σπιτιού.....	24
Αλλαγή επιτρεπτών θερμοκρασιών	25
Αλληλεπίδρασης με τις διάφορες συσκευές του σπιτιού	26
Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση έξυπνης λάμπας.....	26
Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση καφετιέρας, κλειδαριά, βραστήρα	27
Ρύθμιση θερμοκρασίας στο κάθε δωμάτιο	28
Προσομοίωση αλληλεπίδρασης ηλικιωμένων κατοίκων	29
Προσομοίωση πτώσεως.....	29

Εισαγωγή

Η εργασία που σας παραδίδουμε στις 15/2/2021 ενδέχεται να έχει τροποποιηθεί με αυτή που θα σας παρουσιάσουμε στις 6/2/2021. Παρόλα αυτά, δεν θα αλλάξει η λογική ούτε η μορφή της. Στις υλοποιήσεις που σας παραδίδουμε μόνο το έξυπνο πλάνο καραντίνας χρειάζεται εγχειρίδιο εκκίνησης. Στις υπόλοιπες δεν κρίθηκε απαραίτητο επειδή η εργασία μας δεν απαιτεί κάποιου είδους εγκατάστασης, μόνο να ανοίξετε τον παρακάτω σύνδεσμο όπου είναι και αναρτημένα:

<http://prek-wood.site/>

Έξυπνο Πλάνο Καραντίνας

Πρώτο άνοιγμα της εφαρμογής

Κατά το πρώτο άνοιγμα της εφαρμογής ο χρήστης έρχεται αντιμέτωπος με το παρακάτω popup παράθυρο που του ζητάει κάποια βασικά στοιχεία, όπως είναι το όνομα και η διεύθυνση, ξεκαθαρίζοντας πως τα στοιχεία αυτά μπορούν να επεξεργαστούν ανά πάσα στιγμή. Με την αποθήκευση αυτών των στοιχείων, μπορεί πλέον να στέλνει μηνύματα στο 13013, χωρίς να χρειάζεται να συμπληρώνει τα πεδία που προαναφέραμε.

Μόλις πατηθεί το κουμπί “Save”, το popup παράθυρο κλείνει και η εφαρμογή είναι έτοιμη για χρήση.

The screenshot shows the app's main interface with a 'Today' header. Below it, there are two activity entries: 'Work' at 9:00 and 'Super market' at 16:00. A 'User information' popup is displayed in the center, containing two input fields for 'Name' and 'Address', a green 'Save' button, and a note stating 'you can edit this information at any time'. At the bottom of the screen, there is a settings gear icon and a 'New Activity' button with a green plus sign.

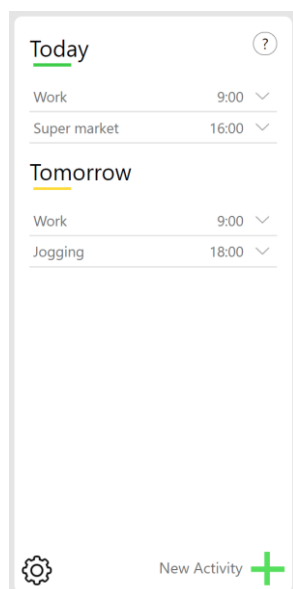
Δημιουργία καινούργιας δραστηριότητας

Αποστολή απλού μηνύματος

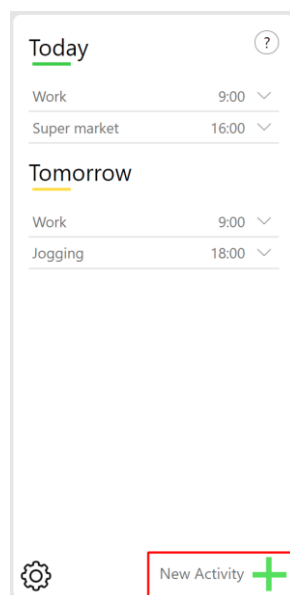
Για την αποστολή απλού μηνύματος προσπαθήσαμε να χρειάζονται όσο το δυνατόν λιγότερες ενέργειες από τον χρήστη. Για την επιτυχία αυτής της διαδικασίας, κρατάμε το όνομα και την διεύθυνση από το πρώτο άνοιγμα της εφαρμογής και χρειαζόμαστε απλά τον λόγο εξόδου.

Οδηγίες

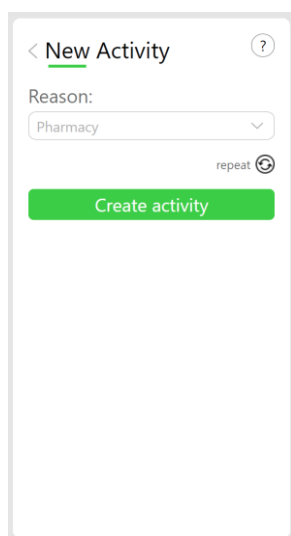
1. Ανοίξτε την εφαρμογή



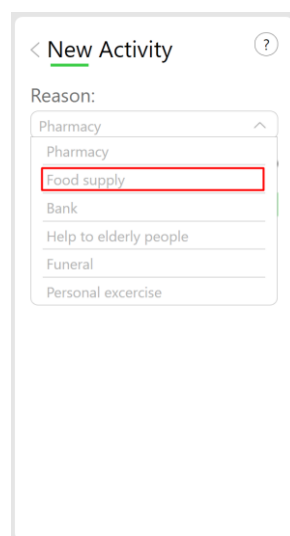
2. Πατήστε το κουμπί “new activity”



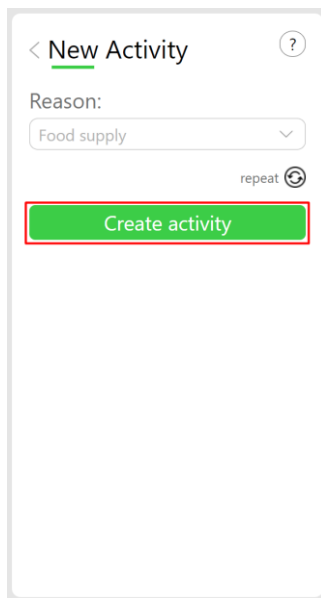
3. Το περιβάλλον του New Activity



4. Ορίστε τον λόγο εξόδου



4. Πατήστε το κουμπί “Create activity”



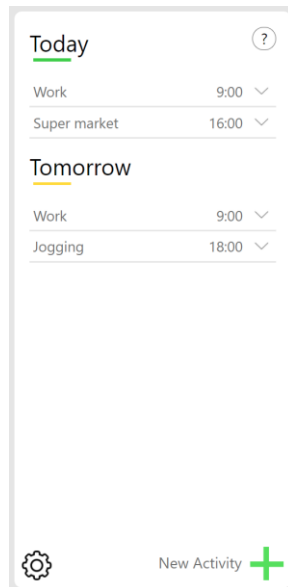
The screenshot shows a mobile application interface for creating a new activity. At the top, there is a header bar with a back arrow, the text "New Activity", and a help icon. Below the header, there is a "Reason:" label followed by a dropdown menu currently showing "Food supply". To the right of the dropdown is a "repeat" label with a circular arrow icon. At the bottom of the form, there is a prominent green button with the text "Create activity". This button is highlighted with a red rectangular border.

Αποστολή επαναλαμβανόμενου μηνύματος

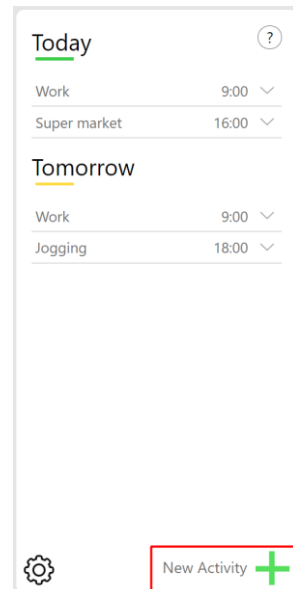
Για την αποστολή επαναλαμβανόμενου μηνύματος χρειαζόμαστε τα ίδια στοιχεία με το απλό μήνυμα με την προσθήκη κάποιων πεδίων που συνοψίζουν την λογικής επανάληψης.

Οδηγίες

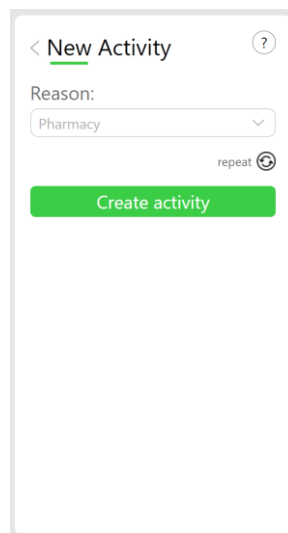
1. Ανοίξετε την εφαρμογή



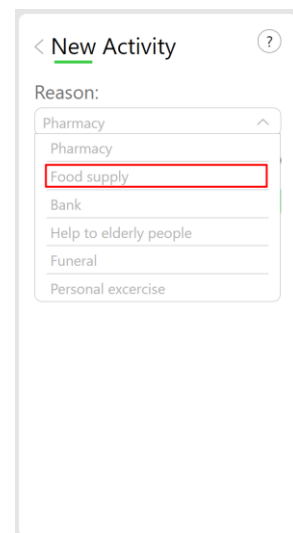
2. Πατήστε το κουμπί “new activity”



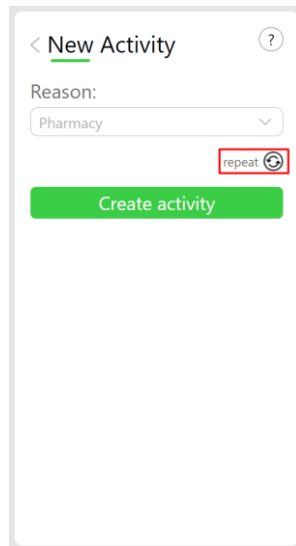
3. Το περιβάλλον του New Activity



4. Ορίστε τον λόγο εξόδου

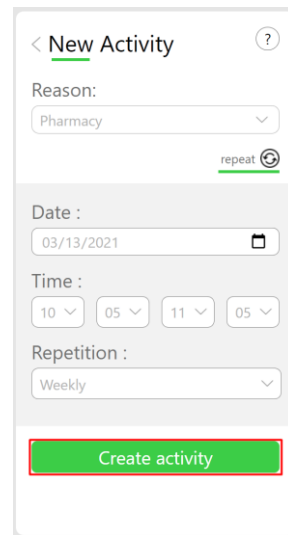


4. Πατήστε το κουμπί “repeat”



The screenshot shows the 'New Activity' form. At the top, there is a back arrow, the title 'New Activity', and a help icon. Below this is a 'Reason:' dropdown menu with 'Pharmacy' selected. To the right of the dropdown is a 'repeat' button with a circular arrow icon, which is highlighted with a red box. Below the dropdown and the 'repeat' button is a green 'Create activity' button.

5. Παρατηρήστε τα νέα πεδία που προστίθενται στην φόρμα, συμπληρώστε τα και πατήστε το κουμπί “Create activity”



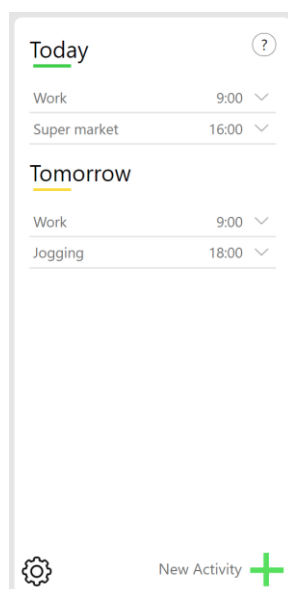
The screenshot shows the 'New Activity' form with additional fields. Below the 'Reason:' dropdown, there is a 'repeat' button with a circular arrow icon. Below this are three sections: 'Date:' with a date picker showing '03/13/2021', 'Time:' with four dropdown menus showing '10', '05', '11', and '05', and 'Repetition:' with a dropdown menu showing 'Weekly'. At the bottom, there is a green 'Create activity' button, which is highlighted with a red box.

Αποστολή προγραμματισμένου μηνύματος

Για την αποστολή προγραμματισμένου μηνύματος συμπληρώνουμε την φόρμα επαναλαμβανόμενης διαδικασίας και επιλέγουμε “Repetition” την επιλογή “Once”.

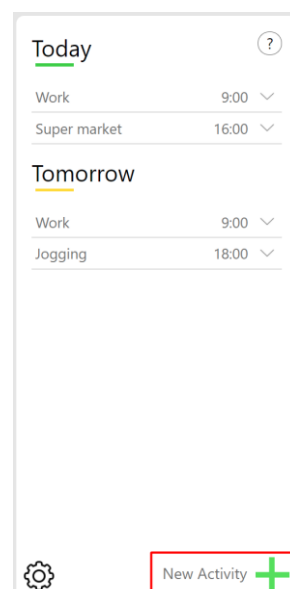
Οδηγίες

1. Ανοίξτε την εφαρμογή



The screenshot shows the app's main screen. At the top, there is a 'Today' section with a list of activities: 'Work' at 9:00 and 'Super market' at 16:00. Below this is a 'Tomorrow' section with a list of activities: 'Work' at 9:00 and 'Jogging' at 18:00. At the bottom, there is a gear icon on the left and a 'New Activity' button with a green plus sign on the right.

2. Πατήστε το κουμπί “new activity”



The screenshot shows the app's main screen, identical to the previous one. The 'New Activity' button with the green plus sign at the bottom right is highlighted with a red box.

3. Το περιβάλλον του New Activity

The screenshot shows the 'New Activity' screen. At the top, there is a back arrow and the title 'New Activity' with a help icon. Below the title is a 'Reason:' label and a dropdown menu currently showing 'Pharmacy'. To the right of the dropdown is a 'repeat' button with a circular arrow icon. At the bottom is a large green button labeled 'Create activity'.

4. Ορίστε τον λόγο εξόδου

This screenshot shows the 'Reason' dropdown menu expanded. The options listed are 'Pharmacy', 'Food supply' (highlighted with a red box), 'Bank', 'Help to elderly people', 'Funeral', and 'Personal exercise'. The 'repeat' button is still visible to the right of the dropdown.

4. Πατήστε το κουμπί “repeat”

The screenshot shows the 'New Activity' screen with the 'repeat' button, which has a circular arrow icon, highlighted with a red box. The 'Reason' dropdown is still set to 'Pharmacy'.

5. Παρατηρήστε τα νέα πεδία που προστίθενται στην φόρμα, συμπληρώστε τα με το πεδίο Repetition : Once και πατήστε το κουμπί “Create activity”

This screenshot shows the 'New Activity' screen with additional fields revealed. Below the 'repeat' button, there is a 'Date :' field with the value '03/13/2021' and a calendar icon. Below that is a 'Time :' field with four dropdown menus showing '10', '05', '11', and '05'. At the bottom is a 'Repetition :' label and a dropdown menu with 'Once' selected (highlighted with a red box). Other options in the dropdown are 'Every Day' and 'Weekly'.

6. πατήστε το κουμπί “Create activity”

< New Activity ?

Reason:
Pharmacy

repeat

Date :
03/13/2021

Time :
10 05 11 05

Repetition :
Once

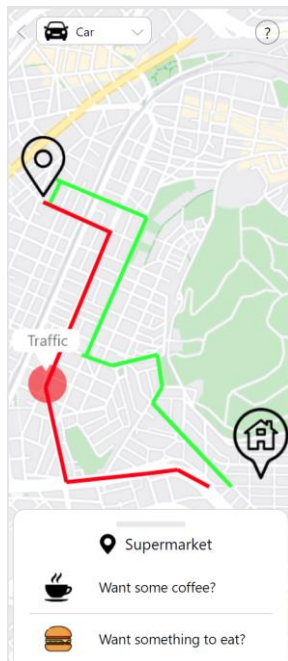
Create activity

Χειρισμός χάρτη και δημιουργία παραγγελίας σε ένα μαγαζί

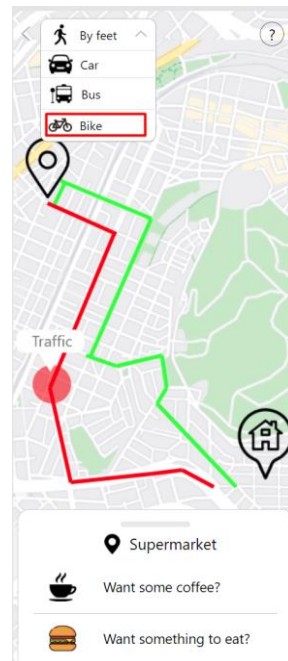
Μέσα από το χάρτη μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο μετακίνησης καθώς και να παραγγείλετε ένα ρόφημα της επιλογής σας (μπορείτε να το πληρώσετε) και να την πάρετε με take away. Παρακάτω θα αναλυθούν και οι δύο δυνατότητες. Υπάρχουν κατάλληλα μηνύματα σε περίπτωση λάθους εισαγωγής στοιχείων

Οδηγίες:

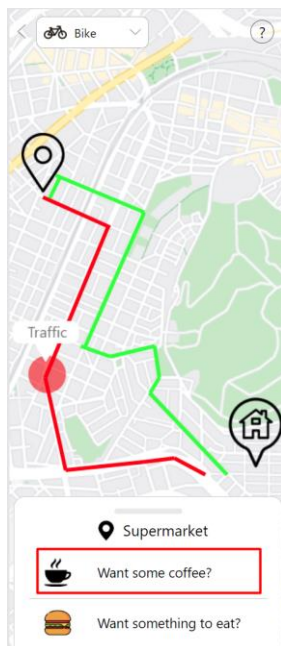
1. Ανοίξτε το χάρτη



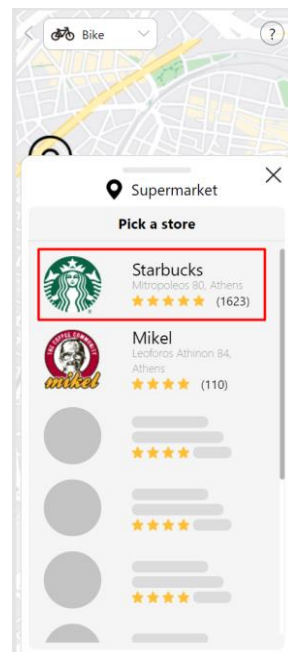
2. Επιλέξτε τον τρόπο μετακίνησης



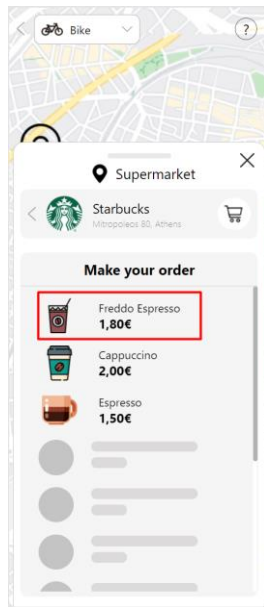
3. Επιλογή είδους παραγγελίας



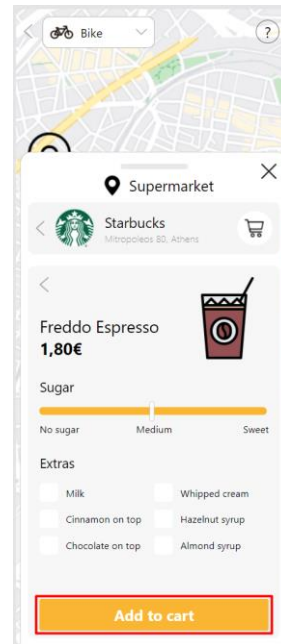
4. Επιλογή μαγαζιού



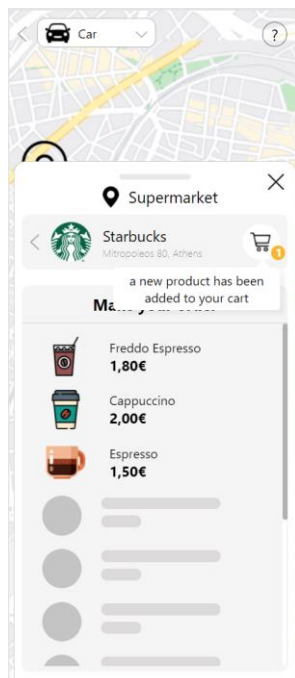
3. Επιλέξτε το προϊόν που επιθυμείτε



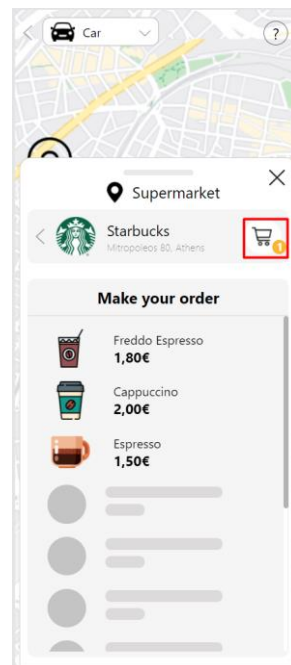
4. Μπορείτε να παραμετροποιήσετε την παραγγελία σας και έπειτα να το προσθέσετε στο καλάθι σας



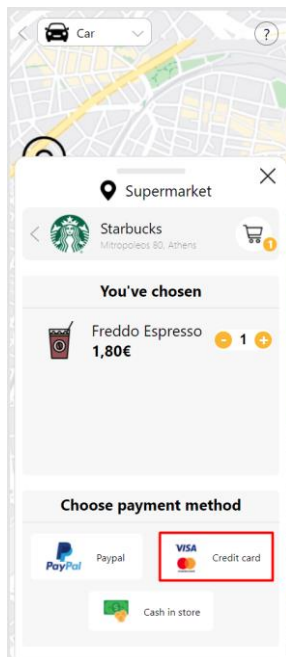
5. Σας εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα με την εισαγωγή κάθε προϊόντος στο καλάθι αγορών



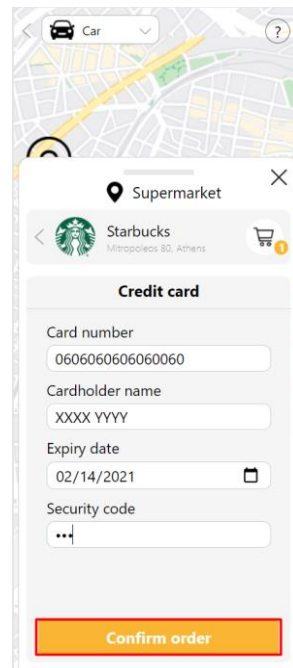
6. Για να ολοκληρώσετε την παραγγελία σας πρέπει να πατήσετε στο καλάθι



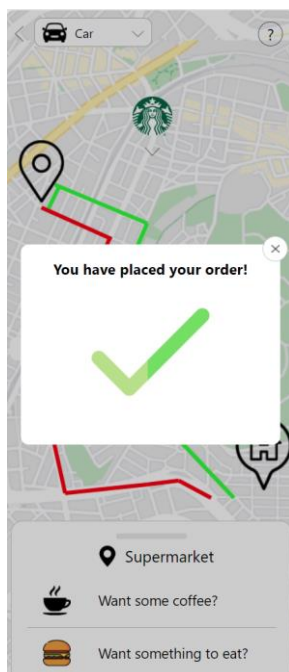
7. Έπειτα επιλέγετε τον τρόπο πληρωμής. Αν πληρώσετε με κάρτα πρέπει να πατήσετε το κουμπί “Credit Card”



8. Τέλος πρέπει να συμπληρώσετε τα πεδία και αυτόματα η παραγγελία σας έχει καταχωρηθεί στο μαγαζί



7. Η παραγγελία σας καταχωρήθηκε



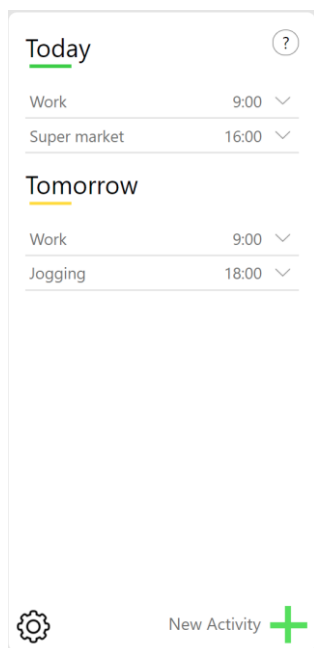
Χειρισμός Κεντρικής σελίδας

Στην κεντρική σελίδα εμφανίζονται όλες οι επαναλαμβανόμενες και προγραμματισμένες δραστηριότητες. Μπορείτε να επεξεργαστείτε να διαγράψετε ή να δείτε το χάρτη της κάθε δραστηριότητας.

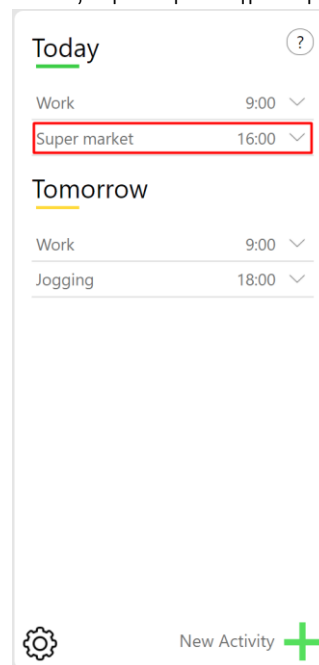
Επεξεργασία μίας υπάρχουσας αποθηκευμένης δραστηριότητας

Οδηγός:

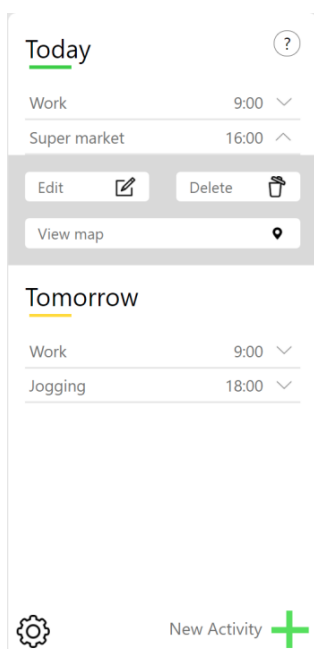
1. Πηγαίνετε στην κεντρική σελίδα



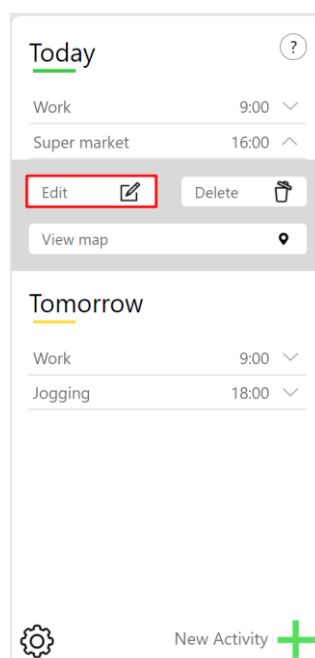
2. Επιλέξτε μια δραστηριότητα



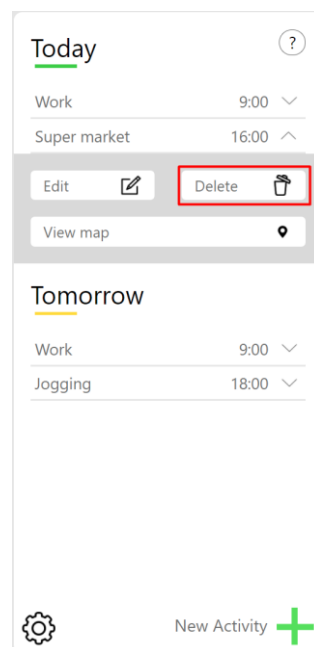
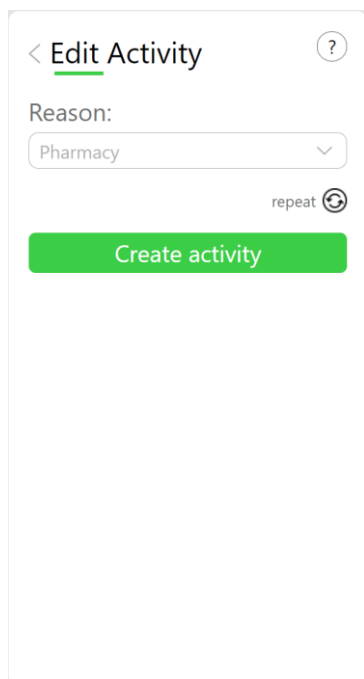
3. Σας εμφανίζετε ένα με τρεις επιλογές
Επεξεργασία , διαγραφή και προβολή χάρτη



4. Στην περίπτωση που επιθυμείτε
επεξεργασία πατήστε το κουμπί "Edit"



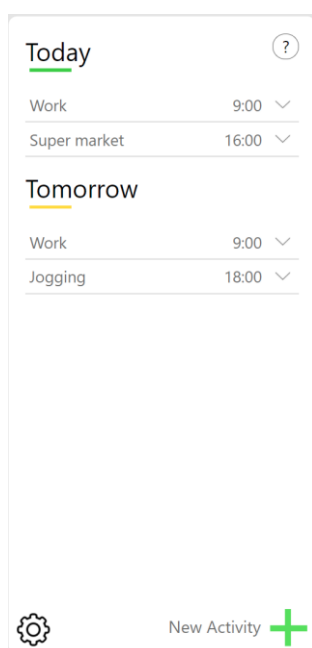
5. Έπειτα συμπληρώστε τα κενά πεδία της φόρμας η οποία μοιάζει με την [New Activity](#)



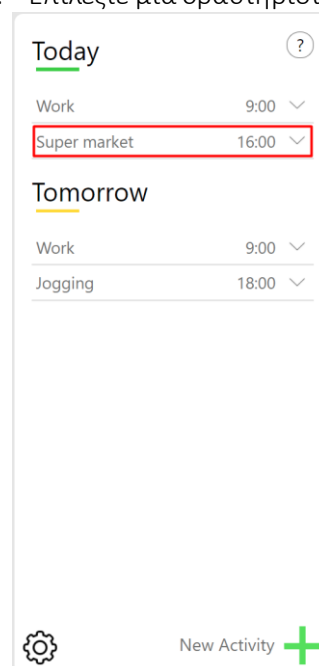
Διαγραφή μίας υπάρχουσας αποθηκευμένης δραστηριότητας

Οδηγίες:

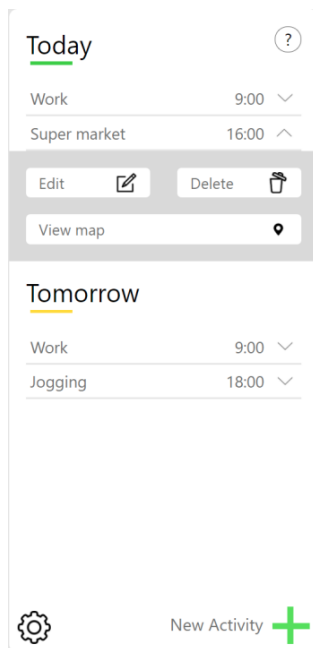
1. Πηγαίνετε στην κεντρική σελίδα



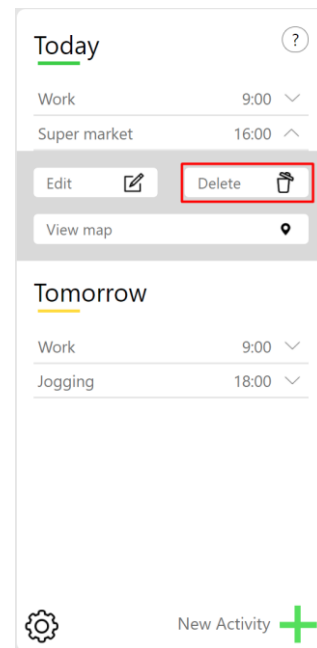
2. Επιλέξτε μια δραστηριότητα



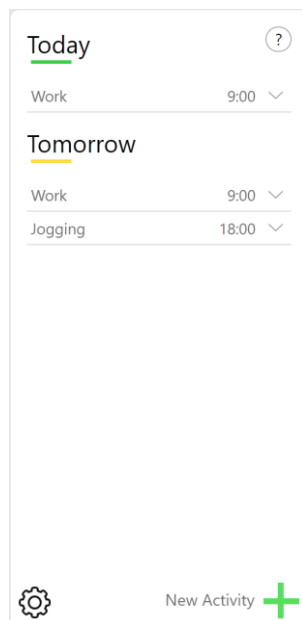
3. Σας εμφανίζεται ένα με τρεις επιλογές
Επεξεργασία , διαγραφή και προβολή
χάρτη



4. Στην περίπτωση που επιθυμείτε διαγραφή
πατήστε το κουμπί “Delete”



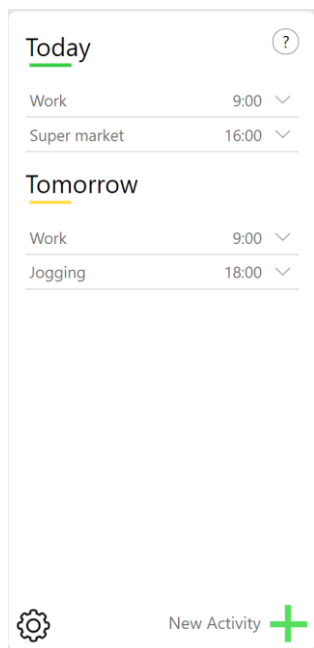
5. Μόλις διαγράψατε την δραστηριότητά σας



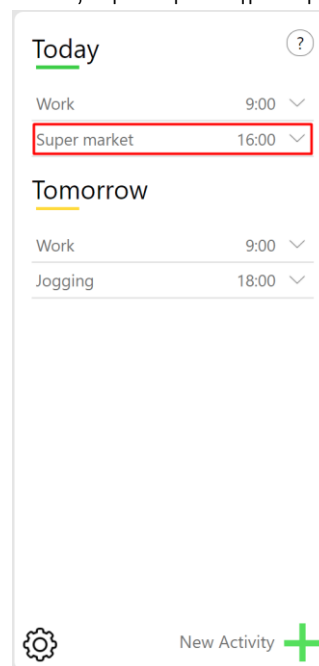
Προβολή του χάρτη της συγκεκριμένης δραστηριότητας

Οδηγίες:

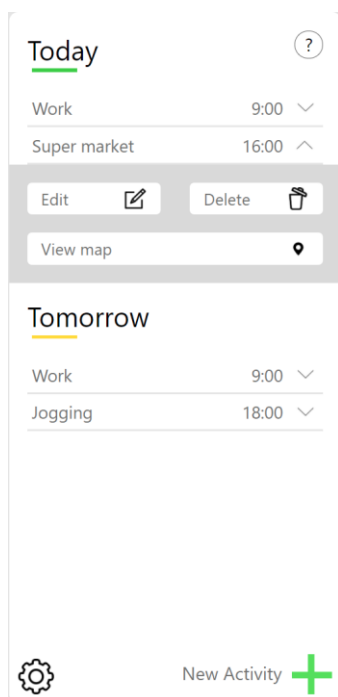
1. Πηγαίνετε στην κεντρική σελίδα



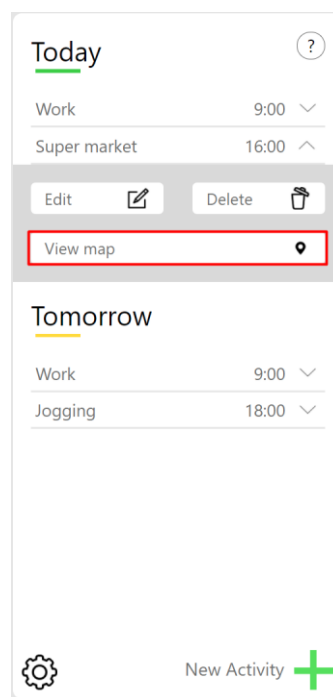
2. Επιλέξτε μια δραστηριότητα



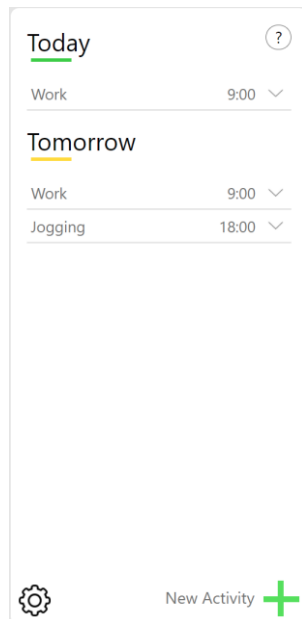
3. Σας εμφανίζετε ένα με τρεις επιλογές
Επεξεργασία, διαγραφή και προβολή χάρτη



4. Στην περίπτωση που επιθυμείτε να δείτε
τον χάρτη πατήστε το κουμπί "View map"



5. σας έχει εμφανιστεί ο χάρτης της δραστηριότητας. Για περισσότερες πληροφορίες πατήστε [εδώ](#)



Επιτοίχιο ηλεκτρονικό θερμόμετρο εισόδου

Η εφαρμογή περιλαμβάνει δυο υλοποιήσεις μία ως προς τον ένοικο του σπιτιού και μια ως προς τον χρήστη (ξένο)

[Ως προς τον χρήστη](#)

Αρχική σελίδα

Σε αυτή την σελίδα πρέπει να πατήσετε το ψηφιακό κουδούνι για να ξεκινήσει η θερμομέτρηση σας. Μόνο στην εμφάνιση «πράσινου» αποτελέσματος είστε δεκτός να εισέλθετε στο σπίτι

Οδηγίες:

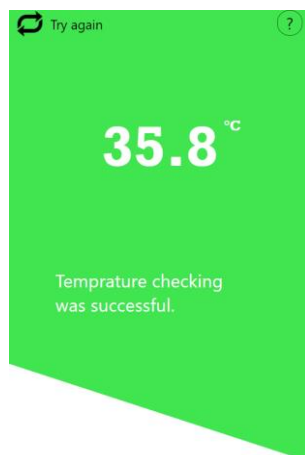
Πάτημα του κουδουνιού

Welcome at
the Petersons house



Εμφάνιση πράσινου χρώματος

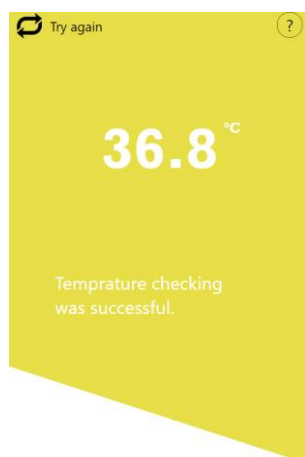
Η Θερμοκρασία είναι φυσιολογική επομένως μπορείτε να εισέλθετε στο σπίτι



You can enter
the house

Εμφάνιση κίτρινου χρώματος

Σε αυτή την περίπτωση δεν μπορείτε να εισέλθετε ακόμα στο σπίτι. Η θερμοκρασία σας δεν είναι τόσο υψηλή για να σας απαγορεύετε η είσοδος αλλά πρέπει να ξανακάνετε θερμομέτρηση σε 5 λεπτά.

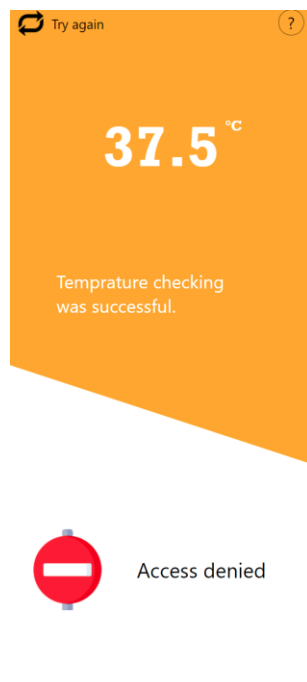


Please try
again in 5 min

05:00

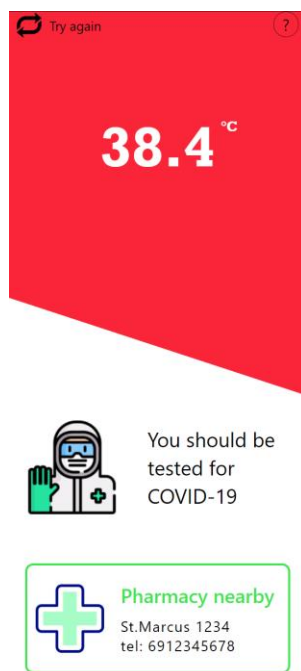
Εμφάνιση πορτοκαλί χρώματος

Σε αυτή την περίπτωση η θερμοκρασία θεωρείται υψηλή και απαγορεύετε η είσοδος.



Εμφάνιση κόκκινου χρώματος

Σε αυτή την περίπτωση απαγορεύετε η είσοδος στο σπίτι και προτείνετε στον χρήστη να εξεταστεί με μοριακό τεστ covid-19 στο πλησιέστερο φαρμακείο - εξεταστικό κέντρο.

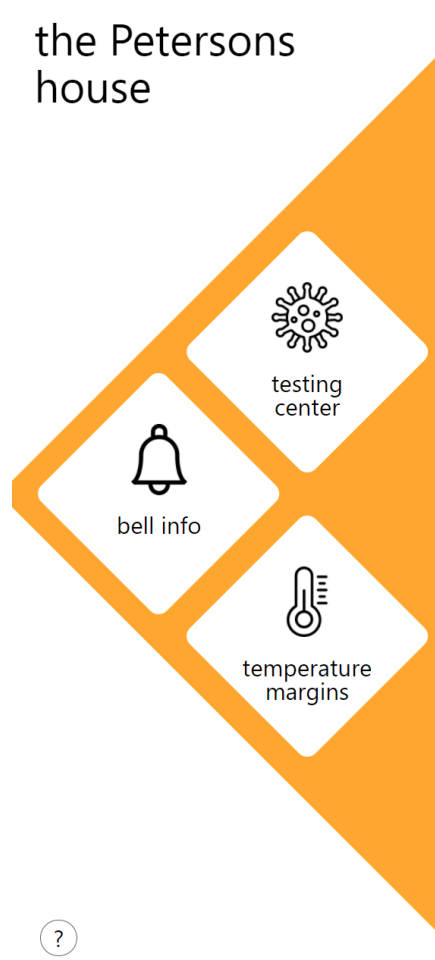


Ως προς τον ένοικο

Ο ένοικος μπορεί να ρυθμίσει το κοντινότερο φαρμακείο – εξεταστικό κέντρο της περιοχής του, το όνομα της οικογενείας του σπιτιού και τις επιτρεπτές θερμοκρασίες για την είσοδο του χρήστη στο σπίτι

Αρχική σελίδα

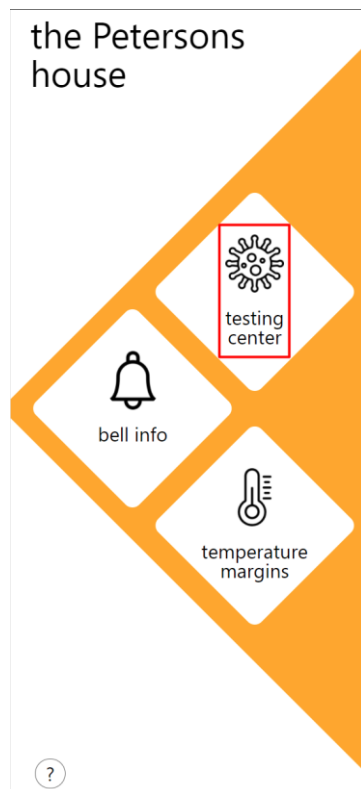
Στην αρχική σελίδα μας παρουσιάζονται οι τρεις ενέργειες που μπορούν να παραμετροποιήσουν την εφαρμογή



Αλλαγή κοντινότερου εξεταστικού κέντρου

Οδηγίες:

1. Επιλογή του κουμπιού “testing center”



2. Αλλάξτε τα δεδομένα και μετά πατήστε “Save”

the Petersons house ✕

Testing center address:

Testing center postcode:

Testing center telephone:

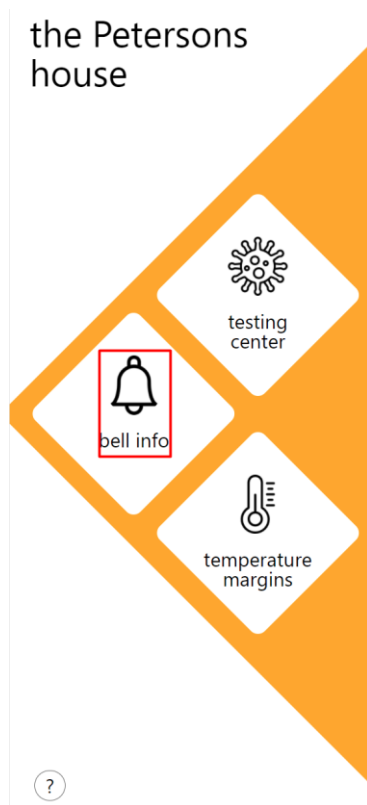
?

Save

Αλλαγή ονόματος ιδιοκτήτη του σπιτιού

Οδηγίες:

1. Επιλογή του κουμπιού “bell info”



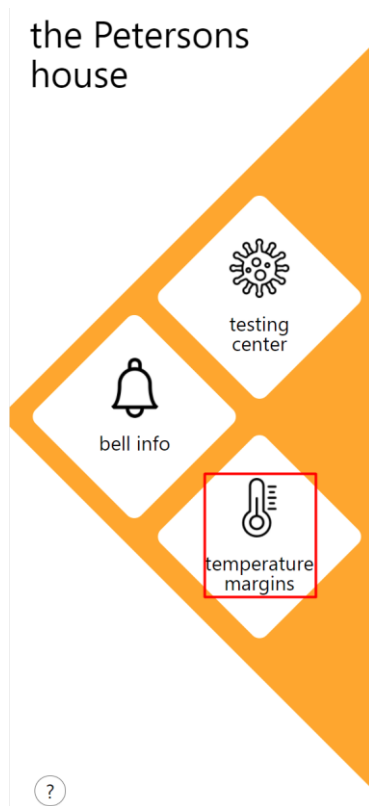
2. Αλλάξτε τα δεδομένα και μετά πατήστε “Save”

A screenshot of the same mobile application interface, but with the 'bell info' button selected. The 'testing center' and 'temperature margins' buttons are now disabled and greyed out. The 'Family name:' label is positioned above a text input field that contains the text 'Petersons'. At the top right, there is a close button represented by an 'X' icon. At the bottom right, there is an orange 'Save' button. At the bottom left, there is a small circular icon containing a question mark.

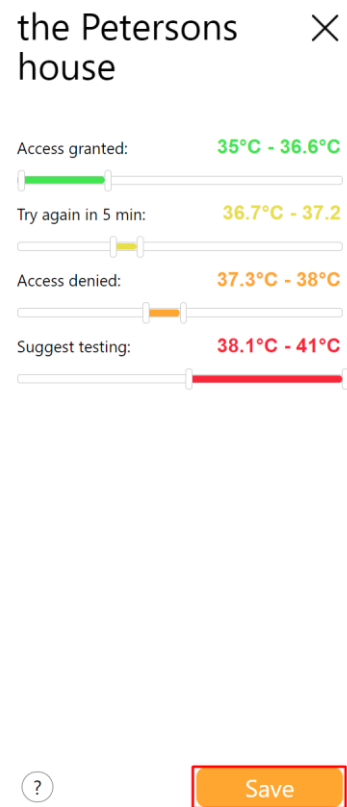
Αλλαγή επιτρεπτών θερμοκρασιών

Οδηγίες:

1. Επιλογή του κουμπιού “temperature margins”



2. Αλλάξτε τα όρια και μετά πατήστε “Save”



Αλληλεπίδρασης με τις διάφορες συσκευές του σπιτιού

Η υλοποίηση αυτή αφορά την διαχείριση διάφορων συσκευών ενός έξυπνου σπιτιού. Ενδεικτικά έχουν υλοποιηθεί η ενεργοποίηση / απενεργοποίηση έξυπνης λάμπας, καφετιέρας, κλειδαριάς καθώς και την ρύθμιση της θερμοκρασίας σε κάθε δωμάτιο.

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση έξυπνης λάμπας

Οδηγίες:

1. Πατήστε στο δωμάτιο που θέλετε να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την λάμπα
2. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την λάμπα κάνοντας κλικ στο κατάλληλη εικόνα



Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση καφετιέρας, κλειδαριά, βραστήρα

Η καφετιέρα και ο βραστήρας γνωρίζουμε ότι έχουν και άλλες παραμέτρους για να μπορούν να λειτουργήσουν κανονικά(π.χ. έλεγχος αν υπάρχει νερό ή καφές). Δεν ελέγχουμε εμείς αυτούς τους περιορισμούς αλλά έχουμε κάνει την παραδοχή ότι κάθε συσκευή ελέγχει από μόνη της τους περιορισμούς που θέτει.

Οδηγίες:

1. Πατήστε στο δωμάτιο που θέλετε να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την καφετιέρα
2. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την καφετιέρα κάνοντας κλικ στο κατάλληλη εικόνα



Ρύθμιση θερμοκρασίας στο κάθε δωμάτιο

Σε αυτό το παράδειγμα θα σας δείξουμε πως να αυξήσετε την θερμοκρασία του δωματίου. Με τον ίδιο τρόπο μπορείτε αντίστοιχα να την μειώσετε.

Οδηγίες:

1. Πατήστε στο δωμάτιο που θέλετε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία



2. Για να την ρυθμίσετε σύρετε την ροδέλα που βρίσκετε στο κάτω μέρος της οθόνης σας



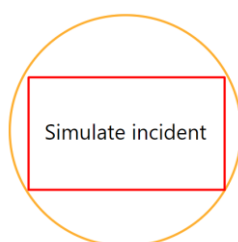
Προσομοίωση αλληλεπίδρασης ηλικιωμένων κατοίκων

Σε αυτή την υλοποίηση έχουμε πάρει σαν παραδοχή ότι ο χρήστης θα δημιουργεί χειροκίνητα την «πτώση του ηλικιωμένου». Επίσης έχουμε πάρει την παραδοχή ότι απευθείας με την πτώση θα ενημερώνετε η κοινωνική υπηρεσία.

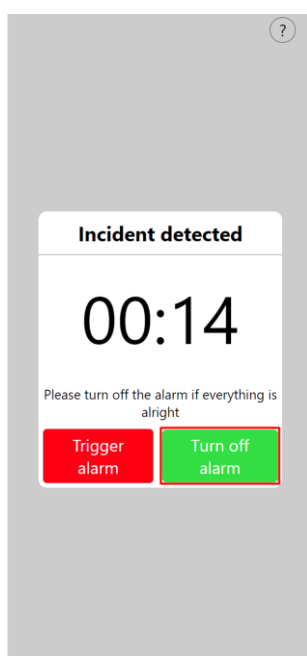
Προσομοίωση πτώσεως

Οδηγίες:

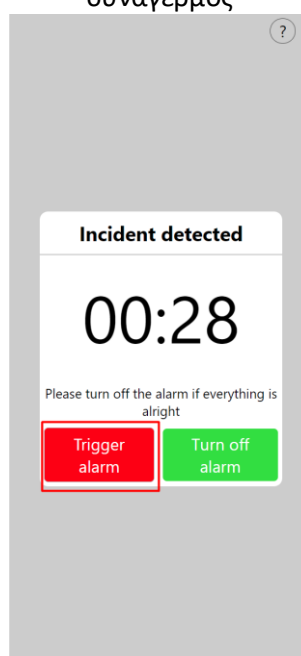
Πατήστε το κουμπί για να δημιουργήσετε την εικονική πτώση



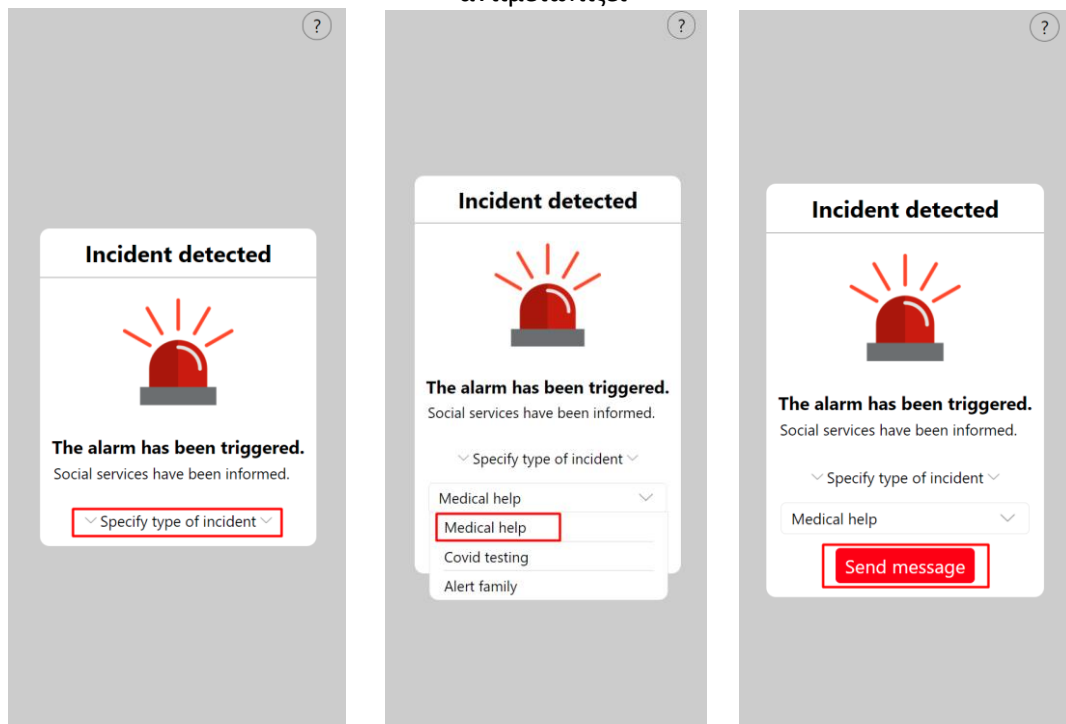
Εάν ο ηλικιωμένος **είναι καλά**, μπορεί να πατήσει το πράσινο κουμπί



Εάν ο ηλικιωμένος **δεν απαντήσει ή απαντήσει και δεν είναι καλά μετά την πτώση** μπορεί να πατήσει το κόκκινο κουμπί και να σημάνει συναγερμός



Επιπλέον στην περίπτωση που έχει τις αισθήσεις του και μπορεί να ειδικεύσει το πρόβλημα που αντιμετωπίζει



Three mobile app screens showing an "Incident detected" alert. Each screen has a question mark icon in the top right corner.

Screen 1: The alert is titled "Incident detected". Below the title is a red siren icon. The text reads: "The alarm has been triggered. Social services have been informed." At the bottom is a dropdown menu labeled "Specify type of incident".

Screen 2: The alert is titled "Incident detected". Below the title is a red siren icon. The text reads: "The alarm has been triggered. Social services have been informed." Below this is a dropdown menu labeled "Specify type of incident". The dropdown menu is open, showing options: "Medical help", "Covid testing", and "Alert family". The "Medical help" option is highlighted with a red box.

Screen 3: The alert is titled "Incident detected". Below the title is a red siren icon. The text reads: "The alarm has been triggered. Social services have been informed." Below this is a dropdown menu labeled "Specify type of incident". The dropdown menu is open, showing options: "Medical help", "Covid testing", and "Alert family". The "Medical help" option is highlighted with a red box. At the bottom is a red button labeled "Send message".