

Σχήμα ή εικόνα ή φωτογραφία αντιπροσωπευτικό του έργου REMED

← ADD MED SAVE

ACTIVATE/DEACTIVATE REMINDERS FOR SCHEDULED MEDICATIONS

Medication Name

Reminders Time

Once a day

Schedule

Start on

SET START DATE

Oct 14, 2015

SET TIME

18:38

SET DAYS

Shape and Color

? Unspecified

blue

Dosage

Pills

Instructions

Before food

Figure 1: The user can add a new medication and define different parameters such as the first date and time the medication will be taken, for how many days, how the medication looks like, the dosage and specific instructions.

Περιγραφή του έργου

Το έργο REMED (REmind me my MEDications) αφορά την υλοποίηση μιας δωρεάν εφαρμογής για Android, συμβατής με smart-watches που λειτουργούν με το Android Wear¹ με σκοπό την βελτίωση της συμμόρφωσης των ασθενών στις φαρμακευτικές αγωγές τους. Γενικά περίπου ένα 50% των ασθενών συμμορφώνεται με την αγωγή σύμφωνα με τις οδηγίες του θεράποντος κλινικού (σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας^{2 3}). Συμμόρφωση σημαίνει να λαμβάνει ο ασθενής τη σωστή δόση του φαρμάκου στο σωστό χρόνο και με το σωστό τρόπο για όσο διάστημα χρειάζεται. Λαμβάνοντας ένα φάρμακο λανθασμένα μπορεί να το κάνει αναποτελεσματικό ή ακόμα και επιβλαβές για την υγεία. Έμφαση θα δοθεί σε χρόνιες ασθένειες στις οποίες το πρόβλημα της συμμόρφωσης είναι πιο έντονο.

Η ενότητα στην οποία ανήκει το REMED είναι τα Πληροφοριακά συστήματα υγείας.

Η λύση θα αναπτυχθεί με τα Open Source Tools του Android⁴ και τις οδηγίες για την υπολοίηση εφαρμογών για φορέσιμες συσκευές⁵. Οι σχετικές κοινότητες developers είναι τεράστιες και εξασφαλίζουν εν πολλοίς την υποστήριξη της συσκευριμένης, προτεινόμενης υλοποίησης.

Ποιοι είναι οι δυνητικοί χρήστες του έργου και ποια η χρήση του

Το κοινό είναι τόσο οι ίδιοι οι ασθενείς, ανεξαρτήτως ηλικίας, όσο και οι φροντιστές τους, ιδιαίτερα για τους πιο ηλικιωμένους ασθενείς που δεν είναι εξοικωμένοι με την χρήση smartphones, αν και παγκοσμίως αυτή η τάση έχει αρχίσει να διαφοροποιείται⁶.

Ελάχιστες απαιτήσεις για την παραγωγική χρήση του έργου

Smartphone με Android 4.4. and above.

Η εφαρμογή προς εγκατάσταση στην τρέχουσα μορφή της είναι διαθέσιμη στο https://github.com/ellak-monades-aristeias/REMED/blob/master/android_app/Remed/mobile/mobile-release.apk

Το url του αποθετηρίου του έργου στο github

<https://github.com/ellak-monades-aristeias/REMED/>

¹ <https://www.android.com/wear/>

² http://www.who.int/chp/knowledge/publications/adherence_full_report.pdf

³ <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3068890/>

⁴ <https://developer.android.com/sdk/index.html>

⁵ <https://developer.android.com/training/building-wearables.html>

⁶ <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/global/Documents/Technology-Media-Telecommunications/gx-tmt-2014prediction-smartphone.pdf>