

## Τεχνολογικά επιτεύγματα που η εφαρμογή τους εξελίσσει την Καρδιολογία

### Η Apple ανακοίνωσε τη δημιουργία ανοικτής πλατφόρμας συλλογής δεδομένων για ιατρικές εφαρμογές

Σε πρόσφατη παρουσίαση στο Σαν Φρανσίσκο, η APPLE ανακοίνωσε την έναρξη λειτουργίας ανοικτής πλατφόρμας για τη δημιουργία ιατρικών εφαρμογών

Η Apple υπόσχεται ένα νέο δίκτυο, που ονομάστηκε ResearchKit, που θα απλουστεύσει και θα επιτρέψει τη διενέργεια κλινικών δοκιμών, διευκολύνοντας στους συμμετέχοντες οι οποίοι θα μπορούν να υπογράφουν τις πολυάριθμες φόρμες και τα απαραίτητα για τις μελέτες έγγραφα από το iPhones τους. Το ResearchKit εκμεταλλεύεται επίσης τους αισθητήρες του τηλεφώνου, όπως το επιταχυνσιόμετρο και το βαρόμετρο για να καταστεί δυνατή η συλλογή δεδομένων.

Η Apple υποστηρίζει ότι οι τρίμηνες επισκέψεις για τις απαιτήσεις μιας ερευνητικής μελέτης μπορεί να αντικατασταθούν από ωριαίες ενημερώσεις με τις τελευταίες πληροφορίες του ασθενούς.

Το ResearchKit θα διατεθεί για χρήση, τον Απρίλιο. Θα περιέχει πέντε "ενεργείς ενότητες" από τα δεδομένα που θα συλλέγονται. Οι στόχοι της μελέτης και της αξιολόγησης είναι: βάδισμα και εργασία για τις εφαρμογές που εξετάσουν τις κινητικές δεξιότητες, βάδιση σε μικρή απόσταση με τα πόδια για τον έλεγχο της φυσικής κατάστασης, μελέτη της χωρικής μνήμης για τη μέτρηση της γνωστικής λειτουργίας, και της ομιλίας για τη φωνή του χρήστη.

Το ResearchKit είναι ο ξάδελφος του HealthKit της Apple, το οποίο έχει ήδη δημιουργήσει 900 εφαρμογές για την υγεία. Το νέο πακέτο θα είναι περισσότερο εστιασμένο στο να βοηθήσει τους ιατρικούς ερευνητές στη συλλογή και χρήση δεδομένων, όπως άλλωστε υποδηλώνει το όνομα του.

Πέντε εφαρμογές του ResearchKit είναι ήδη διαθέσιμες για χρήση. Είναι:

- Η εφαρμογή Asthma Help, η οποία βοηθά τους ασθενείς να αποφύγουν τις περιοχές με κακή ποιότητα αέρα.
- Η εφαρμογή mPower, η οποία μετρά την επιδεξιότητα, την ισορροπία, τη μνήμη και τη βάδιση σε ασθενείς με νόσο του Πάρκινσον.
- Η εφαρμογή GlucoSuccess, η οποία βοηθά τους διαβητικούς ασθενείς να καταλάβουν πώς η διατροφή, η άσκηση και τα φάρμακα





συνδέονται με τα επίπεδα γλυκόζης στο αίμα τους.

- Η εφαρμογή Share the Journey, η οποία επιτρέπει σε ασθενείς με καρκίνο του μαστού να ανταλλάσσουν πληροφορίες σχετικά με τα επίπεδα ενέργειας, τις γνωστικές ικανότητες και τη διάθεση μετά από χημειοθεραπεία.
- Η εφαρμογή MyHeart Counts, η οποία χρησιμοποιεί μελέτες και εργασίες που θα βοηθήσουν τους

ερευνητές να συγκεντρώσουν δεδομένα από τους συμμετέχοντες που δώσουν πληροφορίες σχετικά με τους παράγοντες κινδύνου των καρδιαγγειακών παθήσεων.

Επίσης, κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης στο Σαν Φρανσίσκο, η Apple ανακοίνωσε το πολυαναμενόμενο της ρολόι που έκανε το ντεμπούτο του στο εμπόριο στις 24 Απριλίου. Το ρολόι θα περιέχει βασικές εφαρμογές παρακολούθησης της φυσικής κατάστασης σαν ένα μόνιτορ καρδιακού παλμού.

<http://www.fiercemedicaldevices.com/story/apple-announces-open-source-data-collection-platform-mobile-medical-apps/2015-03-10>