

ΡΟΜΠΟΤ ΣΕ ΥΠΟΒΟΗΘΟΥΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ

RADIO

RADIO
Ένα οικιακό περιβάλλον
το οποίο συνδυάζει
τεχνολογίες
«Έξυπνου σπιτιού» και
ρομποτικής.

Το «Έξυπνο σπίτι»
επιτρέπει στο
χρήστη να ελέγξει
τη θερμοκρασία, τις
οικιακές συσκευές
και την ασφάλεια
του σπιτιού του .

Καθώς ο χρήστης αλληλεπιδρά με το
ρομπότ, καταγράφονται από τους
αισθητήρες του ρομπότ πληροφορίες
για τις Δραστηριότητες της Καθημερινής
Ζωής, όπως η ταχύτητα βαδίσματος, η
αλλαγή θέσης, η λήψη φαρμακευτικής
αγωγής.

Το ρομπότ
προσφέρει στο
χρήστη διάφορες
υπηρεσίες όπως η
εύρεση
αντικειμένων.

Το ιατρικό προσωπικό χρησιμοποιεί αυτές τις
πληροφορίες για να κρίνει αν ένας χρήστη
μπορεί να παραμείνει με ασφάλεια στο χώρο του.

Οι μόνοι αισθητήρες που καταγράφουν ιατρικές πληροφορίες είναι αυτοί που είναι πάνω στο
ρομπότ.

- Αυξάνεται η διακριτικότητα του συστήματος.
- Επιτρέπεται στο χρήστη να διατηρήσει την ιδιωτικότητα του επιλέγοντας να αλληλεπιδρά με
το ρομπότ όταν και όπου το επιθυμεί.



Οπτικοί αισθητήρες (κάμερες)

- Καταγραφή πληροφορίας όπως η
λήψη της φαρμακευτικής αγωγής.
- Κανείς και ποτέ δεν επιτρέπεται να
δει άμεσα τα δεδομένα που έχουν
συλλέξει οι κάμερες.
- Το μόνο που είναι διαθέσιμο στο
ιατρικό προσωπικό είναι πιο
αφηρημένες πληροφορίες, όπως η
επιβεβαίωση εκτέλεσης μιας
δραστηριότητας.

Αποστασιόμετρο laser

- Καταγραφή πληροφορίας όπως το βάδισμα και τα χαρακτηριστικά του.

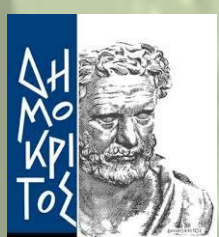
Μικρόφωνο

- Καταγραφή φωνής χρήστη αλλά
και άλλων ήχων όπως το κλάμα.
- Από την ομιλία μπορούμε να
απομονώσουμε λέξεις που
συνδέονται με συναισθήματα
όπως ο θυμός και η λύπη.
- Αξιολόγηση διάθεσης

Για τις ανάγκες του RADIO
έχει δημιουργηθεί στην
Βιβλιοθήκη του ΕΚΕΦΕ «Δ»
ένα έξυπνο δωμάτιο με την
υποστήριξη του IKEA.



Οι εταίροι του RADIO



Η Δράση RADIO
χρηματοδοτείται από το
ευρωπαϊκό πρόγραμμα
Έρευνας και Καινοτομίας
του Ορίζοντα 2020.



www.radio-project.eu



Follow Me

