



Ανάλυση και Σχεδίαση Καινοτόμου Συστήματος Συνεργασίας για την Υποστήριξη Κλινικών Αποφάσεων

Στόχος της εργασίας είναι η ανάλυση και σχεδίαση ενός καινοτόμου συστήματος συνεργασίας για την υποστήριξη κλινικών αποφάσεων. Έτσι αναπτύχθηκε το σύστημα «Health Calendar» για smartphone περιβάλλον. Το σύστημα ορίζει βασικές κατηγορίες υγείας και βοηθάει το χρήστη να παρακολουθήσει τις συνήθειές του μέσω διαδραστικού ημερολογίου, ενσωμάτωση υπενθυμίσεων και υπολογισμών δεδομένων υγείας. Προηγήθηκε έρευνα στις υπάρχουσες προσεγγίσεις σύγχρονων κλινικών συστημάτων, αναλύθηκαν τα χαρακτηριστικά τους και αντλήθηκαν χρήσιμα συμπεράσματα για την ανάπτυξη της εφαρμογής «Health Calendar».

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

	Ευέλι- κτα Δεδομ- ένα	Data Mining	Integrati- on – Collabor- ation	Web- based	Stand- - alone	Εύρος Περίπτω- σης		Περιορι- σμός Χρήστη	Εύκολη Διεπαφ- ή	Warnin- gs – Alerts	Data Visualiz- ation	Large- Scale Adoptio- n
NDSS	✓	✓	✓	✓			NDSS	✓	✓			
CervTxt	✓		✓	✓			CervTxt					
Recome- dic	✓			✓	✓	✓	Recome- dic		✓		✓	
HeartDgns	✓				✓		HeartD- gn					
Hermes	✓		✓	✓	✓	✓	Hermes		✓		✓	
Calendar		✓	✓	✓	✓		Calenda- r	✓	✓	✓	✓	✓

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

- Μεγάλη έμφαση δίνεται στην ικανότητα των συστημάτων να διαχειρίζονται τα δεδομένα και να έχουν εύχρηστη διεπαφή χρήστη.
- Σημαντική έλλειψη παρατηρείται στο κομμάτι της εξόρυξης δεδομένων και τις προοπτικές ως προς τα «Μεγάλα Δεδομένα».
- Η υιοθέτηση ενός συστήματος σε ευρεία κλίμακα προϋποθέτει περισσότερο σωστό σχεδιασμό από την οπτική του χρήστη και λιγότερο εξειδικευμένα τεχνικά χαρακτηριστικά. Δηλαδή λειτουργική απλότητα και ευκολία χρήσης από εύρος τελικών χρηστών.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

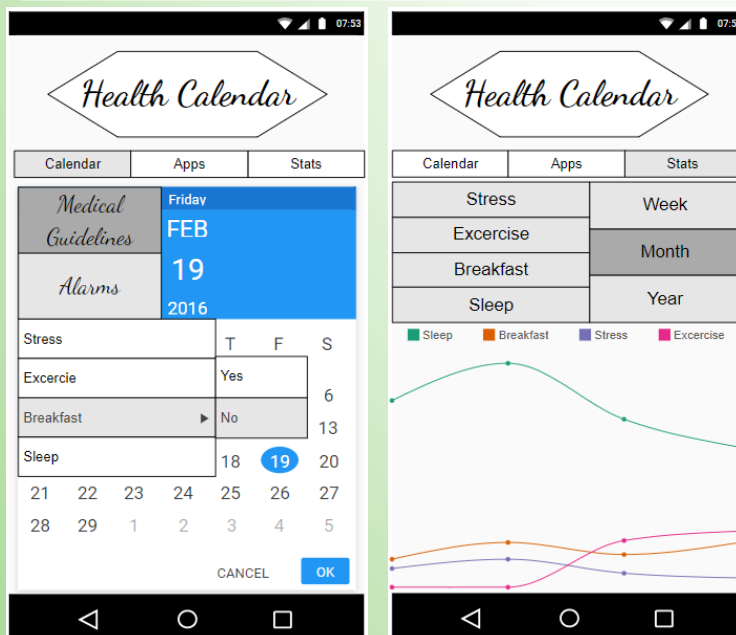


XMIND: MIND
MAPPING ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΓΙΑ HIGH LEVEL
DESIGN

MOQUPS: ΕΡΓΑΛΕΙΟ
ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

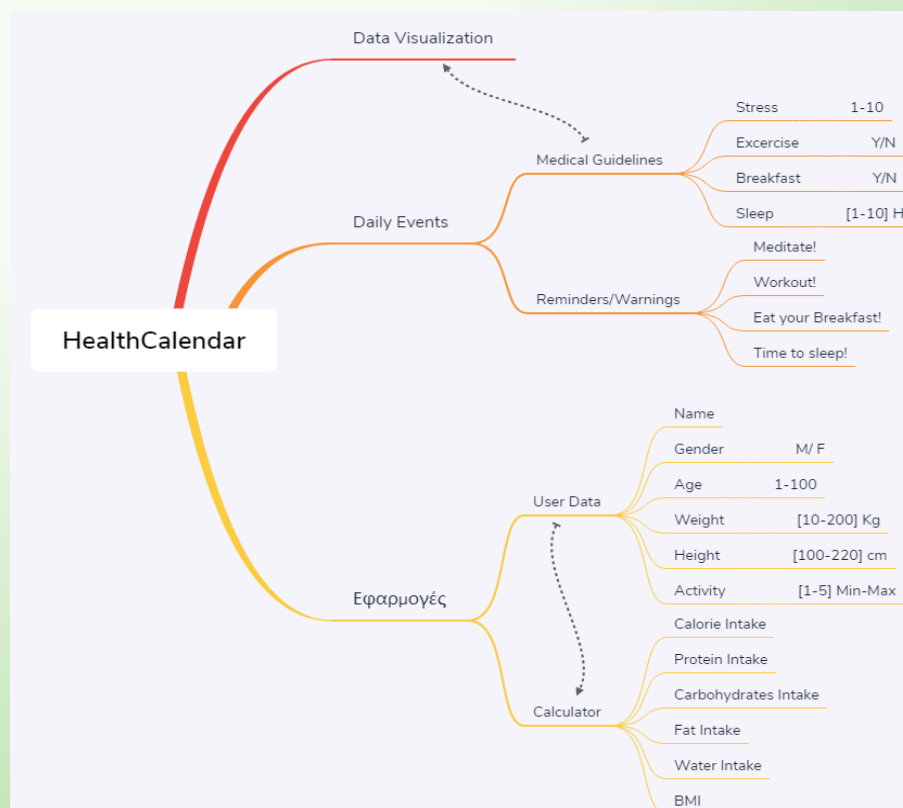


ΣΥΣΤΗΜΑ HEALTH CALENDAR



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΘΟΝΕΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΣΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ «CALENDAR» ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ «STATS». ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΑΝ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ HIGH LEVEL DESIGN

HIGH LEVEL DESIGN - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Αναπτύχθηκε καινοτόμο πρότυπο σύστημα «Health Calendar» με έμφαση στα χαρακτηριστικά που συνδέονται με Large-Scale Adoption. Το σύστημα σε Smartphone περιβάλλον αξιοποιεί τα δεδομένα που του παρέχει ο χρήστης προκειμένου να τον ενημερώσει και παροτρύνει σε καλές συμπεριφορές υγείας. Με λειτουργική απλότητα στη δομή του, την ενσωμάτωση εφαρμογών Υπενθύμισης και Υπολογισμών, και μέσω σωστής οπτικοποίησης των δεδομένων, η εφαρμογή επιτυγχάνει σημαντική διάδραση με το χρήστη.