



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

2^ο ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΥ PROJECT ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

HealthHive Domain – Model – v0.1

Η Τετραμελής Ομάδα :

ΚΑΡΑΜΗΤΡΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, 1067417 (Contributor)

ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 1067434 (Editor)

ΠΑΣΧΟΣ ΜΙΧΑΗΛ, 1067406 (Contributor)

ΖΗΣΟΓΛΟΥ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 1059559 (Peer Reviewer)

Πίνακας περιεχομένων

Ενότητα 1	3
1.1- Domain Diagram.....	3
1.2 - Οντότητες Domain Diagram.....	4

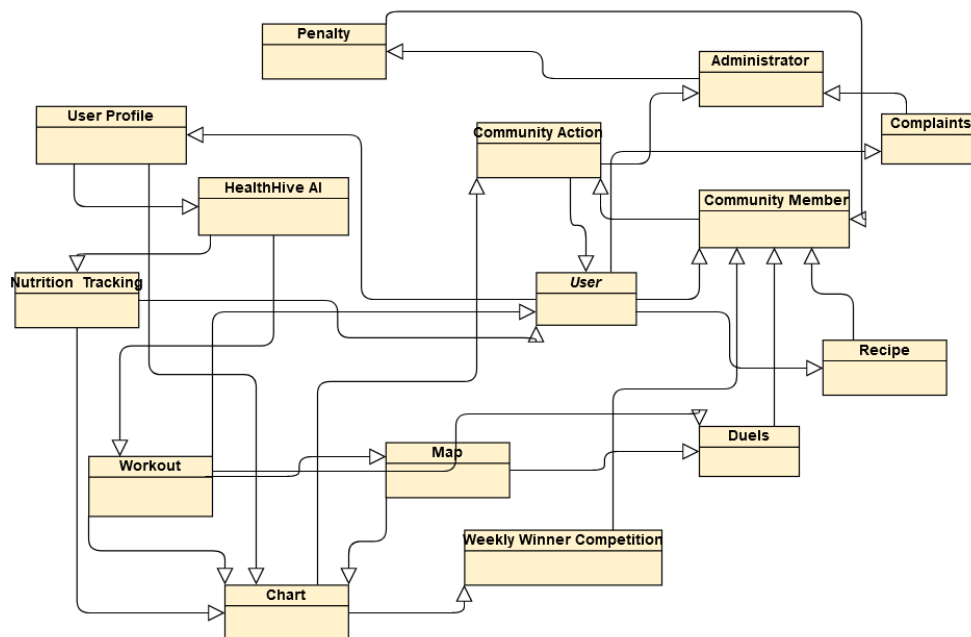


Εικόνα 1 : HealthHive logo

Ενότητα 1

1.1- Domain Diagram

Επιλέξαμε στο παραδοτέο - 0.1 να σχεδιάσουμε τη παρακάτω μορφή του Domain Model με 15 οντότητες. Η συγκεκριμένη αναπαριστά μια συμπυκνωμένη ανάλυση καθώς δεν επιλέγουμε να εξετάσουμε ακόμα τα Community Post / Chat ως διαφορετικές οντότητες λόγω της πανομοιότυπης αντιμετώπισης που έχουν από το χρήστη και το σύστημα. Για τον ίδιο λόγο, επιλέγουμε να συμπεριλάβουμε τα Workouts για σε μία κατηγορία ανεξαρτήτως του τρόπου από τον οποίο προκύπτουν. Τέτοιες διαφοροποιήσεις είναι πιθανό να προκύψουν στο Domain Model - v0.2 όπου θα έχουμε προβεί σε περαιτέρω ανάλυση του συστήματος μας με μεθόδους όπως τα Robustness Diagrams. Προς στιγμήν, επιθυμούμε να έχουμε ξεκάθαρα διαφοροποιημένες οντότητες, ωστόσο η προσέγγιση αυτή είναι πιθανό να αλλάξει στο μελλοντικά. Ακολουθεί το προσχέδιο του Domain Diagram :



Εικόνα 2: HealthHive Domain Diagram.

1.2 - Οντότητες Domain Diagram

Παρακάτω εξηγούνται οι οντότητες του Domain Diagram.

- **User:** Το κάθε άτομο που χρησιμοποιεί την εφαρμογή ανεξαρτήτως σκοπού.
- **Administrator:** Κατέχει την εποπτεία της κοινότητας, και παράλληλα διασφαλίζει ότι τα μέλη λειτουργούν με βάση τους όρους και κανόνες αυτής.
- **Community Member:** Το σύνολο των χρηστών που έχουν ενεργό λογαριασμό στην κοινότητα.
- **Workout:** Ένα σύνολο ασκήσεων προπόνησης για το χρήστη που μπορεί να προκύψει είτε αυτόματα είτε από τον ίδιο.
- **Nutrition Tracking:** Ένα αναλυτικό πρόγραμμα διατροφής για το χρήστη.
- **Recipe:** Μία διαδικασία παραγωγής συνταγής που παρέχεται στο χρήστη από το σύστημα.
- **HealthHive AI:** Η οντότητα που βρίσκεται πίσω από κάθε αυτοματοποιημένη λειτουργία. Επεξηγηματικά, διαδικασίες όπως AI Generated Workouts, Personalized Calorie Plan θεωρούμε ότι προκύπτουν από το παραπάνω.

- **Chart:** Γράφημα που αποτυπώνει την πρόοδο του χρήστη σε διάφορους τομείς διατροφής η προπόνησης.
- **Community Action:** Δράση μέσα στην κοινότητα. Μπορεί να είναι μια ανάρτηση, ένα προσωπικό μήνυμα Chat, ωστόσο όπως εξηγήθηκε και παραπάνω, τα εν λόγω θα αναλυθούν περεταίρω σε επόμενο παραδοτέο.
- **Weekly Winner Competition:** Ένας προαιρετικός διαγωνισμός μεταξύ συνδεδεμένων μελών της κοινότητας, βασισμένος στους πόντους.
- **Duels:** Μία αναμέτρηση μεταξύ δύο χρηστών στα πλαίσια κάποιας συγκεκριμένης προπόνησης.
- **Map:** Ένας διαδραστικός χάρτης που συμπεριλαμβάνει λειτουργίες προπόνησης.
- **User Profile:** Ένα σύνολο πληροφοριών που εισάγει ο χρήστης και χρησιμοποιούνται από το σύστημα για συγκεκριμένες λειτουργίες.
- **Penalty:** Η διαδικασία ελέγχου υλικού της κοινότητας και πιθανής επιβολής ποινής από τον διαχειριστή (Administrator).
- **Complaints:** Τμήμα παραπόνων που υποβάλει ο χρήστης και αξιολογούνται από το διαχειριστή (Administrator).