

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2 – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

**ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 1104808

ΒΟΥΤΣΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ-ΡΑΦΑΗΛ 1100510

ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ 1100540

ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 1100650

ΠΑΠΟΓΛΟΥ ΚΥΡΙΑΚΟΣ 1100677

## Παραδοτέο 2 ( Περιεχόμενα ) :

- **Robustness-diagram-v0.1**
- **Use-case-v0.2**
- **Domain-model-v0.2**
- **Project-code-v0.1**

Με το παρακάτω παραδοτέο έχουν ασχοληθεί όλα τα μέλη της ομάδας.Επειδή ο κώδικας βρίσκεται σε μία πρώιμη φάση δεν είναι ρητά συνδεδεμένος και πιστός με το domain model που έχει παρουσιαστεί. Σε επόμενο version αυτό θα έχει διορθωθεί καθώς και ο κώδικας θα έχει βελτιωθεί.

**GymNet**

**Project-code-v0.1**



**GymNet**

## **Περιγραφή Κώδικα για use cases:**

### **Weekly Program:**

Αυτό το πρόγραμμα είναι ένα ωρολόγιο πρόγραμμα που λέει ποιες ημέρες και ώρες είναι ανοιχτό ένα γυμναστήριο. Έχει μια λίστα με όλες τις μέρες και για καθεμιά αναφέρει την ώρα που ανοίγει και την ώρα που κλείνει. Αν κάποια μέρα το γυμναστήριο είναι κλειστό απλώς το γράφει closed. Στο τέλος το πρόγραμμα εμφανίζει όλο το εβδομαδιαίο ωράριο λειτουργίας στην οθόνη.

### **Search With Filters:**

Αυτό το πρόγραμμα παρουσιάζει έναν τρόπο αναζήτησης που βοηθάει κάποιον να βρει γυμναστήρια ανάλογα με τις προτιμήσεις του. Ο χρήστης μπορεί να γράψει σε ποια πόλη θέλει να γυμναστεί, τι είδους γυμναστήριο προτιμάει (είδος γυμναστικής), αν θέλει να υπάρχει η παροχή του προσωπικό γυμναστή, πόσα χρήματα θέλει να πληρώνει για την μηνιαία του συνδρομή ή ακόμα και να ψάξει με το όνομα του γυμναστηρίου που του ταιριάζει. Το πρόγραμμα τότε συνδέεται με μια βάση δεδομένων και ψάχνει ποια γυμναστήρια ταιριάζουν στα φίλτρα που έβαλε ο χρήστης και εμφανίζει τις πληροφορίες για εκείνα που είναι ταιριαστά. Αν δεν υπάρχει κάποια επιλογή που να ικανοποιεί τα φίλτρα αναζήτησης που έβαλε ο χρήστης λέει ότι δεν βρέθηκαν αποτελέσματα.

### **Weight Tracking:**

Η λειτουργία Weight Tracking του GymNet υλοποιείται στην αρχική της έκδοση από μια κλάση η οποία ονομάζεται WeightTrackingTerminal. Στην κλάση αυτή υπάρχουν 3 μέθοδοι. Αρχικά η main η οποία είναι η κύρια μέθοδος του προγράμματος, δίνει την επιλογή στον χρήστη μέσω του σχετικού μενού να επιλέξει ποια λειτουργία επιθυμεί (Υπολογισμό Δείκτη Μάζας Σώματος ή Προβολή Ιστορικού). Ο Υπολογισμός του ΔΜΣ υλοποιείται μέσω μιας μαθηματικής συνάρτησης μέσα στην μέθοδο main. Η προβολή ιστορικού γίνεται μέσω της μεθόδου printHistory(). Στην μέθοδο αυτή λαμβάνονται από την αντίστοιχη βάση δεδομένων τα στοιχεία του κάθε χρήστη και εκτυπώνονται μετά από την επιλογή «Προβολή Ιστορικού». Τέλος, μετά από κάθε νέο υπολογισμό ΔΜΣ, αυτός αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων.

### **Program Selection:**

Η λειτουργία Program Selection υλοποιείται στην αρχική έκδοση με μία κλάση και την μέθοδο main. Στην μέθοδο main υλοποιείται ένα μενού μέσω του οποίου ο εκάστοτε χρήστης επιλέγει το επιθυμητό πρόγραμμα γυμναστικής. Αφού επιλέξει πρόγραμμα, εμφανίζονται οι αντίστοιχες πληροφορίες και ένα πεδίο συμπλήρωσης των προσωπικών του στοιχείων. Τέλος, επιλέγει εάν θέλει να προχωρήσει σε πληρωμή. Εάν ναι, τότε συμπληρώνει τα στοιχεία της κάρτας του και ολοκληρώνεται η πληρωμή. Εάν όχι η λειτουργία τερματίζεται.

### **Αξιολογήσεις και Σχόλια:**

Το πρόγραμμα διαχειρίζεται την υποβολή σχολίων και αξιολογήσεων πελατών για γυμναστήρια. Η κλάση GymClient αντιπροσωπεύει τους πελάτες, η Gym τα γυμναστήρια με σχόλια και βαθμολογίες, και η GymSystem διαχειρίζεται την όλη διαδικασία. Μέσω της κλάσης GymRating, ο χρήστης εισάγει το ID του, το όνομα του γυμναστηρίου, και επιλέγει να προσθέσει σχόλιο ή αξιολόγηση, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις. Το πρόγραμμα εμφανίζει τελικά τα σχόλια και τη μέση βαθμολογία.

### **Check-In:**

Το σύστημα πραγματοποιεί check-in πελατών χρησιμοποιώντας κωδικό. Η κλάση GymClient περιέχει πληροφορίες για τον κωδικό και την τελευταία ημερομηνία check-in. Η κλάση GymSystem ελέγχει τα δεδομένα και ενημερώνει για την επιτυχία ή αποτυχία του check-in. Μέσω της GymCheckInApp, ο χρήστης εισάγει τον κωδικό του ή επιλέγει έξοδο, και το πρόγραμμα εκτελείται έως ότου ζητηθεί η τερματισμός.

Σύνδεσμος GitHub της ομάδας :

<https://github.com/themistoklisvoutsis/project-TL.git>

## **Πηγές και Εργαλεία :**

Για την δημιουργία του logo της εφαρμογής μας (GymNet)  
χρησιμοποιήθηκε το ChatGPT

### ***Link :***

[https://www.google.com/search?q=chatgpt&rlz=1C1GCEA\\_enGR1024GR1024&oq=&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgAECMYJxjqAjIJCAAQlxgnGOoCMgkIARAJGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjIJCAMQlxgnGOoCMgkIBBAJGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjIJCAYQlxgnGOoCMgkIBxAJGCcY6gLSAQkxNzM2ajBqMTWoAgiwAgHxBU6so1RhJaaW&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=chatgpt&rlz=1C1GCEA_enGR1024GR1024&oq=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgAECMYJxjqAjIJCAAQlxgnGOoCMgkIARAJGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjIJCAMQlxgnGOoCMgkIBBAJGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjIJCAYQlxgnGOoCMgkIBxAJGCcY6gLSAQkxNzM2ajBqMTWoAgiwAgHxBU6so1RhJaaW&sourceid=chrome&ie=UTF-8)