

Class-diagram-v0.1



Σύνθεση/Ρόλοι ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από 4 άτομα και βρισκόμαστε όλοι στο πέμπτο έτος της φοίτησής μας. Τα ονόματα και οι αριθμοί μητρώου μας παρατίθενται παρακάτω:

Νικόλαος Μοσχόπουλος: 1054315

Μαρίνος Ξυνής: 1058127

Γεώργιος Παναγιωτόπουλος: 1054377

Δημήτριος Προσκεφαλάς: 1058124

Για το παρόν τεχνικό κείμενο εργάστηκαν ως:

Author: Νικόλαος Μοσχόπουλος, Μαρίνος Ξυνής, Γεώργιος Παναγιωτόπουλος, Δημήτριος Προσκεφαλάς

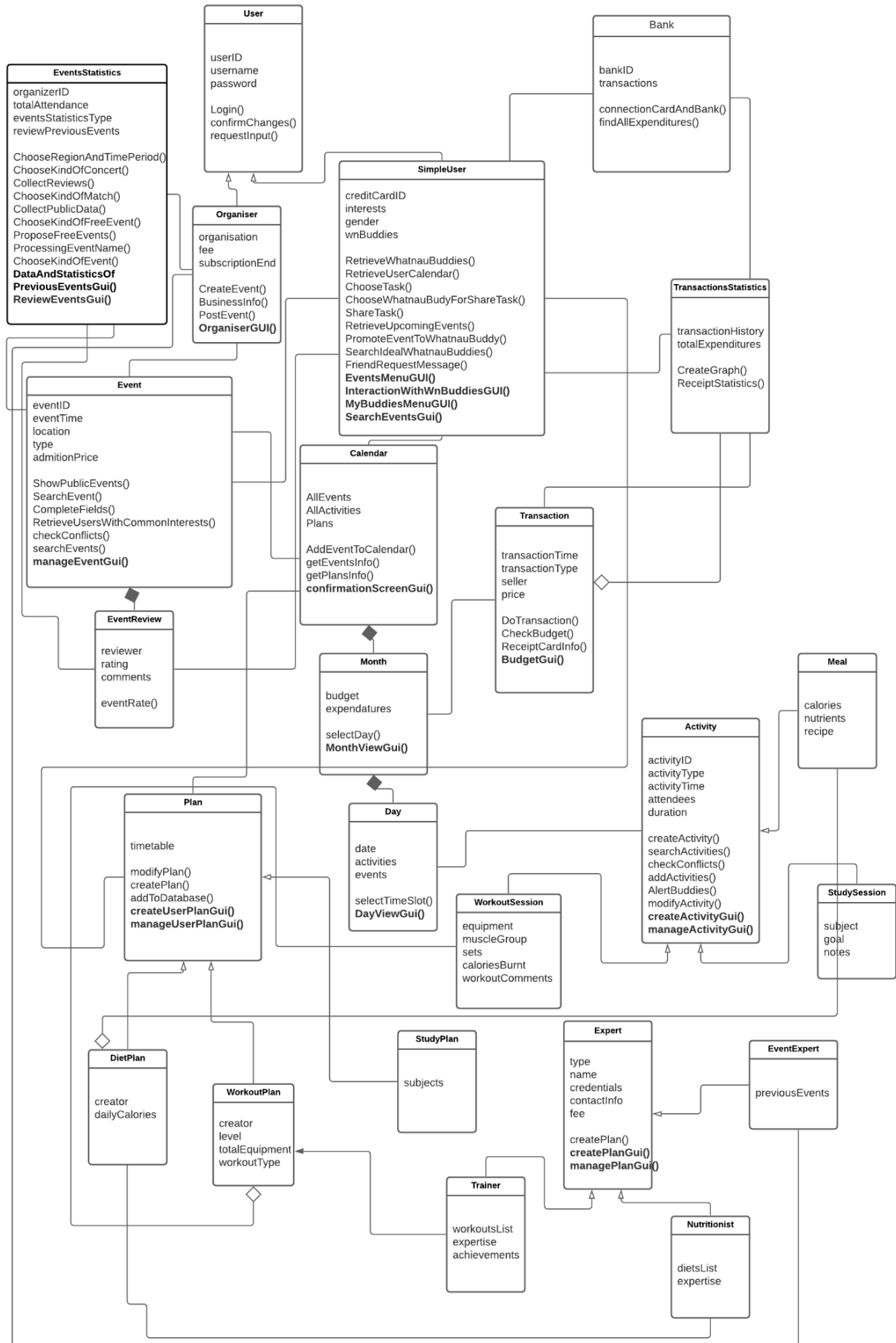
(Από κοινού υλοποίηση του class diagram και των υποψήφιων κλάσεων.)

Quality manager: Νικόλαος Μοσχόπουλος, Μαρίνος Ξυνής, Γεώργιος Παναγιωτόπουλος, Δημήτριος Προσκεφαλάς

(Από κοινού έλεγχος του class diagram και των υποψήφιων κλάσεων.)

Class diagram

Στην επόμενη σελίδα βρίσκεται το Class diagram με τις υποψήφιες κλάσεις, attributes και μεθόδους του έργου μας. Έχει βασιστεί στην τελευταία έκδοση του domain model που κατασκευάσαμε με την προσθήκη λεπτομερειών που σχετίζονται με τον κώδικα. Οι λεπτομέρειες αυτές σχετίζονται με τα GUI που δημιουργήσαμε.





Υποψήφιες κλάσεις για Class Diagram(Domain Model)

- 1) Organiser: Κλάση που αντιπροσωπεύει τον χρήστη “διοργανωτής” που συνδέεται στο σύστημα για να διαφημίσει ένα event ή να δει στατιστικά προηγούμενων events.
- 2) EventsStatistics: Κλάση η οποία περιλαμβάνει στατιστικά προηγούμενων events τα οποία βλέπει ο διοργανωτής και κάνει πρόβλεψη για πιθανή επιτυχία ή αποτυχία. μελλοντικών events στηριζόμενη στα στατιστικά αυτά.
- 3) Month: Η κλάση month αντιπροσωπεύει ένα μήνα στο ημερολόγιο του χρήστη. Περιέχει μια λίστα από μέρες και επιπλέον πληροφορίες για όλες τις δραστηριότητες του μήνα, όπως τον μηνιαίο προϋπολογισμό.
- 4) Day: Η κλάση day αντιπροσωπεύει μία μέρα στο ημερολόγιο του χρήστη και περιλαμβάνει στα πεδία της μια λίστα με όλες τις δραστηριότητες της μέρας. Επίσης, έχει επιπλέον πληροφορίες όπως τα χρήματα που έχουν ξοδευτεί εκείνη την μέρα ή τις θερμίδες που έχουν καταναλωθεί.
- 5) Calendar: Η κλάση calendar αντιπροσωπεύει το ημερολόγιο βλέπει ο χρήστης στο μενού ημερολογίου. Περιλαμβάνει μία δισδιάστατη λίστα με αντικείμενα μήνες ανά έτος. Επιπλέον, περιέχει όλα τα προγράμματα του χρήστη και μεθόδους για αλληλεπίδραση με αυτά.
- 6) SimpleUser:Κλάση που περιλαμβάνει διαχειρίζεται βασικές πληροφορίες σχετικά με τον απλό χρήστη.
- 7) Activity:Κλάση που περιλαμβάνει και διαχειρίζεται πληροφορίες σχετικές με τις δραστηριότητες όπου ο απλός χρήστης σημειώνει στο προσωπικό του ημερολόγιο.

- a) WorkoutSession: Κλάση που κληρονομεί από το Activity και περιέχει πληροφορίες σχετικά με μία συγκεκριμένη δραστηριότητα γυμναστικής.
 - b) Meal: Κλάση που αντιπροσωπεύει και περιέχει πληροφορίες σχετικά με ένα γεύμα.
 - c) StudySession: Κλάση που κληρονομεί από το Activity και περιέχει πληροφορίες σχετικά με μία συγκεκριμένη δραστηριότητα διαβάσματος.
- 8) Event: Κλάση που παρέχει πληροφορίες για ένα event που έχει αναρτηθεί από κάποιον διοργανωτή.
- 9) Expert: Κλάση η οποία αναφέρεται στους ειδικούς οι οποίοι μπορούν να αλληλεπιδρούν με τους απλούς χρήστες και να τους προτείνουν προγράμματα διατροφής ή γυμναστικής.
- a) Nutritionist: Κλάση η οποία αναφέρεται πιο συγκεκριμένα στους ειδικούς διατροφολόγους οι οποίοι αλληλεπιδρούν με τους απλούς χρήστες και τους προτείνουν προγράμματα διατροφής.
 - b) Trainer: Κλάση η οποία αναφέρεται πιο συγκεκριμένα στους ειδικούς γυμναστές οι οποίοι αλληλεπιδρούν με τους απλούς χρήστες και τους προτείνουν προγράμματα γυμναστικής.
- 10) Plan: Η κλάση plan αντιπροσωπεύει τα προγράμματα που σχεδιάζει ο χρήστης. Είναι μια γονεϊκή κλάση για κάθε εξειδικευμένο πρόγραμμα και περιλαμβάνει πληροφορία που τα αφορά όλα όπως μια λίστα με τις μέρες που επηρεάζουν.
- a) DietPlan: Η κλάση diet_plan κληρονομεί από την κλάση plan και ειδικεύεται στο πρόγραμμα διατροφής του χρήστη. Έχει πληροφορία για το γενικό πρόγραμμα όπως το όνομα του, περιγραφή κ.α. συν μία λίστα με της δραστηριότητες γεύματος μέσα στην βδομάδα.
 - b) WorkoutPlan: Η κλάση workout_plan κληρονομεί από την κλάση plan και ειδικεύεται στο πρόγραμμα γυμναστικής του

χρήστη. Έχει πληροφορία για το γενικό πρόγραμμα όπως το όνομα του, περιγραφή κ.α. συν μία λίστα με της δραστηριότητες γυμναστικής μέσα στην βδομάδα.

- c) **StudyPlan**: Η κλάση study plan κληρονομεί από την κλάση plan και ειδικεύεται στις δραστηριότητες διαβάσματος του χρήστη που περιέχουν και δραστηριότητες εργασίας ή προθεσμίες. Περιέχει μεθόδους για την αλληλεπίδραση με αυτές τις δραστηριότητες τις οποίες έχει σε μία λίστα.
- 11) **Bank**: Κλάση που αναφέρεται στη σύνδεση της πιστωτικής ή χρεωστικής κάρτας του απλού χρήστη με την εφαρμογή.
- 12) **Transaction**: Κλάση που περιλαμβάνει το συνολικό μηνιαίο χρηματικό ποσό του απλού χρήστη, τα χρήματα που ξόδεψε και τα χρήματα που του απομένουν μέχρι το τέλος του μήνα.
- 13) **TransactionsStatistics**: Κλάση που περιλαμβάνει όλες τις συναλλαγές του απλού χρήστη με χρονολογική σειρά. Επίσης περιέχει βασικές πληροφορίες για τις συναλλαγές αυτές.
- 14) **EventExperts**: Κλάση η οποία αναφέρεται σε προσωπικό το οποίο είναι υπεύθυνο να απαντά σε ερωτήσεις και να αντιμετωπίζει τεχνικά προβλήματα που σχετίζονται με την ανάρτηση ενός event. Ο διοργανωτής τους στέλνει τα ερωτήματά του σε ένα forum.
- 15) **EventReview**: Κλάση η οποία αναφέρεται στην κριτική που μπορεί να κάνει ο απλός χρήστης σε κάποιο event και στην παρουσίαση αυτής στους διοργανωτές.

