**--Συνοπτική Περιγραφή Κώδικα--**

**Κλάση NoProgressScreen:**

Αυτή η κλάση χρησιμοποιείται για την εμφάνιση μηνύματος λάθους όταν δεν βρεθεί κάποια πρόοδος για μια επιλεγμένη χρονική περίοδο. Είναι μέρος μιας εφαρμογής που χειρίζεται αναφορές προόδου.

**Κλάση NoResultScreen:**

Αυτή η κλάση εμφανίζει ένα γενικό μήνυμα "No Results" (Χωρίς Αποτελέσματα). Ωστόσο, υπάρχει ένα ενδιαφέρον στοιχείο: η μέθοδος δέχεται παράμετρο (invalidChoice) που δεν χρησιμοποιείται.

**Κλάση NoSubscriptionScreen:**

Η κλάση NoResultsScreen υπάρχει για να εμφανίζει ένα μήνυμα έλλειψης αποτελεσμάτων στην οθόνη.

**Κλάση NotEnoughtDataScreen:**

Ενημερώνει για ανεπαρκή ποσότητα δεδομένων.

**Κλάση NotVlalidDataScreen:**

Η κλάση χρησιμοποιείται για ειδοποίηση εσφαλμένων εισαχθέντων δεδομένων. Εμφανίζει ένα προκαθορισμένο μήνυμα λάθους όταν ο χρήστης εισάγει μη έγκυρες τιμές.

**Κλάση PeakHourScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη αναφοράς αιχμής που εμφανίζει στατιστικά check-ins ανά ώρα της ημέρας. Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση των ωρών με τη μεγαλύτερη κίνηση σε ένα σύστημα (π.χ. γυμναστήριο, μεταφορές, κλπ).

**Κλάση PersonalInfoScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια διαδραστική οθόνη εισαγωγής προσωπικών δεδομένων χρήστη. Υπεύθυνη για τη συλλογή, έλεγχο πληρότητας και επικύρωση εγκυρότητας βασικών προφίλ χρηστών σε εφαρμογές υγείας/γυμναστικής.

**Κλάση PersonalProgramFiltersScreen:**

Η κλάση υλοποιεί ένα σύστημα φίλτρων για προσωπικά προγράμματα προπόνησης. Επιτρέπει στους χρήστες να επιλέγουν προτιμήσεις βάσει 3 κριτηρίων και εξασφαλίζει την εγκυρότητα των επιλογών τους.

**Κλάση PersonalProgressScreen:**

Η κλάση λειτουργεί ως διεπαφή προβολής προσωπικής προόδου χρήστη, συνδέοντας την επιλογή χρονικής περιόδου με την ανάκτηση σχετικών δεδομένων προόδου.

**Κλάση PersonalTrainersScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την πλήρη διαδικασία επιλογής προσωπικού προπονητή και δημιουργίας προγράμματος προπόνησης. Λειτουργεί ως κεντρικός συντονιστής για την ολοκλήρωση μιας σειράς σχετικών ενεργειών.

**Κλάση PersonalTrainingConfirmationScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την τελική οθόνη επιβεβαίωσης μιας εγγραφής σε προσωπικό πρόγραμμα προπόνησης.

**Κλάση ProgressComparisonScreen:**

Η κλάση χρησιμοποιείται για την οπτική απεικόνιση συγκριτικής ανάλυσης προόδου χρήστη. Συγκεκριμένα, εμφανίζει τα αποτελέσματα μιας σύγκρισης προγόρησης σε σχέση με τους στόχους ή ιστορικά δεδομένα.

**Κλάση ProgressHistoryScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη ιστορικού προόδου χρήστη. Επικεντρώνεται στην εμφάνιση χρονολογικών δεδομένων προόδου.

**Κλάση QRGeneration:**

Η κλάση υλοποιεί τον έλεγχο και επεξεργασία QR check-in για πελάτες γυμναστηρίου. Λειτουργεί ως κεντρικός ελεγκτής για την επικύρωση και εγγραφή της προσέλευσης πελατών.

**Κλάση QRScreen:**

Η κλάση υλοποιεί τη δημιουργία, ανάγνωση και προβολή QR codes σε ένα σύστημα διαχείρισης

**Κλάση RatingReviewsScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη αξιολόγησης γυμναστηρίου, επιτρέποντας στους πελάτες να υποβάλλουν σχόλια και βαθμολογίες. Λειτουργεί ως κεντρικό σημείο συλλογής σχολίων και κριτικών για συγκεκριμένο γυμναστήριο

**Κλάση SearchResultScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την προβολή αποτελεσμάτων αναζήτησης γυμναστηρίων και τη διαδικασία επιλογής προφίλ γυμναστηρίου από τον χρήστη.

**Κλάση SpecificProgramScreen:**

Η κλάση διαχειρίζεται την ολοκλήρωση εγγραφής σε συγκεκριμένο πρόγραμμα γυμναστικής, την καταχώρηση προσωπικών δεδομένων και την απεικόνιση επιβεβαίωσης.

**Κλάση SubDashBoardGeneral:**

Η κλάση λειτουργεί ως συντονιστής για τη διαδικασία εγγραφής σε συνδρομές γυμναστηρίου. Διαχειρίζεται την ενιαία ροή εργασιών της οθόνης συνδρομών, από την αρχική προβολή μέχρι την επιλογή προγράμματος.

**Κλάση SubPerProgramScreen:**

Η κλάση δημιουργεί μια στατιστική αναφορά κατανομής συνδρομών ανά πρόγραμμα γυμναστικής. Αναλύει δεδομένα συνδρομών και παρουσιάζει συνοπτικά πόσοι πελάτες έχουν εγγραφεί σε κάθε πρόγραμμα.

**Κλάση SubscriptionScreen:**

Η κλάση λειτουργεί ως κεντρική οθόνη διαχείρισης συνδρομών για προγράμματα γυμναστικής. Παρέχει βασικές πληροφορίες και κατευθύνει τους χρήστες στην διαδικασία επιλογής προγράμματος.

**Κλάση TooManyCheckInScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη σφάλματος που ενημερώνει τους πελάτες όταν προσπαθούν να κάνουν διπλό check-in την ίδια ημέρα.

**Κλάση TrainerScheduleScreen:**

Η κλάση λειτουργεί ως συντονιστής για την προβολή του προγράμματος ενός προπονητή και την ενεργοποίηση φίλτρων προβολής. Συνδέει την ανάκτηση δεδομένων από τη βάση με την διαδικασία φιλτραρίσματος.

**Κλάση WeightCalc:**

Η κλάση υλοποιεί έναν υπολογιστή Δείκτη Μάζας Σώματος (ΒΜΙ). Παρέχει μια στατική μέθοδο για τον υπολογισμό του ΒΜΙ χρησιμοποιώντας μαθηματικό τύπο.

**Κλάση WeightCalcScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη συλλογής και επικύρωσης δεδομένων (ύψος, βάρος) για υπολογισμό του ΒΜΙ.

**Κλάση WeightHistoryScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την οθόνης ιστορικού ΒΜΙ του χρήστη.

**Κλάση WeightResultScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη αποτελεσμάτων υπολογισμού ΒΜΙ προσφέροντας όχι μόνο την αριθμητική τιμή αλλά και ερμηνεία

**Κλάση WeightTrackingScreen:**

Η κλάση υλοποιεί ένα μενού παρακολούθησης βάρους, προσφέροντας οργανωμένη πρόσβαση σε λειτουργίες υπολογισμού ΒΜΙ και προβολής ιστορικού μέσω επιλογής χρήστη.

**Κλάση NoDataForPeriodScreen:**

Η κλάση υλοποιεί λειτουργία ελέγχου και συμπλήρωσης κενών αποτελεσμάτων για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Λειτουργεί ως οντότητα που εξασφαλίζει πως οι λίστες αποτελεσμάτων περιέχουν τουλάχιστον ένα ενημερωτικό μήνυμα όταν δεν υπάρχουν δεδομένα για την επιλεγμένη περίοδο.

**Κλάση NoDataForComparisonScreen:**

Η κλάση υλοποιεί έναν έλεγχο διαθεσιμότητας οικονομικών ιστορικών στοιχείων στη βάση δεδομένων και εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα όταν δεν υπάρχουν δεδομένα για σύγκριση.

**Κλάση ManageWeightTracking:**

Η κλάση υλοποιεί τον συντονιστή λειτουργιών παρακολούθησης βάρους, διαχειριζόμενη την πλήρη ροή εργασιών από την επιλογή χρήστη έως την επεξεργασία δεδομένων και την αλληλεπίδραση με τη βάση δεδομένων.

**Κλάση ManageSubscriptionDashBoard:**

Η κλάση λειτουργεί ως  διαχειριστής του πίνακα ελέγχου συνδρομών, συντονίζοντας την ανάκτηση, επεξεργασία και προβολή δύο αναφορών: συνδρομών ανά πρόγραμμα και check-ins ανά ώρα.

**Κλάση ManageRatingsReviews:**

Η κλάση διαχειρίζει βαθμολογίες και σχόλια για γυμναστήρια. Εξασφαλίζει ότι μόνο εγγεγραμμένοι πελάτες μπορούν να αφήσουν κριτικές και ελέγχει την εγκυρότητα των βαθμολογιών.

**Κλάση ManagePersonalTrainingPrograms:**

Η κλάση λειτουργεί ως μεσολαβητής για την αναζήτηση προγράμματος προσωπικού προπονητή. Συνδέει την επιλογή προπονητή με την προβολή του προγράμματός του και των διαθέσιμων φίλτρων.

**Κλάση ManagePersonalProgress:**

Η κλάση διαχειρίζει την προσωπική πρόοδο πελατών γυμναστηρίου σε σχέση με τις προσέλευσής τους. Συντονίζει την ανάκτηση επεξεργασία και προβολή στατιστικών προσέλευσης.

**Κλάση ManageGymPrograms:**

Η κλάση διαχειρίζει την διαδικασία εγγραφής σε προγράμματα γυμναστικής οδηγώντας τον χρήστη βήμα-βήμα από την επιλογή προγράμματος μέχρι την επιβεβαίωση εγγραφής.

**Κλάση ManageFinancialDashboard:**

Η κλάση διαχειρίζει την ανάκτηση και προβολή οικονομικών δεδομένων για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Λειτουργεί ως ο οικονομικός αναλυτής του συστήματος συνδέοντας τη βάση δεδομένων με την οθόνη προβολής οικονομικών στοιχείων.

**Κλάση ManageCheckIn:**

Η κλάση λειτουργεί ως διαχειριστής των λειτουργιών check-in στο σύστημα. Διαχειρίζεται την καταγραφή προσέλευσης μελών στο γυμναστήριο συντονίζοντας αλληλεπιδράσεις με τη βάση δεδομένων.

**Κλάση InvalidQRCodeScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη σφάλματος που ενημερώνει τους χρήστες όταν ο σαρωμένος κωδικός QR είναι άκυρος.

**Κλάση InvalidPersonalFilterScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη σφάλματος που ενημερώνει τους χρήστες όταν επιλέγουν μη έγκυρα φίλτρα σε προσωποιημένες αναζητήσεις προγραμμάτων προπόνησης.

**Κλάση InvalidFiltersScreen:**

Η κλάση υλοποιεί έναν έλεγχο κενών αποτελεσμάτων μετά την εφαρμογή φίλτρων αναζήτησης γυμναστηρίων.

**Κλάση InvalidDataScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη σφάλματος που ενημερώνει τους χρήστες για την ύπαρξη μη έγκυρων δεδομένων σε φόρμες ή εισαγωγές.

**Κλάση GymSearchScreen:**

Η κλάση υλοποιεί ένα σύστημα αναζήτησης γυμναστηρίων με πολλαπλά φίλτρα. Λειτουργεί ως διεπαφή χρήστη για την εισαγωγή κριτηρίων αναζήτησης.

**Κλάση GymProgramConfirmationScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια απλή οθόνη επιβεβαίωσης επιτυχούς εγγραφής σε πρόγραμμα γυμναστικής. Λειτουργεί ως τελικό βήμα της διαδικασίας εγγραφής, παρέχοντας άμεση ανατροφοδότηση για την ολοκλήρωση της διαδικασίας.

**Κλάση GymProfileScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την οθόνη προφίλ γυμναστηρίου συντονίζοντας πολλαπλές λειτουργίες όπως προβολή στοιχείων, διαχείριση check-in αξιολογήσεις και εγγραφή σε προγράμματα.

**Κλάση GymOwnerInitialScreen:**

Η κλάση υλοποιεί το μενού οικονομικής διαχείρισης για ιδιοκτήτες γυμναστηρίων στο σύστημα GYMNET. Προσφέρει πρόσβαση σε οικονομικές λειτουργίες όπως προβολή ιστορικού σύγκριση περιόδων και εξαγωγή δεδομένων.

**Κλάση GymNetHomePage:**

Η κλάση υλοποιεί την αρχική οθόνη και κύριο μενού πλοήγησης του συστήματος GymNet λειτουργώντας ως κεντρικό σημείο εισόδου για δύο βασικούς τύπους χρηστών: Ιδιοκτήτες Γυμναστηρίων (Gym Owners) και Πελάτες Γυμναστηρίων (Gym Clients). Προσφέρει διαφορετικά μενού και λειτουργίες ανάλογα με τον ρόλο του χρήστη.

**Κλάση GymClientInitialScreen:**

Το GymNet είναι μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης γυμναστηρίων που προσφέρει εξατομικευμένες υπηρεσίες και για ιδιοκτήτες και για πελάτες γυμναστηρίων. Το σύστημα διαχωρίζει ξεκάθαρα τις λειτουργίες των δύο ρόλων, προσφέροντας εξειδικευμένες οθόνες για κάθε κατηγορία χρήστη.

**Κλάση FinancialProgressScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την οπτική σύγκριση οικονομικών δεδομένων μεταξύ δύο περιόδων και προσφέρει βασική λειτουργικότητα εξαγωγής δεδομένων. Λειτουργεί ως "οικονομικός αναλυτής" που εξάγει σημαντικές πληροφορίες από ακατέργαστα οικονομικά στοιχεία.

**Κλάση FinancialDataScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μια οθόνη προβολής οικονομικών δεδομένων με δομημένη μορφή επικεφαλίδες για καλύτερη ανάγνωση και ανάλυση δεδομένων.

**Κλάση FinancialDashboardScreen:**

Η κλάση υλοποιεί την οθόνη επιλογής χρονικού διαστήματος για την ανάκτηση οικονομικών δεδομένων. Λειτουργεί ως διεπαφή μεταξύ του χρήστη και του συστήματος για τον καθορισμό των ημερομηνιών έναρξης και λήξης περιόδου αναφοράς.

**Κλάση FileConverter:**

Η κλάση υλοποιεί ένα σύστημα επιβεβαίωσης και διαχείρισης εξαγωγής αρχείων ρωτώντας τον χρήστη για επιβεβαίωση πριν προχωρήσει σε εξαγωγή.

**Κλάση DBManager:**

Κεντρική διασύνδεση με τη βάση δεδομένων στη MySQL.

**Κλάση CheckInSuccessScreen:**

Η κλάση υλοποιεί μία οθόνη που εμφανίζει ένα μήνυμα επιτυχίας όταν ένας πελάτης εκτελεί επιτυχώς check-in στο γυμναστήριο.