**ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΦΑΣΙΑΣ**

**Ραφαήλ Ντυμένος**

ΑΜ:it21965

Το project ονομάζεται it21965. Οι κλάσεις που έχω είναι :

Στην κλάση Profile έχω ότι έχει να κάνει με τα δεδομένα που χαρακτηρίζουν ένα προφίλ στο σύστημα μου, για αυτό έχω δηλώσει στην αρχή της κλάσης τις private μεταβλητές που θα πρέπει να έχει ένα προφίλ. Αυτές οι μεταβλητές είναι οι AFM, address, ADT, category, email, discount. Στη συνέχεια υπάρχει o κονστρακτορας και οι setters και getters για να μπορώ να έχω πρόσβαση στις private μεταβλητές.

Στην κλάση LoginProfile υπάρχει η μέθοδος makeProfile που παίρνει σαν παράμετρο ένα arrayList τύπου Profile με όνομα profile. Στην αρχή δημιουργώ ένα καινούργιο αντικείμενο Profile. Έπειτα πάω να γεμίσω το αντικείμενο που δημιούργησα με τιμές που θα μου δώσει ο χρήστης χρησιμοποιώντας τις μεθόδους setters για κάθε μεταβλητή. Το discount το αρχικοποιώ με μηδέν. Αφού διαβάζω το AFM και τo ADT καλώ την rightProfile και ελέγχω για την μοναδικότητα τους. Αν είναι μοναδικά τότε συνεχίζω και διαβάζω τα υπόλοιπα δεδομένα σχετικά με το profile και όταν ολοκληρωθεί η είσοδος των δεδομένων τα περνάω στο arrayList που πήρα ως όρισμα, αλλιώς αν δεν είναι μοναδικά του βγάζω μήνυμα ότι υπάρχει είδη και να ξανά δοκιμάσει. Η μέθοδος rightProfile παίρνει σαν παραμέτρους το arrayList τύπου profile ,το AFM και το ADT. Σε αυτή την μέθοδο περνάω από το arrayList και ελέγχω όλη την λίστα να δω αν υπάρχει είτε το AFM είτε το ADT.

Στην κλάση GeneralContracts έχω ότι έχει να κάνει με τα δεδομένα που χαρακτηρίζουν και τα δυο ειδών συμβόλαια(κινητής/σταθερής). Στην αρχή έχω δηλώσει τις private μεταβλητές, στην συνέχεια οι κονστράκτορες, οι setters και οι getters για να μπορώ να έχω πρόσβαση στις private μεταβλητές.

Στην κλάση MobileTelephonyContracts έχω ότι έχει να κάνει με τα συμβόλαια κινητής. Στην αρχή έχω τα δεδομένα που χαρακτηρίζουν ένα συμβόλαιο κινητής. Έπειτα είναι οι κονστράκτορες, οι setters και οι getters για να μπορώ να έχω πρόσβαση στις private μεταβλητές.

Στην κλάση LandlineContracts έχω ότι έχει να κάνει με τα συμβόλαια σταθερής. . Στην αρχή έχω τα δεδομένα που χαρακτηρίζουν ένα συμβόλαιο σταθερής. Έπειτα είναι οι κονστράκτορες, οι setters και οι getters για να μπορώ να έχω πρόσβαση στις private μεταβλητές.

Στην κλάση NewContracts υπάρχει η μέθοδος makeContracts και παίρνει σαν παραμέτρους arrayList του τύπου GeneralContracts, Profile, MobileTelephonyContracts, LandlineContracts και ένα code τύπου int. Στην αρχή διαβάζω ένα AFM και καλώ την μέθοδο checkAfm(σε αυτή την μέθοδο ελέγχω αν αυτό το αφμ έχει φτιάξει προφίλ). Αν έχει προφίλ συνεχίζει. Φτιάχνω ένα αντικείμενο GeneralContracts, χρησιμοποιώ τις μεθόδους της για να πάρω τα δεδομένα που χαρακτηρίζουν ένα τέτοιο συμβόλαιο. Στην συνέχεια ρωτάω αν θέλει συμβόλαιο κινητής ή σταθερής. Αν θέλει σταθερής καλώ την μέθοδο makeLandlineContracts αλλιώς την μέθοδο makeMobileTelephonyContracts. Στην μέθοδο makeMobileTelephonyContracts φτιάχνω συμβόλαια κινητής και φτιάχνω ένα αντικείμενο MobileTelephonyContracts. Διαβάζω έναν αριθμό κινητού και καλώ την μέθοδο checkMobileTelephone(ελέγχει αν υπάρχει συμβόλαιο με αυτόν τον αριθμό).Αν υπάρχει συμβόλαιο με αυτό τον αριθμό δεν τον αφήνει να φτιάξει άλλο συμβόλαιο με αυτό τον αριθμό. Έπειτα διαβάζω όλα τα χαρακτηρίστηκα για το συμβόλαιο και μετά καλώ την μέθοδο costMobile για να μου υπολογίσει το κόστος του συμβολαίου. Στην μέθοδο makeLandlineContracts φτιάχνω συμβόλαια σταθερής και φτιάχνω ένα αντικείμενο LandlineContracts. Διαβάζω ένα αριθμό σταθερού και καλώ την μέθοδο checkLandLineTelephone(ελέγχει αν υπάρχει συμβόλαιο με αυτόν τον αριθμό). Αν υπάρχει συμβόλαιο με αυτό τον αριθμό δεν τον αφήνει να φτιάξει άλλο συμβόλαιο με αυτό τον αριθμό. Έπειτα διαβάζω όλα τα χαρακτηρίστηκα για το συμβόλαιο και μετά καλώ την μέθοδο costLandLine για να μου υπολογίσει το κόστος του συμβολαίου.

Στην κλάση DeleteContracts υπάρχει η μέθοδος deleteContracts και παίρνει σαν παραμέτρους όλα τα arrayList που έχω φτιάξει. Στην αρχή αυτής της μεθόδου διαβάζω ένα αφμ. Χρησιμοποιώ την μέθοδο checkAfmMobile με την οποία ελέγχω αν υπάρχει αυτό το αφμ στο σύστημα. Αν υπάρχει τότε χρησιμοποιώ την μέθοδο deleteMobile για να πω στον χρήστη να σβήσει ένα συμβόλαιο. Χρησιμοποιώ την μέθοδο checkAfmLand με την οποία ελέγχω αν υπάρχει αυτό το αφμ στο σύστημα. Αν υπάρχει τότε χρησιμοποιώ την μέθοδο deleteLand για να πω στον χρήστη να σβήσει ένα συμβόλαιο.

Στην κλάση Statistic υπάρχει η μέθοδος statistic που βρίσκει διάφορα στατιστικά min,max,mean,discount.

Στην κλάση PrintContracts εκτυπώνω όλα τα περιεχόμενα των arrayList.

Στην κλάση SomeContracts φτιάχνω κάποια συμβόλαια με το χέρι.

Η κύρια κλάση είναι It21965 και περιέχει την μέθοδο main. Σε αυτή την μέθοδο δηλώνω τα arrayList που θα χρησιμοποιήσω στο project και εδώ εκτυπώνω το μενού των λειτουργιών και χρησιμοποιώ της κύριες μεθόδους των κλάσεων μου.