## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



# Πολυτεχνική Σχολή Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Τεχνολογία Λογισμικού



Project-code-v1.0

Ιούνιος 2023

### Μέλη

Αβραμόπουλος Γεώργιος - ΑΜ 1070772 - 5° έτος up1070772@upnet.gr Παναγιώτης Σταθόπουλος - ΑΜ 1070928 – 5° έτος up1070928@upnet.gr Βασιλική Πούπουζα - ΑΜ 1080449 - 4° έτος up1080449@upnet.gr Αναστασία Νάτση - ΑΜ 1080702 - 4° έτος up1080702@upnet.gr

# **Github**

### Κλάση main:

Standardbuyers(): ορίζουμε εξαρχής κάποιος αγοραστές και τον ιδιοκτήτη του καταστήματος login() register()

### κλάση ShoppingCart:

viewcart(): ελέγχει τα προϊόντα που έχεις στο καλάθι

showcart(): εμφανίζει τα προϊόντα που έχεις στο καλάθι

CalculateArrivingTime(): υπολογίζει τον χρόνο παράδοσης

checkout(): αγορά προϊόντος

calculatenet(): υπολογίζει το συνολικό κόστος μαζί με Κούριερ εκπτώσεις

couriercost(): υπολογίζει το κόστος του courier

category(): κοιτάει την κατηγορία του αγοραστή

clearcart(): αδειάζει το καλάθι

### κλάση Pencil, Pen, Notebook, Paper

Pencil(), Pen(), Notebook(), Paper(): χαρακτηριστικά

getDetails(): τα συνολικά χαρακτηριστικά

### Κλάση Owner:

Owner(): επιλογές που μπορεί να κάνει ο ιδιοκτήτης

### Κλάση eshop:

addNewItem(): προσθήκη προϊόντος

removeItem(): αφαίρεση προϊόντος

showItem(): εμφάνιση προιόντος

addbuyer(): προσθήκη καινούριου αγοραστή

removebuyer(): αφαίρεση αγοραστή

updateitemstock(): ανανεώνει το απόθεμα των προϊόντων

checkstatus(): παίρνει την μέθοδο status() από την κλάση Buyer.

### • Κλάση **Buyer**:

status(): εμφανίζει την κατάσταση των χρηστών(όνομα χρήστη, κατηγορία, ποσότητα διαφορετικών αντικειμένων.

choice(): Μια Switch case για το τι θέλει να κάνει ο αγοραστής

store(): δείχνει τα προϊόντα όλα μαζί

bonusSetCategory(): ορίζει την κατηγορία του αγοραστή βάσει το συνολικό κόστος των αγορών του.

### Κλάση Service:

sendQuestionnaire(): ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν askDeviceReplacement(): ερώτηση για αντικατάσταση προϊόντος fillServiceForm(): ενημέρωση φόρμας updateRepairStatus(): ενημέρωση την κατάσταση επισκευής setNextOrderDiscountCode(): κωδικός έκπτωσης printServiceInfo(): αναλυτική παρουσίαση

### κλάση TrackDelivery:

goTo():επιλέγει κατηγορία

find():εύρεση των παραγγελιών

show():εμφάνιση αναζητούμενου

pickDelivery():επιλέγει παραγγελία

returnItem():επιστροφή αποτελέσματος αναζήτησης

track():παρακολούθηση παραγγελίας

checkUpdates():ελέγχει για αλλαγές

isDelivered():πραγματοποίηση αποστολής παραγγελίας

save():αποθηκεύει την αξιολόγηση της παραγγελίας

### κλάση ArrivingProduct

ArrivingProduct(String estimatedArrival): constructor της κλασης

displayPrompt(): εμφανιζει το estimatedArrival

### Κλάση AuctionPage

displayPrompt(List<Description> productList): κύρια μέθοδος List<Description>:επιτρέπει στον χρήστη να δώσει input για διαφορετικές επιλογές(Customer,Seller,Invalid choice/input)

ProductPage(productList).displayPrompt();: στην επιλογή Customer δημιουργει ενα νεο αντικειμενο της κλασης ProductPage και καλει την displayPrompt() με παραμετρο constructor το productList στο αντικειμενο της κλασης ProductPage

Form form = new Form(): στην επιλογη Seller δημιουργει ενα νεο αντικειμενο της κλασης Form

Description productDescription = form.fillForm(): καλειται η μεθοδος fillForm() της κλασης Form, επιστρεφει ενα αντικειμενο Description το οποιο αντιστοιχιζεται στην μεταβλητη productDescription

Products products = new Products(): δημιουργούμε ένα νέο αντικείμενο της κλάσης Products products.addProduct(productDescription): καλούμε την addProduct() μέθοδο απο την κλαση Products και περναμε την μεταβλητη productDescription ως ορισμα

### κλάση Description

Description(int productId, String productName, String description, double startingBid): ειναι ο constructor της κλασης, κανει initialize τα πεδια που αναφερονται

getProductId(),public String getProductName(),public String getDescription(),public double getStartingBid(),public double getCurrentBid(): επιστρεφουν τα αντιστοιχα στοιχεια απο το αντικειμένο Description

setCurrentBid(double bid): θέτει το currentBid του αντικειμένου Description ως την τιμή που δηλώνει.( Δεν το έχω καταφέρει να δουλέψει)

### • Κλάση **Form**

public Description fillForm(): δίνει prompt στον χρήστη για να συμπληρώσει την φόρμα

### Κλάση HomePage

do { choice = sc.nextLine();} while (!choice.equals("AuctionPage"));: την χρησιμοποιουμε για να σιγουρευτουμε οτι ο χρηστης θα μεταβει στην AuctionPage

Products products = new Products(): δημιουργουμε ενα νεο αντικειμενο της κλασης Products και χρησιμοποιουμε την μεταβλητη products για να αναφερθουμε σε αυτο το αντικειμενο

List<Description> productList = products.getProductList(): καλουμε την getProductList() απο την κλαση Products για να εμφανισουμε μια λιστα με αντικειμενα

AuctionPage.displayPrompt(productList): εμφανίζει την AuctionPage, μεταβιβαζοντας και την productList

### Κλάση ProductPage

ProductPage(List<Description> productList): constructor της κλασης με παραμετρο List<Description>. Κάνει initialize την productList και δημιουργει νεο instance της κλασης HashMap για να κανει initialize το bidMap

displayPrompt(): εμφανιζει το prompt της ProductPage και χειριζεται το user interaction

ArrivingProduct arrivingProduct = new ArrivingProduct(estimatedArrival): δημιουργουμε ενα νεο αντικειμενο της κλασης ArrivingProduct με ορισμα το estimatedArrival

arrivingProduct.displayPrompt(): καλουμε την αντιστοιχη μεθοδο του αντικειμενου arrivingProductbidMap.put(chosenProduct.getProductId(), bid): θεωρητικα προσθετει ενα entry στο bidMap με το productId ως key και το bid ως το value. Δεν το εχω καταφερει να αποθηκευει το bid ακομα

### • κλάση Products

Products(): constructor της κλασης. Κανει initialize productList ως ενα νεο ArrayList και καλει την μεθοδο loadProducts()

loadProducts(): με την βοηθεια της μεθοδου FileHelper.readFileLines() διαβαζει το αντιστοιχο αρχειο και κανει load τα προιοντα

private Description parseDescription(String line): αναλυει μια γραμμη εισοδου και δημιουργει αντικειμενο Description. Μετατρεπει τα πειδα στους καταλληλους τυπους δεδομενων

public List<Description> getProductList(): επιστρεφει την productList που ειναι μια λιστα απο αντικειμενα της Description

addProduct(Description product): προσθέτουμε ενα αντικείμενο της Description στο productList και καλούμε την saveProducts() μέθοδο

saveProducts(): κανει save την productList στο αντιστοιχο αρχειο/φακελο.(χρησιμοποιει BufferedWriter,FileWriter για να γραψει το αντιστοιχο data στο αρχειο/φακελο)

private String formatProduct(Description product): κανει format το data που αναφεραμε προηγουμένως