

Class Diagram v0.1

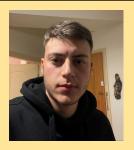
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΓΚΟΥΡΓΚΟΥΤΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΑΜ: 1084667

AIVI: 1084667 ETOΣ: 40

Email: up1084667@ac.upatras.gr



ΚΟΝΤΟΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

AM: 1090084 ETOΣ: 40

Email:up1090084@ac.upatras.gr



ΚΥΡΚΟΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ

AM: 1067524 ETOΣ: 60

Email:up1067524@ac.upatras.gr



ΜΠΕΝΕΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ:1072628

ΕΤΟΣ: 50

Email:up1072628@ac.upatras.gr



ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΛΟΥΚΑΣ

AM: 1084495

ΕΤΟΣ: 4ο

Email: up1084495@ac.upatras.gr



KΛAΣH stars

+fill_bar(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι ο χρωματισμός(ή αποχρωματισμός αντίστοιχα) της μπάρας των αστεριών αξιολόγησης των προϊόντων σύμφωνα με την αρεσκεία του χρήστη

KΛAΣH form evaluation

+show_form(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η εμφάνιση και η διαχείριση της φόρμας αξιολόγησης την υποβάλλει ο πελάτης για το κατάστημα , στο οποίο έχει προηγηθεί αγορά.

KΛAΣH shop

#get_Shop_name(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα το όνομα του καταστήματος και να το εμφανίζει στην σελίδα

#get_tel_name(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα το τηλέφωνο του καταστήματος και να το εμφανίζει στην σελίδα

#get_adress():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα την διεύθυνση του καταστήματος και να το εμφανίζει στην σελίδα

#get_number_of_employees():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα τον αριθμό των εργαζομένων του καταστήματος και να το εμφανίζει στην σελίδα

- +show_store_products():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα το τα προιόντα και τις αντίστοιχες λεπτομέρειες σχετικά με αυτά του εκάστοτε καταστήματος και να το εμφανίζει στην σελίδα
- +choose_products_and_store(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να διαχειρίζεται τις επιλογές των πελατών σχετικά προϊόντα και τις αντίστοιχες ενέργειες , σε κάθε επίσκεψη στην ιστοσελίδα
- +update_rates(): Διαχειρίζεται την ενημέρωση των αξιολογήσεων των προϊόντων.
- +check_rates(): Ελέγχει τις αξιολογήσεις και εμφανίζει ανάλογα στατιστικά τόσο στον πελάτη όσο και στο κατάστημα
- +show_number(): Εμφανίζει τον συνολικό αριθμό των αποθεμάτων των προϊόντων του εκαστοτε καταστήματος
- +message_for_supply(): Εμφανίζει μήνυμα εξόδου στο κατάστημα όταν η ποσότητα ενός προϊόντος "πέσει" κάτω από μια προκαθορισμένη τιμή(εάν έχει καθοριστεί) ή έχει εξαντληθεί εναλλακτικά.

- +show_listof_suppliers(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να εμφανίζει την λίστα με τους διαθέσιμους προμηθευτές.
- +product_of_supplier():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να εμφανίζει την λίστα με τα προϊόντα των διαθέσιμων προμηθευτών.
- +show_amount():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να εμφανίζει το διαθέσιμο υπόλοιπο του ποσού του ψηφιακού πορτοφολιού
- +update_quantities(): Η λειτουργία της συγκεκριμένης συνάρτησης , είναι να εμφανίζει και να αναβαθμίζει την ποσότητα των προϊόντων του καταστήματος
- +show_supply(): Εμφανίζει τις λεπτομέρειες της εκάστοτε προμήθειας.
- +message_noproduct_limit(): Τυπώνει ανάλογο μήνυμα εξόδου στην κατάσταση που περογράφεται παρακάτω.
- +message_noprolimit(): Ενεργοποιείται και πράττει τις ανάλογες ενέργειες όταν μια παραγγελία υπερβαίνει το επιτρεπτό ανώτατο όριο των προϊόντων
- +form_correct(): Συνάρτηση , η οποια ελέγχει εάν συμπληρώθηκε σωστά η φόρμα , και έπειτα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή αποτυχίας ανάλογα.
- +retrieve customer(): Ανάκτηση δεδομένων του πελάτη
- not_enough_space(): Ενεργοποιείται όταν δεν υπάρχει αρκετός χώρος διαθέσιμος για μια εκδήλωση , δηλαδή είναι υπεράριθμο το κοινό.
- +room_is_reserved(): Συνάρτηση , η οποια τυπώνει ανάλογο μήνυμα εξόδου όταν το δωμάτιο παρουσίασης είναι πλήρες.
- +no_speaking_engagements(): Υποδηλώνει ότι δεν υπάρχουν καθόλου κανονισμένες ομιλίες.
- +not_enough_money(): Συνάρτηση , η οποία ενεργοποιείται όταν δεν υπάρχει επαρκές υπόλοιπο στο ηλεκτρονικό πορτοφόλι.
- +complete_required_amount(): Συνάρτηση , η η οποία ενεργοποιείται όταν υπάρχει επαρκές υπόλοιπο στο ηλεκτρονικό πορτοφόλι.

KΛ**A**Σ**H Client**

#get_comp_orders():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα τις υπάρχουσες παραγγελίες του καταστήματος.

#get_current_orders():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα τις νέες παραγγελίες του καταστήματος.

#get_technical_support():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ως όρισμα το αίτημα για τεχνική υποστήριξη.

#get_number_of_sells(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα τον αριθμό των πωλήσεων

#get_order_statutite(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα την κατάσταση της παραγγελίας

#get_sell_item_statitute(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα τις πωλήσεις των προϊόντων.

#get_shop_rating():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα την αξιολόγηση των καταστημάτων.

#get_product_rating():Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ώς όρισμα την αξιολόγηση των προϊόντων.

#operation(): Ενεργοποίηση λειτουργικότητας.

+collect_data(): Συλλογή δεδομένων

+form_correct(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να ελέγχει την ορθή υποβολή της φόρμας αξιολόγησης.

+show_stars(): Συνάρτηση η οποία εμφανίζει τον μέσο όρο των αστεριών των αξιολογήσεων.

+total_rates(): Εμφανίζει τον συνολικό αριθμό των αξιολογήσεων.

+give_gift(): Η συνάρτηση αυτή χρησιμοποιείται όταν ο χρήστης επιθυμεί να δημιουργησει μια δωροεπιταγή.

+give_message(): Η συνάρτηση αυτή χρησιμοποιείται κατά την αποστολή μηνυμάτων

+reject_project(): Απόρριψη προϊόντος.

+wrong_data(): Η συγκεκριμένη συνάρτηση αυτή , ενεργοποιείται όταν εισάγονται από την πλευρά του χρήστη λανθασμένα δεδομένα με αντίστοιχα μηνύματα εξόδου.

+message_for_success_request(): Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν υπάρχει επιτυχές αίτημα τεχνικής υποστήριξης, δίνοντας αντίστοιχο μήνυμα εξόδου στην οθόνη του υπολογιστή

+informing_client_for_completion_assist(): Παρέχει πληροφορίες και λεπτομέρειες κατόπιν επιθυμίας του πελάτη σχετικά με το αίτημα τεχνικής υποστήριξης.

KΛAΣH total number customer reviews

+check_rates(): Συνάρτηση, της οποίας η λειτουργία είναι ο έλεγχος της ορθότητας της συμπλήρωσης της φόρμας από τον ιδιώτη, καθώς και η σωστή υποβολή της, με εμφάνιση αντίστοιχου μηνύματος σε κάθε περίπτωση.

+add_rates(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η προσθήκη αξιολογήσεων του καταστήματος.

+update_number():Συνάρτηση, της οποίας η λειτουργία είναι η ενημέρωση του συνολικού αριθμού αξιολογήσεων προς το κατάστημα από τους πελάτες.

KΛAΣH complete_evaluation

+rate_done(): Συνάρτηση, της οποίας η λειτουργία είναι η ολοκλήρωση της διαδικασίας της αξιολόγησης ενός προϊόντος με εμφάνιση αντίστοιχου μηνύματος στην οθόνη.

KΛAΣH product_supply

+make_supply(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι δημιουργία παραγγελίας προμήθειας από το κατάστημα προς τους προμηθευτές του.

KΛAΣH number of products

+choose_to_see(): Συνάρτηση, της οποίας η λειτουργία είναι η προβολή του αποθέματος οποιουδήποτε προϊόντος της αποθήκης, επιθυμεί το κατάστημα.

KΛAΣH counter

+numerical_value(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι αυξομείωση ενός δείκτη αριθμού προϊόντων ανάλογα με την επιθυμία του καταστήματος.

+control_numerical_value(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι ο έλεγχος των τιμών του δείκτη προϊόντων και σε περίπτωση διαπίστωσης απόκλισης εκτός του εύρους ορθών τιμών , εμφανίζει ανάλογο μήνυμα και δεν επιτρέπει την προμήθεια εκτός ορίων.

KΛAΣH supplier_list

+load_data(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η φόρτωση των δεδομένων των προμηθευτών , τόσο του είδους όσο και των ποσοτήτων των προϊόντων αλλά και των διαφόρων προμηθευτών.

+choose_supplier(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η εμφάνιση λεπτομερειών σχετικά με τον προμηθευτή καθώς και των προϊόντων του.

choose_products(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η εμφάνιση λεπτομερειών σχετικά με τα προϊόντα καθώς και των ποσοτήτων και των λεπτομερειών με τις ανάλογες επιμέρους ενέργειες που δύναται να έχει το κατάστημα.

KΛAΣH **payment**

+total_amount(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι ο υπολογισμός του συνολικού κόστους της προμήθειας.

+check_pay(): Συνάρτηση, της οποίας η λειτουργία είναι ο έλεγχος της ορθής ολοκλήρωσης της παραγγελίας της προμήθειας.

KΛAΣH supplier_account

+money_transfer(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η ασφαλής μεταφορά χρημάτων μεταξύ καταστήματος και προμηθευτή.

KΛAΣH complete_supply

+finish_supply(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η ολοκλήρωση της διαδικασίας της προμήθειας.

KΛAΣH restock

-make_supply(void): Συνάρτηση , η οποία ενεργοποιείται κατά την δημιουργία προμήθειας.

-numerical values(void): Συνάρτηση η οποία ελέγχει τις τιμές

choose_to_see(void): Ενεργοποιείται όταν το κατάστημα επιλέξει πάνω σε μια κατηγορία.

control_numerical_value(void) : Έλεγχος τιμών.

choose_supply(void): Κατά την επιλογή προμηθειών

can_be_supply(void): Η συνάρτηση ,ελέγχει εάν μπορεί να πραγματοποιηθεί η προμήθεια. load data(void): Φόρτωση δεδομένων.

choose products(void): Η συνάρτηση ενεργοποιείται όταν επιλέγονται προιοντα

operation(void): Ενεργοποίηση λειτουργικότητας.

total amount(void): Υπολογίζει συνολικό κόστος

check_pay(void): Έλεγχος πληρωμής

finish_supply(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι η ολοκλήρωση της διαδικασίας της προμήθειας.

supplier(): Ενεργοποιείται όταν συνδεθεί ως προμηθευτής

supplier_buy(): Ενεργοποιείται κατά την αγορά προϊόντων από τον προμηθευτή.

supplier_products(): Ενεργοποιείται κατά την διαχείριση προϊόντων.

supplier_products2(): Ενεργοποιείται κατά την διαχείριση προϊόντων.

+can_be_supply(): Η συνάρτηση ,ελέγχει εάν μπορεί να πραγματοποιηθεί η προμήθεια.

KΛAΣH personal_data_descr

+FillForm(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να ελέγχει εάν συμπληρώθηκε σωστά η φόρμα μεταπώλησης προϊόντων και εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή αποτυχίας αντίστοιχα.

KΛAΣH form submission

+check_info_n_descr_prod(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να ελέγχει εάν συμπληρώθηκε σωστά η φόρμα μεταπώλησης προϊόντων και εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή αποτυχίας αντίστοιχα.

KΛAΣH message_of_amount

+accept_object(): Αποδοχή Προϊόντος

KΛAΣH add_product_stock

+Transfer_money_ncheck_transaction(): Η συγκεκριμένη συνάρτηση "εποπτεύει" την ασφαλή μεταφορά χρημάτων μεταξύ καταστήματος και ιδιώτη.

KΛAΣH **type_problem**

- +select_type_problem(): Η συνάρτηση δέχεται ώς όρισμα την επιλογή των τεχνικών προβλημάτων από μια προεπιλεγμένη λίστα και την αποθηκεύει.
- +more_problem_details(): Η συνάρτηση διαχειρίζεται τα σχόλια τα οποία υποβάλλονται από τον ιδιώτη σχετικά με την βλάβη της συσκευής.

KΛAΣH success solut

+success_solved(): Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν το κατάστημα αποστείλει μήνυμα επιβεβαίωσης λήψης, ενημερώνοντας με αντίστοιχο μήνυμα εξόδου τον χρήστη για την επιβεβαίωση ορθής υποβολής της φόρμας.

KΛAΣH eval_help

+submission_of_evaluation(): Η συνάρτηση ελέγχει εάν η υποβολή φόρμας τεχνικής υποστήριξης υποβάλθηκε ορθά ή όχι ενημερώνοντας με ανάλογο μήνυμο εξόδου

KΛAΣH help_home

+choice_of_assistance(): Επιλογή του τύπου επικουρικού έργου με βάση την επιθυμία του χρήστη, από μια λίστα προεπιλεγμένων επιλογών.

KΛAΣH technical_support

- -completion_of_evaluation(): Η συγκεκριμένη συνάρτηση ελέγχει εάν συμπληρώθηκε σωστά η φόρμα της τεχνικής υποστήριξης και την υποβάλλει στο σύστημα.
- -device_technical_problem(): Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη σχετικά με μια συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων
- -technical_support_ps5(): Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη όταν το επιλεγμένο προϊόν είναι ps5
- -technical_support_iphone_15:Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη όταν το επιλεγμένο προϊόν είναι iphone 15
- -technical_support_samsungtv():Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη όταν το επιλεγμένο προϊόν είναι samsungtv
- -technical_support_miband6():Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη όταν το επιλεγμένο προϊόν είναι miband6
- -technical_support_freebuds():Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη όταν το επιλεγμένο προϊόν είναι freebuds
- +choice_technical_support(): Γενικά , η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέξει την επιλογή "Τεχνική Υποστήριξη".

KΛAΣH existing_orders

+show_orders(): Η συνάρτηση αυτή εμφανίζει την αρχική Οθόνη στην είσοδο του διανομέα στο σύστημα, στο οποίο ο διανομέας μπορεί να επιλέξει μεταξύ των ολοκληρωμένων ή προς αποστολή παραγγελιών.

KΛAΣH orders_first_near_distributor

+show_delivering_orders(): Αφού ο διανομέας επιλέξει να δει τις προς αποστολή παραγγελίες , η συνάρτηση του εμφανίζει

KΛAΣH location_address_map KΛAΣH dates

+select_date_and_time(): Η συνάρτηση διαχειρίζεται τα ραντεβού , με την επακριβή ώρα και μέρα για την συνάντηση όσον αφορά την μέρα και την ώρα την οποία επέλεξε ο χρήστης να συναντηθεί με το κατάστημα.

+show_closest_order(): Η συνάρτηση κάνει τον γεωεντοπισμό που αναφέρθηκε παραπάνω.

KΛ**A**Σ**H full_route**

+show_map_route(): Η συνάρτηση αυτή , ύστερα από ερώτηση προς τον χρήστη , εμφανίζει την διαδρομή την οποία πρέπει να ακολουθήσει ο διανομέας , ώστε να φτάσει στον προορισμό του.

KΛAΣH message_route_compl

+show_order_detail(): Εμφανίζει τις λεπτομέρειες της παραγγελίας.

KΛAΣH **sub_signature**

+show_signature(): Η συνάρτηση αυτή εμφανίζει το πλαίσιο το οποίο θα υποβληθει η υπογραφή.

KΛAΣH order_complete

+finishing_order(): Συνάρτηση , η οποία "ολοκληρώνει" την παραγγελία και την "περνάει" σε κατάσταση "ολοκληρωμένη"

+cancel_order(): Η ενεργοποίηση αυτής της συνάρτησης έχει ως αποτέλεσμα την ακύρωση ολόκληρης της διαδικασίας

KΛAΣH view_compl_orders

+show_orders(): Η συνάρτηση αυτή εμφανίζει όλες τις ολοκληρωμένες παραγγελίες μαζί με τις αντίστοιχες λεπτομέρειες.

KΛAΣH products_abovelimit

+request_data1(): Φόρτωση δεδομένων

KΛAΣH products_equal_above_limit

+compare_show_data1(): Κάνει ορθό Έλεγχο δεδομένων , αν δηλαδή τα δεδομένα φορτώθηκαν σωστά στην σελίδα μέσω αλγοριθμικών τεχνικών.

KΛAΣH save_discount

+make_discount(): Εποπτεύει όλη την δημιουργία εκπτώσεων και κάνει ελέγχους εάν υποβλήθηκαν όλα σωστά.

KΛAΣH products_below_limit

+make_offer_from_discount_n_low_sold(): Ενεργοποιείται όταν πάει να γίνει έκπτωση σε εξαντλημένο προιον και εμποδίζει την συγκεκριμένη ενέργεια.

KΛAΣH offers

- -select_page(): Εμφανίζει όλες τις αρχικές επιλογές στον χρήστη αφού πρώτα επιλέξει την επιλογή offers
- -request_data(): Φορτώνει τα δεδομένα τα οποία απαιτούνται για την δημιουργία προσφορών προϊόντων .
- -compare_show_data1(): Ελέγχει αν τα δεδομένα φορτώθηκαν σωστά και σε περίπτωση μη πλήρωσης του προηγούμενου κριτηρίου καλεί την request_data2().
- -request_data2():Φορτώνει τα δεδομένα τα οποία απαιτούνται για την δημιουργία προσφορών προϊόντων για 2η φορά.
- -compare_show_data2(): Ελέγχει αν τα δεδομένα φορτώθηκαν σωστά και σε περίπτωση μη πλήρωσης του προηγούμενου κριτηρίου , εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.

-make_offer_from_discount_low_sold(): Συνάρτηση η οποία όταν ενεργοποιείται εντοπίζει τις υπάρχουσες χαμηλές τιμές και τις "προτείνει" στον χρήστη για δημιουργία προσφορών.

KΛAΣH form_of_speak

+fill_form(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να ελέγχει εάν συμπληρώθηκε σωστά η φόρμα μεταπώλησης προϊόντων και εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας ή αποτυχίας αντίστοιχα.

KΛAΣH place_numofpeople

+select_numofpeople_place(): Επιλογή και ορισμός του συνολικού αριθμού ατόμων , τα οποία θα απαρτίζουν την εκδήλωση σχετικά με την ενημέρωση σχετικά με τις νέες τεχνολογίες.

KΛAΣH list_dates

+select_wagesofspeaker(): Επιλογή και ορισμός του συνολικού χρηματικού ποσού του ομιλητή , ο οποίος θα πλαισιώνει την εκδήλωση σχετικά με την ενημέρωση σχετικά με τις νέες τεχνολογίες.

KΛAΣH create_speak

+conduct_of_speaker(): Αυτή η συνάρτηση δέχεται ώς είσοδο όλες τις υπόλοιπες λεπτομέρειες σχετικά με την ομιλία όπως το περιεχόμενο , οι ώρες , συντονιστική επιτροπή κλπ.

KΛAΣH list_employee_avail

+show_list()

KΛAΣH post

```
+post_selection()
+another_post_selection()
```

KΛAΣH list_employee_numsell

```
+definition_of_time():
+reward_employess_most_sales():
```

KΛAΣH electronic_wallet_empi

```
+money_transfer():
+succesful_completion_transport():
```