



Class Diagram v0.1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

<p>ΓΚΟΥΡΓΚΟΥΤΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΑΜ: 1084667 ΕΤΟΣ: 4ο Email: up1084667@ac.upatras.gr</p>	
<p>ΚΟΝΤΟΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΑΜ: 1090084 ΕΤΟΣ: 4ο Email: up1090084@ac.upatras.gr</p>	
<p>ΚΥΡΚΟΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΑΜ: 1067524 ΕΤΟΣ: 6ο Email: up1067524@ac.upatras.gr</p>	
<p>ΜΠΕΝΕΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ: 1072628 ΕΤΟΣ: 5ο Email: up1072628@ac.upatras.gr</p>	
<p>ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΛΟΥΚΑΣ ΑΜ: 1084495 ΕΤΟΣ: 4ο Email: up1084495@ac.upatras.gr</p>	

ΚΛΑΣΗ **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

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **shop**

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

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

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

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

+show_store_products(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ως όρισμα τα προϊόντα 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 εκάστοτε 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 περιγράφεται παρακάτω.

+message_noprolimit(): Ενεργοποιείται και πράττει τις ανάλογες ενέργειες όταν μια παραγγελία υπερβαίνει το επιτρεπτό ανώτατο όριο των προϊόντων

+form_correct(): Συνάρτηση , η οποία 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 οποία 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 οποία ενεργοποιείται όταν υπάρχει επαρκές υπόλοιπο στο ηλεκτρονικό πορτοφόλι.

ΚΛΑΣΗ Client

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

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

.

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

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

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

#get_product_rating(): Συνάρτηση , της οποίας η λειτουργία είναι να δέχεται ως 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 δημιουργήσει 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.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **complete_evaluation**

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

ΚΛΑΣΗ **product_supply**

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

ΚΛΑΣΗ **number_of_products**

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

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **supplier_account**

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

ΚΛΑΣΗ **complete_supply**

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

ΚΛΑΣΗ **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 προϊόντα

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.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **message_of_amount**

+accept_object(): Αποδοχή Προϊόντος

ΚΛΑΣΗ **add_product_stock**

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

ΚΛΑΣΗ **type_problem**

+select_type_problem(): Η συνάρτηση δέχεται ως 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.

ΚΛΑΣΗ **success_solut**

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

ΚΛΑΣΗ **eval_help**

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

ΚΛΑΣΗ **help_home**

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

ΚΛΑΣΗ **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_miiband6(): Η συνάρτηση αυτή ενεργοποιείται όταν ο χρήστης επιλέγει την τεχνική υποστήριξη όταν το επιλεγμένο προϊόν είναι miiband6

-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”.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **orders_first_near_distributor**

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

ΚΛΑΣΗ **location_address_map**

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **message_route_compl**

+show_order_detail(): Εμφανίζει τις λεπτομέρειες της παραγγελίας.

ΚΛΑΣΗ **sub_signature**

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

ΚΛΑΣΗ **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

ΚΛΑΣΗ **view_compl_orders**

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

ΚΛΑΣΗ **products_abovelimit**

+request_data1(): Φόρτωση δεδομένων

ΚΛΑΣΗ **products_equal_above_limit**

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

ΚΛΑΣΗ **save_discount**

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

ΚΛΑΣΗ **products_below_limit**

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

ΚΛΑΣΗ **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.

ΚΛΑΣΗ **form_of_speak**

+fill_form():

ΚΛΑΣΗ **place_numofpeople**

+select_numofpeople_place():

ΚΛΑΣΗ **list_dates**

+select_wagesofspeaker():

ΚΛΑΣΗ **create_speak**

+conduct_of_speaker():

ΚΛΑΣΗ **list_employee_avail**

+show_list()

ΚΛΑΣΗ **post**

+post_selection()

+another_post_selection()

ΚΛΑΣΗ **list_employee_numsell**

+definition_of_time():

+reward_employess_most_sales():

ΚΛΑΣΗ **electronic_wallet_empi**

+money_transfer():

+succesful_completion_transport():

