



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΚΠ 403: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ**

ΚΑΛΟΚΥΡΗ ΒΑΛΙΑ 2005030058

ΧΑΝΙΑ, 13 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	6
2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	7
2.1. Υποστήριξη χρηστών.....	7
2.2. Κατηγοριοποίηση & Περιγραφή Προϊόντων.....	8
2.3. Πλοήγηση, αναζήτηση και σύγκριση	9
2.4. Καλάθια Αγορών.....	9
2.5. Αγορά προϊόντων	9
2.6. Διαχείριση παραγγελιών.....	10
2.7. Εισαγωγή προϊόντων προς πώληση	10
2.8. Επεξεργασία προϊόντων.....	10
2.9. Ενημέρωση για έλλειψη αποθέματος	11
3. ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ (USE-CASES).....	12
3.1. Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών.....	13
3.2. Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων	14
3.3. Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιών αγορών.....	14
3.4. Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών	15
3.5. Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών.....	16
3.6. Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων	17
3.7. Αναλυτική περιγραφή των περιπτώσεων χρήσης.....	19
4. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ(ACTIVITY DIAGRAMS).....	63
4.2. Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων	68
4.3. Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών	76
4.4. Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών.....	83
4.5. Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού αγορών.....	86
4.6. Υποσύστημα ελέγχου αποθεμάτων.....	91
5. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ (CLASS DIAGRAM)	93
6. ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΧΡΗΣΤΗ	96
Εισαγωγή	96
Γενικές αρχές σχεδίασης	96

6.1.	Περιγραφή Βασικής Δομής Σελίδων.....	96
6.2.	Ενημέρωση Χρήστη	98
6.3.	Καθοδήγηση Χρήστη.....	99
6.4.	Ομαδοποίηση Λειτουργικότητας	99
6.5.	Ευκολία Πλοήγησης.....	99
6.6.	Επιλογή Χρωμάτων	100
6.7.	Συνέπεια.....	101
6.8.	Χρήση Ενεργής Ενότητας	101
6.9.	Χειρισμός λαθών	101
7.	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΧΡΗΣΤΗ.....	102
8.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΧΡΗΣΤΗ	113
9.	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΣΤΙΑΣ (ROBUSTNESS DIAGRAMS)	148
10.	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (DESIGN ARCHITECTURE)	151
	Boundary Classes	151
	Control Classes.....	151
	Entity Classes	151
	Database_Interface Classes	152
11.	ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATABASE)	155
	Σχεσιακό σχήμα.....	155
	Διάγραμμα ER	157

1

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Σε αυτήν την εργασία αναπτύξαμε ένα πληροφοριακό σύστημα για την εταιρεία πώλησης ηλεκτρονικών ειδών “e-electronics”. Το πληροφοριακό αυτό σύστημα καλύπτει τόσο τις ανάγκες της εσωτερικής λειτουργίας (διαχείριση αποθεμάτων και παραγγελιών) της επιχείρησης, όσο και την πώληση προϊόντων μέσω διαδικτύου. Η e-electronics διαθέτει μια γκάμα προϊόντων διαφόρων κατηγοριών όπου παρέχεται η δυνατότητα αγοράς μέσω διαδικτύου.

Στα πλαίσια της ανάπτυξης του παραπάνω συστήματος υλοποιήσαμε τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των παρακάτω:

- Βάση δεδομένων του συστήματος
- Επιχειρηματική λογική της εφαρμογής (business logic)
- Γραφικές Διεπαφές Διαδικτύου (Web User Interfaces) μέσω των οποίων οι διαθέσιμες υπηρεσίες της e-electronics θα παρέχονται στους χρήστες του συστήματος.

2

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το Πληροφοριακό Σύστημα που κατασκευάστηκε, μπορεί να ικανοποιήσει τις ανάγκες των τελικών χρηστών για πλοήγηση, αναζήτηση, αγορά προϊόντων, αποθήκευση καλαθιού παραγγελίας, δημιουργία προσωπικού λογαριασμού και επεξεργασία των παραγγελιών που έχουν πραγματοποιήσει αλλά και τις ανάγκες των διαχειριστών του συστήματος, για επεξεργασία των προϊόντων και των παραγγελιών του καταστήματος καθώς και την επεξεργασία του αποθέματος. Στη συνέχεια, αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτήσεις του συστήματος για τα διάφορα είδη χρηστών που υποστηρίζει το σύστημα.

2.1. Υποστήριξη χρηστών

Το σύστημα υποστηρίζει χρήστες οι οποίοι είναι οι μη εγγεγραμμένοι χρήστες, οι εγγεγραμμένοι χρήστες/πελάτες και οι διαχειριστές. Για όλους του τύπους χρηστών το σύστημα δίνει τη δυνατότητα εγγραφής σε αυτό. Στην περίπτωση των διαχειριστών, την εγγραφή ενός νέου διαχειριστή μπορεί να πραγματοποιήσει ένας ήδη διαχειριστής του συστήματος. Για τους **μη εγγεγραμμένους χρήστες**, το σύστημα παρέχει λειτουργίες, όπως η απλή αλλά και η σύνθετη αναζήτηση προϊόντων, η πλοήγηση στα διάφορα προϊόντα του καταστήματος, (με δυνατότητα ταξινόμησης προϊόντων με βάση την τιμή), η σύγκριση προϊόντων που ανήκουν στην ίδια κατηγορία και υποκατηγορία, η προσθήκη προϊόντων στο καλάθι αγορών καθώς και η επικοινωνία με το κατάστημα μέσω e-mail για οποιοδήποτε λόγο επιθυμεί ο χρήστης. Για τους **εγγεγραμμένους χρήστες**, το σύστημα παρέχει όλες τις λειτουργίες που παρέχονται για τους μη-εγγεγραμμένους χρήστες, καθώς επίσης και λειτουργίες όπως: η δυνατότητα παραγγελίας προϊόντων, η επισκόπηση παραγγελιών με τη δυνατότητα επεξεργασίας αυτών σε περίπτωση που η παραγγελία είναι σε κατάσταση «εκκρεμής», την αποθήκευση καλαθιού παραγγελίας και τη φόρτωση αυτού στο τρέχον καλάθι σε κάποια άλλη είσοδο του χρήστη, τη δημιουργία προσωπικού προφίλ με δυνατότητα αλλαγής του κωδικού πρόσβασης, καθώς επίσης και την αποστολή e-mail σε περίπτωση που ο χρήστης ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης του. Τέλος, για τους **διαχειριστές** του συστήματος, το σύστημα παρέχει όλες τις παραπάνω υπηρεσίες που διατίθενται για τους υπόλοιπους χρήστες καθώς επίσης και λειτουργικότητα διαχείρισης περιεχομένου όπως η επεξεργασία κατηγοριών με δυνατότητα εισαγωγής νέας κατηγορίας, υποκατηγορίας, και χαρακτηριστικών υποκατηγορίας αλλά και εισαγωγής, διαγραφής, και αλλαγής προϊόντος. Για τις καταχωρημένες παραγγελίες παρέχεται δυνατότητα επισκόπησης παραγγελιών με διάφορα κριτήρια, όπως η κατάσταση της παραγγελίας, η ημερομηνία καταχώρησης της παραγγελίας, η μέθοδος αποστολής της παραγγελίας, η μέθοδος πληρωμής της παραγγελίας, η τιμή της παραγγελίας αλλά και με βάση κριτήρια που αφορούν τον πελάτη, όπως ο κωδικός πελάτη, ή το επίθετο του. Τέλος, παρέχεται η δυνατότητα ενημέρωσης για έλλειψη αποθέματος, καθώς και επεξεργασίας αυτού.

Εγγραφή χρηστών: Ο χρήστης θα πρέπει να εγγράφεται στο σύστημα προκειμένου να απολαμβάνει τις υπηρεσίες που αυτό προσφέρει. Η εγγραφή του χρήστη περιλαμβάνει τη δημιουργία λογαριασμού με πληροφορίες που σχετίζονται με την αγορά προϊόντων (ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, ταχυδρομικός κώδικας, πόλη, σταθερό τηλέφωνο, κινητό τηλέφωνο), αλλά και πληροφορίες που αφορούν την ταυτοποίηση του χρήστη στο σύστημα (όνομα χρήστη, κωδικός πρόσβασης).

Δημιουργία και διαχείριση προσωπικού προφίλ: Για την ευκολότερη αποστολή παραγγελίας, κάθε εγγεγραμμένος χρήστης έχει ένα προσωπικό προφίλ με στοιχεία καταχωρημένα από την εγγραφή του χρήστη. Τα στοιχεία αυτά καταχωρούνται αυτόματα στη φόρμα αποστολής παραγγελίας, ούτως ώστε ο πελάτης να μην χρειάζεται κάθε φορά να συμπληρώνει τα ίδια στοιχεία. Επίσης, μέσω του προσωπικού προφίλ παρέχεται η δυνατότητα αλλαγής του κωδικού πρόσβασης του χρήστη.

2.2. Κατηγοριοποίηση & Περιγραφή Προϊόντων

Κατηγοριοποίηση Προϊόντων: Τα προς διάθεση προϊόντα ανήκουν σε μία ή περισσότερες κατηγορίες ή/και υποκατηγορίες προϊόντων. Κάθε υποκατηγορία προϊόντων περιγράφεται από κάποια κοινά χαρακτηριστικά τα οποία έχουν όλες οι υποκατηγορίες όλων των κατηγοριών, αλλά και από χαρακτηριστικά μοναδικά για κάθε υποκατηγορία. Η σχεδίαση του συστήματος είναι τέτοια ούτως ώστε να επιτρέπει την κατηγοριοποίηση ενός προϊόντος σε μία κατηγορία και υποκατηγορία. Με αυτό τον τρόπο, παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας νέας κατηγορίας (ή διαγραφή υπάρχουσας), νέας υποκατηγορίας (ή διαγραφή υπάρχουσας) καθώς και η δημιουργία νέων χαρακτηριστικών (ή διαγραφή υπαρχόντων) για κάθε υποκατηγορία.

Περιγραφή προϊόντων: Τα προϊόντα που είναι διαθέσιμα στο κατάστημα περιγράφονται με διάφορα χαρακτηριστικά. Παρά το γεγονός ότι τα προϊόντα των διαφορετικών κατηγοριών έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά, υπάρχουν κάποια κοινά χαρακτηριστικά όπως είναι ο κατασκευαστής, το μοντέλο, το serial number, η τιμή, η εγγύηση, η περιγραφή, η φωτογραφία του προϊόντος, ο αριθμός των αποθεμάτων, και το όριο ενημέρωσης για έλλειψη αποθέματος. Για κάθε προϊόν υπάρχει η δυνατότητα να δηλωθούν γνωστές ασυμβατότητες ή/και μέγιστες αποδόσεις. Πιο συγκεκριμένα, όταν εισάγεται ένα προϊόν στο σύστημα, ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να δηλώσει σε ποια κατηγορία και υποκατηγορία θα ανήκει το νέο προϊόν. Μόλις επιλέξει, εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης υποκατηγορίας που θα πρέπει να συμπληρωθούν. Επίσης παρέχεται η δυνατότητα να δηλωθεί με ποια άλλα προϊόντα δεν είναι συμβατό το συγκεκριμένο προϊόν ή με ποια άλλα προϊόντα έχει την καλύτερη συνεργασία/απόδοση.

2.3. Πλοήγηση, αναζήτηση και σύγκριση

Το σύστημα επιτρέπει στους χρήστες-πελάτες να πλοηγηθούν στο περιεχόμενο, ή να κάνουν απλές, σύνθετες αναζητήσεις και συγκρίσεις με άλλα προϊόντα, προκειμένου να βρουν το επιθυμητό προϊόν. Η σύγκριση των προϊόντων μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά από κατάλληλη επιλογή κάποιων προϊόντων στην ίδια κατηγορία και υποκατηγορία όπου το πλήθος των προϊόντων για την ίδια αναζήτηση δεν μπορεί να υπερβαίνει τα τέσσερα. Η αναζήτηση των προϊόντων του καταστήματος γίνεται μέσω κατάλληλων διεπαφών όπου ο χρήστης θέτει τα κατάλληλα κριτήρια. Αυτά τα κριτήρια είναι: η τιμή των προϊόντων, η κατηγορία και η υποκατηγορία των προϊόντων, η σύζευξη ή διάζευξη των λέξεων κλειδιών, καθώς και η σειρά με την οποία θα πρέπει να εμφανίζονται οι λέξεις κλειδιά.

2.4. Καλάθια Αγορών

Ο κάθε χρήστης/πελάτης του συστήματος μπορεί να έχει ένα καλάθι αγορών. Ένα καλάθι αγορών περιέχει δείκτες προς προϊόντα που ενδιαφέρουν το χρήστη/πελάτη και αποτελούν επιλογές προς αγορά (πιθανές παραγγελίες). Ένα ο χρήστης είναι εγγεγραμμένος χρήστης, του παρέχεται επιπλέον δυνατότητα αποθήκευσης του καλαθιού παραγγελίας και φόρτωση αυτού σε μια μετέπειτα είσοδο του στο σύστημα. Επίσης, οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να ορίζουν αν τα προϊόντα ενός καλαθιού αποτελούν μια σύνθετη προϊόντων (προϊόντα τα οποία πρόκειται να συνεργαστούν στα πλαίσια της ίδιας λύσης) ή όχι. Είναι λογικό οι πελάτες να επιθυμούν την αγορά προϊόντων τα οποία δεν έχουν ασυμβατότητες μεταξύ τους. Γι αυτό, στην περίπτωση ενός καλαθιού σύνθεσης προϊόντων, εντοπίζονται τυχόν ασυμβατότητες μεταξύ προϊόντων, και γίνεται κατάλληλη ενημέρωση του πελάτη.

2.5. Αγορά προϊόντων

Κατόπιν επιλογής ενός ή περισσοτέρων προϊόντων και προσθήκης τους στο τρέχον καλάθι παραγγελίας, είναι δυνατή η δημιουργία παραγγελίας και η τελική αγορά των προϊόντων. Η παραγγελία έχει όλα τα βασικά χαρακτηριστικά όπως αυτά προκύπτουν από τον πραγματικό κόσμο. Πιο συγκεκριμένα, αυτά τα χαρακτηριστικά είναι: η μέθοδος πληρωμής (αντικαταβολή ή πιστωτική κάρτα), όπου σε περίπτωση πληρωμής με πιστωτική κάρτα, ζητούνται επιπλέον χαρακτηριστικά όπως ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας, όνομα κατόχου κάρτας, ημερομηνία λήξης και ο τριψήφιος αριθμός στο πίσω μέρος της κάρτας, η μέθοδος αποστολής (παραλαβή απ' το κατάστημα ή διανομή) και τέλος τα στοιχεία του χρήστη όπως αυτά ορίστηκαν κατά την εγγραφή του χρήστη.

2.6. Διαχείριση παραγγελιών

Οι εγγεγραμμένοι χρήστες του συστήματος έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης στις παραγγελίες που έχουν καταχωρήσει στο σύστημα καθώς και την επεξεργασία αυτών εφόσον κάτι τέτοιο είναι εφικτό. Οι διαχειριστές έχουν τη δυνατότητα αυτή για όλες τις καταχωρημένες παραγγελίες. Οι διαδοχικές καταστάσεις μιας παραγγελίας είναι: “εκκρεμής” » “προς πακετάρισμα” » “προς τιμολόγηση” » “εστάλη” » “παραλήφθηκε”. Επίσης υπάρχει και η κατάσταση “ακυρωμένη”, η οποία ισχύει εφόσον μια παραγγελία ακυρωθεί. Ένας χρήστης πελάτης μπορεί να επεξεργαστεί μια παραγγελία για όσο χρονικό διάστημα αυτή βρίσκεται στην κατάσταση “εκκρεμής”. Οι διαχειριστές του συστήματος μπορούν να επεξεργαστούν μια παραγγελία όταν αυτή βρίσκεται σε οποιαδήποτε κατάσταση εκτός από “εστάλη”, “παραλήφθηκε” ή “ακυρωμένη”. Κατά τη δημιουργία μιας παραγγελίας κρατούνται στη βάση: ονόματα προϊόντων, ποσότητα, τιμή, ημερομηνία, διεύθυνση αποστολής προϊόντων, τρόπος πληρωμής, τρόπος αποστολής, καθώς και πληροφορία που αφορά τον χρήστη που θα παραλάβει την παραγγελία.

2.7. Εισαγωγή προϊόντων προς πώληση

Την εισαγωγή των προϊόντων προς πώληση εισάγει ο διαχειριστής του συστήματος. Πιο συγκεκριμένα, όταν εισάγεται ένα προϊόν στο σύστημα, ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να δηλώσει σε ποια κατηγορία και υποκατηγορία θα ανήκει το νέο προϊόν. Μόλις επιλέξει, εμφανίζονται τα γενικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει το προϊόν (ο κατασκευαστής, το μοντέλο, το serial number, η τιμή, η εγγύηση, η περιγραφή, η φωτογραφία του προϊόντος, ο αριθμός των αποθεμάτων, και το όριο ενημέρωσης για έλλειψη αποθέματος), τα χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης υποκατηγορίας που θα πρέπει να συμπληρωθούν, και τα προϊόντα με τα οποία μπορεί το συγκεκριμένο προϊόν να μην είναι συμβατό ή να έχει την καλύτερη συνεργασία/απόδοση.

2.8. Επεξεργασία προϊόντων

Την δυνατότητα επεξεργασίας και διαγραφής των προϊόντων έχει ο διαχειριστής του συστήματος ο οποίος εισάγει τον κωδικό προϊόντος για την εύρεση του προϊόντος που θέλει να επεξεργαστεί. Στην περίπτωση διαγραφής προϊόντων, η διαγραφή είναι επιτυχής μόνο σε περίπτωση που δεν υπάρχει εκκρεμής παραγγελία με το συγκεκριμένο προϊόν.

2.9. Ενημέρωση για έλλειψη αποθέματος

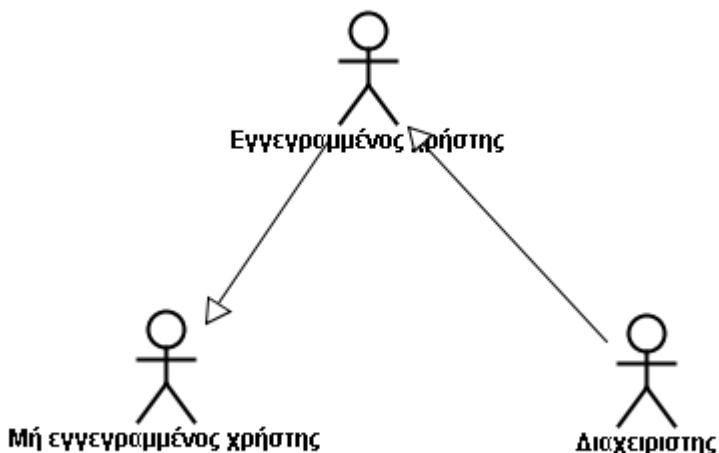
Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί ανά πάσα στιγμή να ενημερωθεί για την έλλειψη αποθέματος μέσω κατάλληλης διεπαφής, θέτοντας κατάλληλα κριτήρια. Έτσι, μπορεί να ενημερωθεί για τα ελλιπή προϊόντα μιας συγκεκριμένης κατηγορίας ή υποκατηγορίας, ή να θέσει συγκεκριμένο εύρος τεμαχίων για τα προϊόντα που θα θέλει να ενημερωθεί. Αν δεν θέσει κανένα κριτήριο, θα ενημερωθεί για όλα τα προϊόντα που τα τεμάχια τους έχουν πέσει κάτω από το όριο ενημέρωσης αποθέματος που είχε καταχωρήσει ο χρήστης κατά την εισαγωγή των προϊόντων.

3

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ (USE-CASES)

Στη συνέχεια, προκειμένου να γίνει σωστός σχεδιασμός ούτως ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του συστήματος που εντοπίστηκαν κατά την ανάλυση απαιτήσεων ασχοληθήκαμε με την περιγραφή των περιπτώσεων χρήσης του συστήματος καθώς και με την αποτύπωση αυτών σε use case διαγράμματα. Οι actors του συστήματος, όπως αυτοί καθορίστηκαν στα use case διαγράμματα, είναι οι ακόλουθοι:

Primary Actors: μη εγγεγραμμένοι χρήστες, εγγεγραμμένοι χρήστες, διαχειριστές του συστήματος.



Σχήμα 3.1:Οι χρήστες του συστήματος

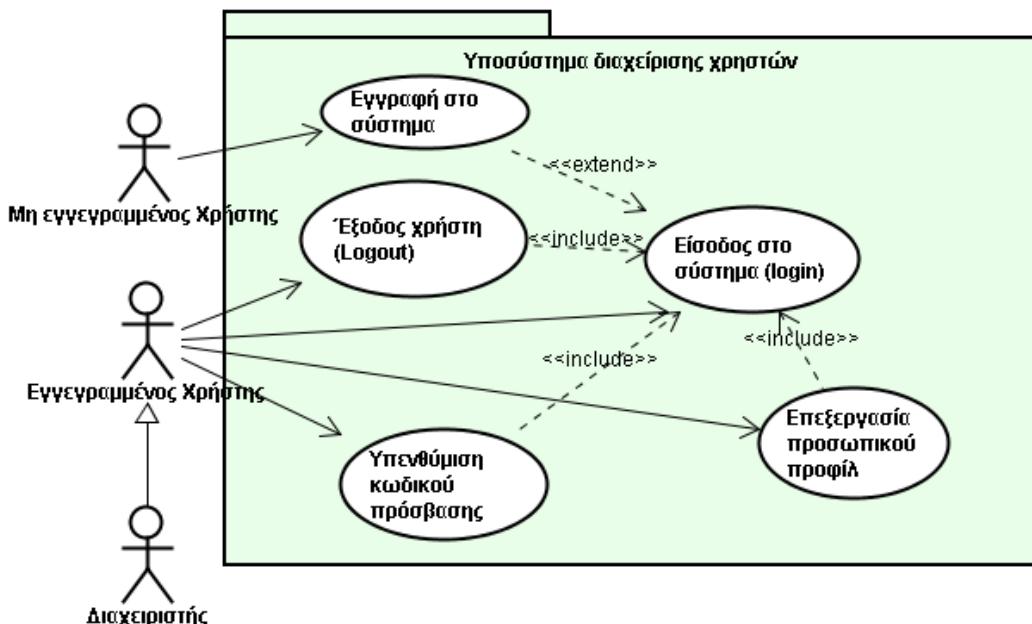
Secondary Actors: βάση δεδομένων, e-mail servers, καθώς και το σύνολο των υποσυστημάτων που χρησιμοποιήθηκαν. Τα υποσυστήματα που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα ακόλουθα:

- i. Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών
- ii. Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων
- iii. Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας
- iv. Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών
- v. Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών
- vi. Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων

Στη συνέχεια παραθέτουμε τα διαγράμματα των use cases, τα οποία δείχνουν τις λειτουργίες των παραπάνω υποσυστημάτων, καθώς επίσης και τους actors που αλληλεπιδρούν σε κάθε ένα από αυτά.

3.1. Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών

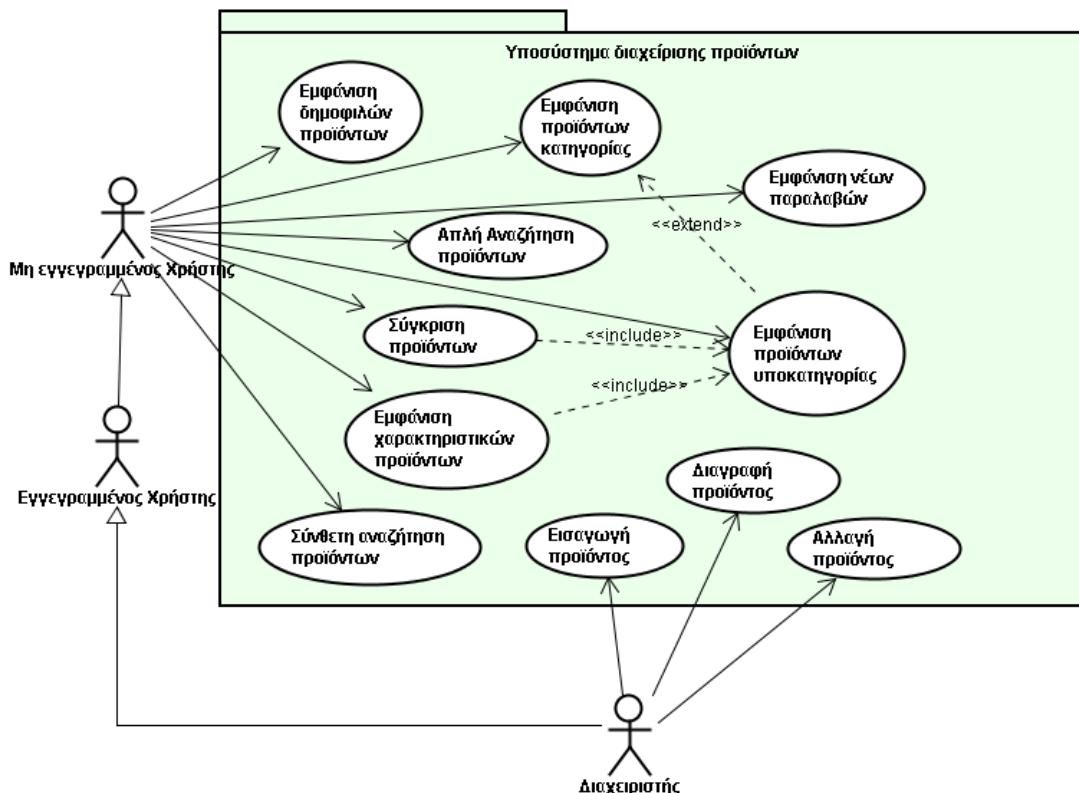
Το υποσύστημα διαχείρισης χρηστών είναι υπεύθυνο για όλες τις λειτουργίες που αφορούν όλους τους χρήστες, και την διαχείριση τους. Οι περιπτώσεις χρήσης που υποστηρίζει φαίνονται στο σχήμα 3.2.



Σχήμα 3.2: Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών

3.2. Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων

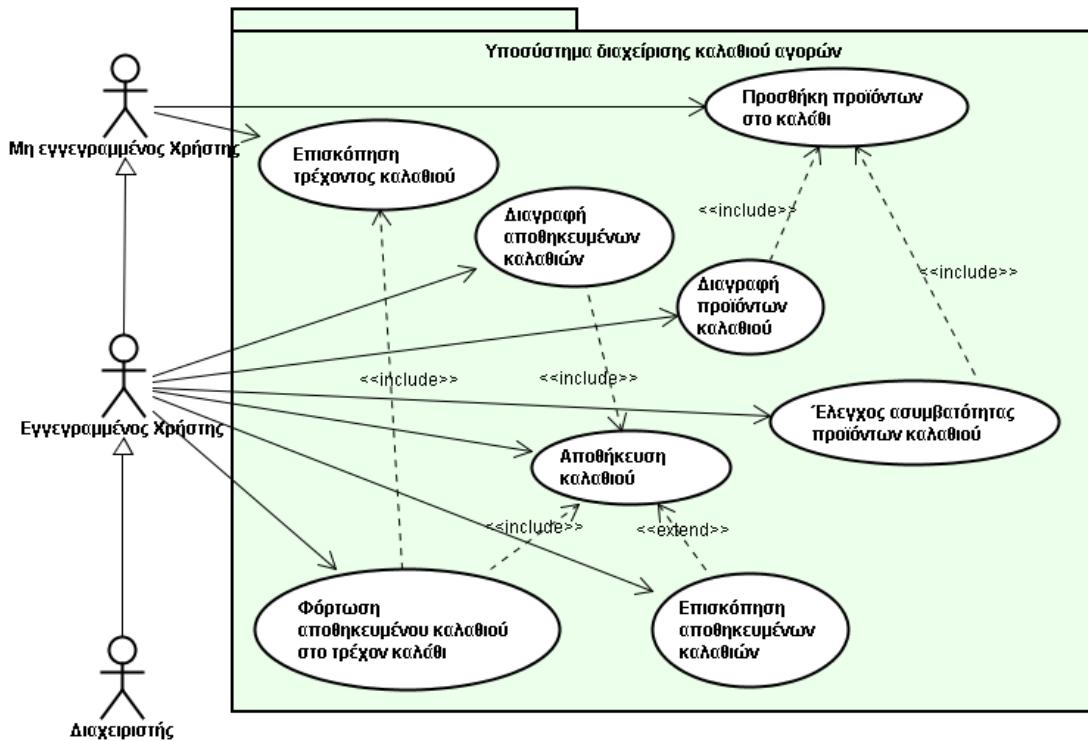
Το υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων είναι υπεύθυνο για όλες τις λειτουργίες που αφορούν την παρουσίαση των προϊόντων του καταστήματος, καθώς και την διαχείριση τους. Οι περιπτώσεις χρήσης που υποστηρίζει φαίνονται στο σχήμα 3.3.



Σχήμα 3.3: Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων

3.3. Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιών αγορών

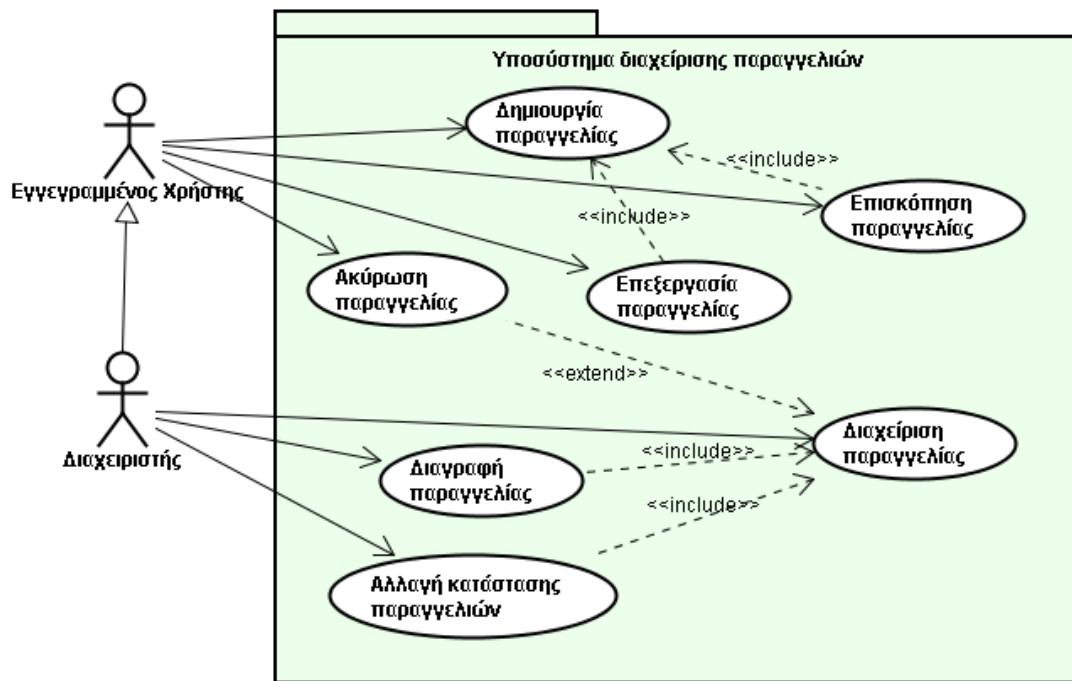
Το υποσύστημα διαχείρισης καλαθιών αγορών είναι υπεύθυνο για όλες τις λειτουργίες που αφορούν την προσθήκη προϊόντων στο καλάθι, και την επεξεργασία αυτών, καθώς και ότι αφορά την αποθήκευση και την επαναφορά αυτών στο/από το σύστημα. Οι περιπτώσεις χρήσης που υποστηρίζει φαίνονται στο σχήμα 3.4.



Σχήμα 3.4: Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού αγορών

3.4. Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών

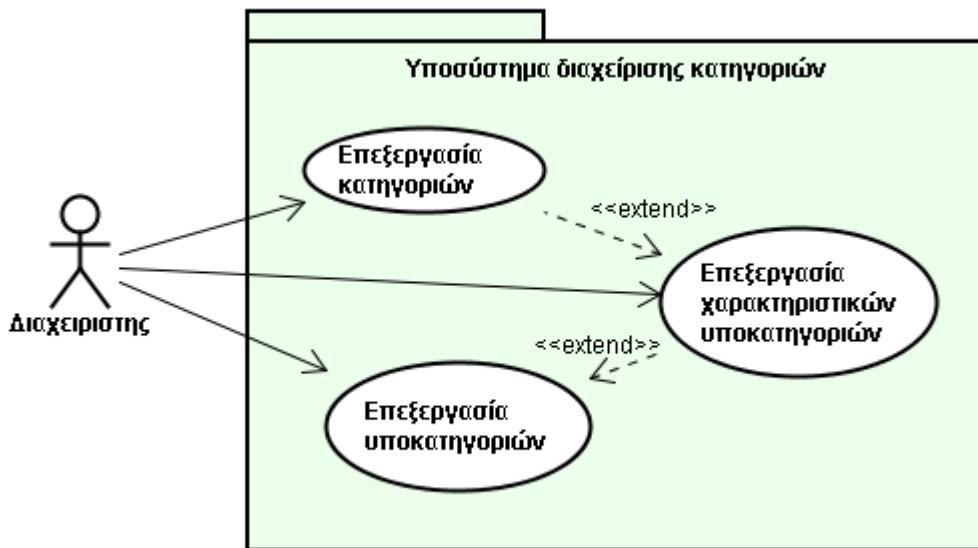
Το υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών είναι υπεύθυνο για όλες τις λειτουργίες που αφορούν την δημιουργία παραγγελιών καθώς και την επεξεργασία αυτών. Οι περιπτώσεις χρήσης που υποστηρίζει φαίνονται στο σχήμα 3.5.



Σχήμα 3.5: Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών

3.5. Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών

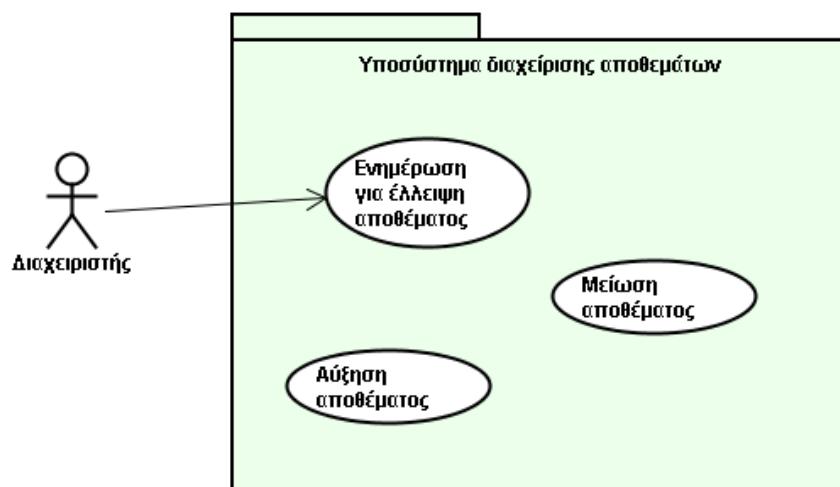
Το υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών είναι υπεύθυνο για όλες τις λειτουργίες που αφορούν την επεξεργασία των κατηγοριών, των υποκατηγοριών καθώς και των χαρακτηριστικών αυτών. Οι περιπτώσεις χρήσης που υποστηρίζει φαίνονται στο σχήμα 3.6.



Σχήμα 3.6: Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών

3.6. Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων

Το υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων είναι υπεύθυνο για τις λειτουργίες ενημέρωσης αποθέματος καθώς και της επεξεργασίας αυτών. Οι περιπτώσεις χρήσης που υποστηρίζει φαίνονται στο σχήμα 3.7.



Σχήμα 3.7: Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων

Στη συνέχεια, παρουσιάζεται η περιγραφή των περιπτώσεων χρήσης που υποστηρίζει το σύστημα σε πίνακες για την καλύτερη κατανόηση και παρουσίαση τους. Αρχικά παραθέτουμε όλα τα use cases με το όνομα του και τον αριθμό του καθενός.

#	Use cases
1	Είσοδος στο σύστημα
2	Εγγραφή νέου χρήστη στο σύστημα
3	Υπενθύμιση κωδικού πρόσβασης
4	Έξοδος χρήστη απ' το σύστημα
5	Επεξεργασία προσωπικού προφίλ
6	Εμφάνιση προϊόντων κατηγορίας
7	Εμφάνιση προϊόντων υποκατηγορίας
8	Εμφάνιση χαρακτηριστικών προϊόντων
9	Εμφάνιση δημοφιλών προϊόντων του μήνα
10	Εμφάνιση νέων παραλαβών του μήνα
11	Απλή αναζήτηση προϊόντος
12	Σύνθετη αναζήτηση προϊόντος
13	Σύγκριση προϊόντων
14	Προσθήκη προϊόντων στο καλάθι παραγγελίας
15	Αποθήκευση καλαθιού παραγγελίας
16	Επισκόπηση τρέχοντος καλαθιού παραγγελίας
17	Έλεγχος ασυμβατότητας προϊόντων καλαθιού παραγγελίας
18	Επισκόπηση αποθηκευμένων καλαθιών παραγγελίας
19	Φόρτωση αποθηκευμένου καλαθιού παραγγελίας στο τρέχον καλάθι
20	Διαγραφή αποθηκευμένων καλαθιών παραγγελίας
21	Διαγραφή προϊόντων καλαθιού παραγγελίας
22	Δημιουργία παραγγελίας
23	Επισκόπηση παραγγελίας
24	Επεξεργασία παραγγελίας
25	Ακύρωση παραγγελίας
26	Επισκόπηση παραγγελίας
27	Αλλαγή κατάστασης παραγγελιών
28	Διαγραφή παραγγελίας
29	Διαχείριση παραγγελίας
30	Εισαγωγή προϊόντος
31	Διαγραφή προϊόντος
32	Αλλαγή προϊόντος
33	Ενημέρωση διαχείρισης για έλλειψη αποθέματος
34	Αύξηση αποθέματος
35	Μείωση αποθέματος
36	Επεξεργασία κατηγοριών
37	Επεξεργασία υποκατηγοριών
38	Επεξεργασία χαρακτηριστικών προϊόντων
39	Επικοινωνία με διατραπεζικό σύστημα για εξόφληση παραγγελιών

3.7. Αναλυτική περιγραφή των περιπτώσεων χρήσης

Use Case 1	<u>“Είσοδος στο σύστημα”</u>	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να έχει πρόσβαση στις εξειδικευμένες υπηρεσίες της εταιρείας “e-electronics”	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών, SubFunction	
Preconditions	Ο χρήστης που θα κάνει login θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος χρήστης.	
Success End Condition	Έχει γίνει η ταυτοποίηση του χρήστη και μπορεί να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες που προσφέρει το σύστημα για εγγεγραμμένους χρήστες.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν θα έχει πρόσβαση σε εξειδικευμένες υπηρεσίες που προσφέρει το σύστημα για εγγεγραμμένους χρήστες.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης επιθυμεί να εισαχθεί στο σύστημα.	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα έχει εμφανίσει την φόρμα εισαγωγής ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης.
	2	Ο χρήστης εισάγει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και πατάει το κουμπί “είσοδος”.
	3	Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί.
	3	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων χρηστών και ταυτοποιεί το χρήστη.
	4	Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα απ' όπου έκανε το login ο χρήστης.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης πατάει το κουμπί “Ακύρωση”. 1a.1. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα από όπου επιχείρησε να κάνει login ο χρήστης.
	2a	Ο χρήστης δεν είναι εγγεγραμμένο μέλος και επιλέγει το κουμπί «εγγραφή νέου χρήστη». 2a.1. Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης Εγγραφή νέου χρήστη(use case 2).
	3a	Ο χρήστης εισάγει λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικό πρόσβασης. 3a.1. Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων χρηστών και δεν

		<p>εντοπίζει το χρήστη.</p> <p>3a.2. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι το όνομα χρήστη ή ο κωδικός πρόσβασης δεν είναι σωστός και εμφανίζει την σελίδα με την φόρμα login.</p>
	4a	<p>Ο χρήστης έχει ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης του.</p> <p>4a.1. Ο χρήστης πατάει το link «ξέχασα τον κωδικό πρόσβασης» (use case 3).</p>
Sub-Variations	Step	Variation
	1b	<p>Το σύστημα υποχρεώνει το χρήστη να κάνει login προκειμένου να κάνει χρήση των υπηρεσιών που προσφέρει.</p> <p>1b.1.Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.</p>
	2b	<p>Ο χρήστης είναι διαχειριστής του συστήματος.</p> <p>Υλοποιείται η παραπάνω περίπτωση χρήσης μόνο που στην περίπτωση επιτυχούς εισόδου εμφανίζεται η αρχική σελίδα με το επιπλέον μενού των επιλογών διαχείρισης.</p>
	3b	<p>Ο χρήστης κάνει login από τη σελίδα λανθασμένου login της αρχικής σελίδας</p>

Use Case 2	“Εγγραφή νέου χρήστη στο σύστημα”	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να εγγραφεί στο σύστημα προκειμένου να μπορεί να χρησιμοποιήσει τις εξειδικευμένες υπηρεσίες που προσφέρει το σύστημα.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης εγγραφών νέων χρηστών, Primary Task.	
Preconditions	-	
Success End Condition	Απόκτηση username και password ώστε ο χρήστης να αποκτήσει πρόσβαση στις εξειδικευμένες υπηρεσίες του συστήματος.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν αποκτά username και password και δεν έχει πρόσβαση στις εξειδικευμένες υπηρεσίες.	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος Χρήστης, Υποσύστημα διαχείρισης εγγραφών νέων χρηστών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί “Εγγραφή νέου χρήστη”.	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα παρουσιάζει τη σελίδα εγγραφής νέου χρήστη, με τη φόρμα που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης.
	2	Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα και πατά το κουμπί «Εγγραφή».
	3	Το σύστημα επικυρώνει ότι όλες οι απαραίτητες παράμετροι έχουν εισαχθεί.
	4	Το σύστημα επικυρώνει ότι τα πεδία έχουν το αναμενόμενο πεδίο τιμών.
	5	Το σύστημα επικυρώνει ότι το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης είναι μοναδικά.
	6	Το σύστημα εισάγει το νέο πελάτη στη βάση δεδομένων.
	7	Το σύστημα κάνει login τον χρήστη αυτόματα και εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της εγγραφής.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Δεν έχουν εισαχθεί όλες οι απαραίτητες παράμετροι.
		1a.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα λεπτομερειών πελατών με τις παραμέτρους χωρίς τιμή τονισμένες με κόκκινο χρώμα.
	2	Υπάρχει ήδη πελάτης με το ίδιο όνομα χρήστη ή το ίδιο e-mail.

		2a.1.Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και του δίνει την επιλογή να τροποποιήσει τις παραμέτρους ή να σταματήσει τη διαδικασία.
	3a	<p>Ο χρήστης πατάει το κουμπί “Ακύρωση”.</p> <p>3a.1 Το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα.</p>
Sub-Variations	Step	Variation
	1b	<p>Το σύστημα υποχρεώνει το χρήστη εγγραφεί στο σύστημα προκειμένου να κάνει χρήση των υπηρεσιών που προσφέρει.</p> <p>1b.1.Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.</p>

Use Case 3	“Υπενθύμιση κωδικού πρόσβασης”	
Goal In Context	Ο χρήστης λαμβάνει ένα email με το κωδικό πρόσβασης με τον οποίο είχε εγγραφεί στο σύστημα.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών, Subfunction	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης έλαβε ένα email με τον κωδικό πρόσβασης του.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν έλαβε ένα email με τον κωδικό πρόσβασης του.	
Primary, Secondary Actors	Χρήστης/Πελάτης, Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το link “Ξέχασα τον κωδικό πρόσβασης”	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα εισαγωγής της διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
	2	Ο χρήστης εισάγει την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με την οποία είχε κάνει εγγραφεί στο σύστημα
	3	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και ελέγχει αν υπάρχει η συγκεκριμένη ηλεκτρονική διεύθυνση.
	4	Το υποσύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στέλνει τον κωδικό πρόσβασης που αντιστοιχεί στην συγκεκριμένη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που εισήγαγε ο χρήστης, στην διεύθυνση αυτή.
	5	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς αποστολής και εμφανίζει την αρχική σελίδα.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης εισήγαγε λανθασμένη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
		1a.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και εμφανίζει ξανά τη φόρμα εισαγωγής της διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
	2a	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ακύρωση»

		2a.1.Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης. 2a.2. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την ακύρωση και το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα.
Sub-Variations	Step	Variation
	1b	<p>Το σύστημα υποχρεώνει το χρήστη να εγγραφεί στο σύστημα ή να κάνει login προκειμένου να κάνει χρήση των υπηρεσιών που προσφέρει και ο χρήστης επιλέγει το link «Ξέχασα τον κωδικό πρόσβασης»</p> <p>1b.1.Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.</p>

Use Case 4	«Εξόδος χρήστη απ' το σύστημα»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να αποσυνδεθεί από το σύστημα.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες για εγγεγραμμένους χρήστες.	
Failed End Condition	Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες για εγγεγραμμένους χρήστες.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών	
Trigger	Ο χρήστης πατά το κουμπί «Αποσύνδεση»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα αποθηκεύει τις τελευταίες ρυθμίσεις του χρήστη.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς αποσύνδεσης για 3 δευτερόλεπτα και εμφανίζει στον χρήστη την αρχική σελίδα.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	<p>Το σύστημα υποχρεώνει το χρήστη να εξέλθει, μετά την πάροδο κάποιου συγκεκριμένου χρόνου όπου ο χρήστης σταμάτησε να το χρησιμοποιεί.</p> <p>1a.1.Το σενάριο συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.</p>

Use Case 5	«Επεξεργασία προσωπικού προφύλ»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να επεξεργαστεί το προσωπικό του προφύλ.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης πρέπει να έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης έχει συμπληρώσει τα χαρακτηριστικά που επιθυμεί για το προφύλ του.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν κατάφερε να επεξεργαστεί το προσωπικό προφύλ του.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών	
Trigger	Ο χρήστης πατά το link «Το προφύλ μου»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα προβάλει στον χρήστη μια σελίδα με τα χαρακτηριστικά που είχε συμπληρώσει ο χρήστης κατά την εγγραφή του.
	2	Ο χρήστης αλλάζει ή συμπληρώνει τις τιμές των χαρακτηριστικών που επιθυμεί και πατά το κουμπί «Αποθήκευση στοιχείων»
	3	Το σύστημα επικυρώνει ότι τα απαραίτητα στοιχεία δεν είναι κενά.
	4	Το σύστημα επικυρώνει ότι τα συμπληρωμένα στοιχεία είναι σωστά.
	5	Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων τις αλλαγές που έκανε ο χρήστης και εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς αποθήκευσης στοιχείων.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης δεν έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.
		1a.1. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα και το κουμπί «Είσοδος στο σύστημα». 1a.2. Ο χρήστης πατάει το κουμπί και υλοποιεί την περίπτωση χρήσης «Είσοδος στο σύστημα»
	2a	Ο χρήστης πατά το κουμπί «ακύρωση» .
		2a.1. Η διαδικασία ολοκληρώνεται ανεπιτυχώς. 2a.2. Το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα.
	3a	Δεν έχουν εισαχθεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία.
		3a.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη

		σελίδα με το προσωπικό προφίλ του χρήστη με τα πεδία χωρίς τιμή τονισμένα με κόκκινο χρώμα.
	4a	Δεν είναι σωστά συμπληρωμένα κάποια πεδία στην φόρμα.
		4a.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα με το προσωπικό προφίλ του χρήστη με τα λανθασμένα πεδία χωρίς τιμή τονισμένα με κόκκινο χρώμα.

Use Case 6	«Εμφάνιση προϊόντων κατηγορίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τα προϊόντα μιας κατηγορίας	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, subfunction	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης βλέπει επιτυχώς τη λίστα με τα διαθέσιμα προϊόντα της κατηγορίας.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει μια κατηγορία προϊόντων.	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης επιλέγει μια κατηγορία προϊόντων όπου θα πλοηγηθεί.
	2	Το σύστημα εμφανίζει τρία ενδεικτικά προϊόντα από κάθε υποκατηγορία της συγκεκριμένης κατηγορίας.
	4	Ο χρήστης πλοηγείται ανάμεσα στα προϊόντα κάθε υποκατηγορίας της κατηγορίας.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης επιλέγει την εμφάνιση προϊόντων υποκατηγορίας. Υλοποιείται το use case 7.
	1b	Ο χρήστης επιλέγει την εμφάνιση των χαρακτηριστικών ενός προϊόντος. Υλοποιείται το use case 8.

Use Case 7	«Εμφάνιση προϊόντων υποκατηγορίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τα προϊόντα μιας υποκατηγορίας	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει επισκεφτεί την σελίδα εμφάνισης προϊόντων κατηγορίας.	
Success End Condition	Ο χρήστης βλέπει επιτυχώς τη λίστα με τα διαθέσιμα προϊόντα της υποκατηγορίας.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει από το μενού προϊόντων, μια υποκατηγορία προϊόντων, μιας κατηγορίας προϊόντων.	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης επιλέγει μια υποκατηγορία προϊόντων όπου θα πλοηγηθεί.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με την λίστα των προϊόντων της συγκεκριμένης υποκατηγορίας.
	3	Ο χρήστης πλοηγείται ανάμεσα στις σελίδες με τα προϊόντα της υποκατηγορίας.
Sub-Variations	Step	Variation
	1a.	Ο χρήστης επιλέγει μια υποκατηγορία από τη σελίδα εμφάνισης προϊόντων κατηγορίας.

Use Case 8	«Εμφάνιση χαρακτηριστικών προϊόντων»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει ήδη δει τη λίστα με τα προϊόντα της υποκατηγορίας (use case 7) ή έχει χρησιμοποιήσει είτε την απλή αναζήτηση προϊόντος (use case 11) είτε τη σύνθετη αναζήτηση προϊόντων (use case 12), ή έχει δει τα δημοφιλή προϊόντα του καταστήματος (use case 9) ή τις νέες παραλαβές (use case 10).	
Success End Condition	Ο χρήστης βλέπει επιτυχώς τα χαρακτηριστικά ενός συγκεκριμένου προϊόντος.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν τα χαρακτηριστικά του οποίου προσπαθεί να δει.	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν που προσπαθεί να δει.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με μια συνοπτική περιγραφή και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
Sub-Variations	Step	Variation
	1a	Ο χρήστης μπορεί να δει τα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος εκτελώντας μια απλή αναζήτηση και επιλέγοντας πάνω σε ένα προϊόν.
		1a.1.H περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.
	1b	Ο χρήστης μπορεί να δει τα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος εκτελώντας μια σύνθετη αναζήτηση και επιλέγοντας πάνω σε ένα προϊόν.
		1b.1.H περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.
	1c	Ο χρήστης μπορεί να δει τα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος από τη σελίδα των δημοφιλών προϊόντων και επιλέγοντας πάνω σε ένα προϊόν.
		1c.1.H περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.
	1d	Ο χρήστης μπορεί να δει τα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος από τη σελίδα των νέων παραλαβών και επιλέγοντας πάνω σε ένα προϊόν.
		1d.1.H περίπτωση χρήσης συνεχίζει κανονικά από το βήμα 1.

Use Case 9	«Εμφάνιση δημοφιλών προϊόντων του μήνα»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τα δημοφιλή προϊόντα του μήνα.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, subfunction	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης βλέπει επιτυχώς τη λίστα με τα διαθέσιμα δημοφιλή προϊόντα.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική σελίδα να δει όλα τα δημοφιλή προϊόντα του καταστήματος.	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης επιλέγει να δει όλα τα δημοφιλή προϊόντα του μήνα.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με την λίστα των πιο δημοφιλών προϊόντων.
	3	Ο χρήστης πλοηγείται ανάμεσα στις σελίδες με τα πιο δημοφιλή προϊόντα.
Sub-Variations	Step	Variation

Use Case 10	«Εμφάνιση νέων παραλαβών του μήνα»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τις νέες παραλαβές του μήνα.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, subfunction	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης βλέπει επιτυχώς τη λίστα με τις νέες παραλαβές του μήνα.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική σελίδα να δει όλες τις νέες παραλαβές του μήνα.	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης επιλέγει να δει όλες τις νέες παραλαβές του μήνα.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με την λίστα των νέων παραλαβών για αυτό το μήνα.
	3	Ο χρήστης πλοηγείται ανάμεσα στις σελίδες με τις νέες παραλαβές του μήνα.
Sub-Variations	Step	Variation

Use Case 11	«Απλή αναζήτηση προϊόντος»	
Goal In Context	Ο χρήστης κάνει μια απλή αναζήτηση προκειμένου να βρει ένα επιθυμητό προϊόν.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων ,Subfunction	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης καταφέρνει να βρει το προϊόν που αναζητούσε.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να βρει το επιθυμητό προϊόν.	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής.	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Αναζήτηση».	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης εισάγει μια λέξη κλειδί βάση της οποίας επιθυμεί να γίνει η αναζήτηση και πατάει το κουμπί «Αναζήτηση».
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και αναζητεί τα προϊόντα που σχετίζονται με τη συγκεκριμένη λέξη κλειδί.
	3	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα αποτελέσματα των προϊόντων που ικανοποιούν τη λέξη κλειδί που εισήγαγε ο χρήστης.
	4	Ο χρήστης εντοπίζει το προϊόν που αναζητούσε και πατάει πάνω σε αυτό.
	5	Το σύστημα εμφανίζει τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου προϊόντος.(use case 8)
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης έχει εισάγει λανθασμένη λέξη κλειδί.
		1a.1. Το σύστημα εμφανίζει προϊόντα τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του χρήστη. 1a.2. Ο χρήστης ξαναεισάγει τη λέξη κλειδί και επαναλαμβάνει την περίπτωση χρήσης «Αναζήτηση προϊόντος»
	2a	Το σύστημα δεν εντοπίζει διαθέσιμα προϊόντα με χαρακτηριστικά που εισήγαγε ο χρήστης.
		2a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχει προϊόν με τα εκάστοτε χαρακτηριστικά.

Use Case 12	«Σύνθετη αναζήτηση προϊόντος»	
Goal In Context	Ο χρήστης κάνει μια σύνθετη αναζήτηση προκειμένου να βρει ένα επιθυμητό προϊόν.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων ,Subfunction	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης καταφέρνει να βρει το προϊόν που αναζητούσε.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να βρει το επιθυμητό προϊόν.	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το link «Σύνθετη Αναζήτηση».	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια διεπαφή με κατάλληλα κριτήρια προς συμπλήρωση.
	2	Ο χρήστης συμπληρώνει τα κατάλληλα πεδία και πατάει το κουμπί «Αναζήτηση».
	3	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων για να βρει τα προϊόντα με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά.
	4	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα αποτελέσματα της αναζήτησης τα προϊόντα με τα χαρακτηριστικά που εισήγαγε ο χρήστης.
	5	Ο χρήστης εντοπίζει το προϊόν που αναζητούσε και πατάει πάνω σε αυτό.
	6	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου προϊόντος.(use case 8)
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης έχει εισάγει λάθος χαρακτηριστικά προϊόντος.
		1.1. Το σύστημα εμφανίζει προϊόντα τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του χρήστη. 1.2. Ο χρήστης επαναλαμβάνει την περίπτωση χρήσης «Σύνθετη αναζήτηση προϊόντος»
	2	Το σύστημα δεν εντοπίζει διαθέσιμα προϊόντα με χαρακτηριστικά που εισήγαγε ο χρήστης. 2.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχει προϊόν με τα εκάστοτε χαρακτηριστικά.

Use Case 13	«Σύγκριση προϊόντων»	
Goal In Context	Ο χρήστης μπορεί να συγκρίνει δύο έως τέσσερα προϊόντα που τον ενδιαφέρουν.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων ,Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει πραγματοποιήσει το use case 7 και έχει επιλέξει τα προϊόντα προς σύγκριση.	
Success End Condition	Ο χρήστης συγκρίνει επιτυχώς τα επιλεγμένα προϊόντα.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν καταφέρνει να συγκρίνει προϊόντα.	
Primary, Secondary Actors	Μη εγγεγραμμένος χρήστης/Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων	
Trigger	Ο χρήστης πατά το κουμπί «Σύγκριση»	
Description	Step	Action
	1	Ο χρήστης από τη σελίδα με τη λίστα των προϊόντων υποκατηγορίας επιλέγει τα προϊόντα που επιθυμεί να συγκρίνει.
	2	Το σύστημα παρουσιάζει μια σελίδα με τα κοινά χαρακτηριστικά των επιλεγμένων προϊόντων προς σύγκριση.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης δεν έχει επιλέξει προϊόντα προς σύγκριση.
		1.1.Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα μη επιλογής προϊόντων προς σύγκριση. 1.2.Ο χρήστης επιλέγει «OK» και επαναλαμβάνει την περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.
Sub-Variations	Step	Variation

Use Case 14	«Προσθήκη προϊόντων στο καλάθι παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει προϊόντα στο καλάθι παραγγελίας του.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Sub function	
Preconditions	Ο χρήστης έχει πλοηγηθεί ή έχει κάνει αναζήτηση προϊόντων.	
Success End Condition	Ο χρήστης έχει προσθέσει επιτυχώς προϊόντα στο καλάθι του.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Σύστημα	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Προσθήκη στο καλάθι» είτε από την λίστα των προϊόντων υποκατηγορίας (use case 7) είτε από την σελίδα χαρακτηριστικών ενός προϊόντος.(use case 8)	
Description	Step	Action
	1	1.1.Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Προσθήκη στο καλάθι» από την λίστα των προϊόντων κατηγορίας.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα που έχουν προστεθεί στο καλάθι παραγγελίας με δυνατότητα αλλαγής των ποσοτήτων των προϊόντων.
	3	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Συνέχεια αγορών»
	4	Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα απ' όπου ο χρήστης έκανε προσθήκη στο καλάθι.
Sub-Variations	Step	Variation
	1a	1a.1. Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Προσθήκη στο καλάθι» από την σελίδα χαρακτηριστικών ενός προϊόντος.

Use Case 15	«Αποθήκευση καλαθιού παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να αποθηκεύσει το καλάθι παραγγελίας για μετέπειτα χρήση.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Sub function	
Preconditions	Ο χρήστης έχει υλοποιήσει την περίπτωση χρήσης «Προσθήκη στο καλάθι παραγγελίας» και έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης αποθηκεύει το καλάθι παραγγελίας του.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν καταφέρνει να αποθηκεύσει το καλάθι παραγγελίας.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας	
Trigger	Ο χρήστης πατά το κουμπί «Αποθήκευση καλαθιού»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης έχει κάνει login στο σύστημα.
	2	Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων τα προϊόντα για το εκάστοτε καλάθι παραγγελίας.
	3	Εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς αποθήκευσης.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης δεν έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.
		1a.1. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα login στο σύστημα 1a.1.1. Ο χρήστης πατάει «ακύρωση» και εμφανίζεται η αρχική σελίδα. 1a.1.2. Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Είσοδος» και υλοποιεί την περίπτωση χρήσης «Είσοδος στο σύστημα» (use case 1) και μετά από επιτυχή είσοδο εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης αποθήκευσης.
Sub-Variations	Step	Variation
	1b	Ο χρήστης κάνει αποθήκευση των προϊόντων αφού κάνει επισκόπηση και επεξεργασία καλαθιού παραγγελίας.
	2b	Ο χρήστης κάνει αποθήκευση προϊόντων αφού έχει επεξεργαστεί το καλάθι υλοποιώντας τις περιπτώσεις

		χρήσης «Διαγραφή προϊόντος παραγγελίας» ή «προσθήκη προϊόντος στο καλάθι»
--	--	---

Use Case 16	«Επισκόπηση τρέχοντος καλαθιού παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τι προϊόντα έχουν εισαχθεί στο καλάθι παραγγελίας του.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Subfunction.	
Preconditions	-	
Success End Condition	Ο χρήστης έχει δει τα προϊόντα στο καλάθι παραγγελίας του.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας.	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Το καλάθι μου»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα που έχουν εισαχθεί στο καλάθι παραγγελίας, την συνολική τιμή αυτών και την ποσότητα αυτών.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης προχωράει στη συμπλήρωση φόρμας παραγγελίας. 1a.1. Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «δημιουργία παραγγελίας»
	2a	Ο χρήστης πατάει το κουμπί συνέχεια αγορών. 2a.1. Το σύστημα εμφανίζει την τελευταία σελίδα με τα προϊόντα που επισκέφτηκε ο χρήστης.
	3a	Ο χρήστης δεν έχει προσθέσει κάποιο προϊόν. 3a.1. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα. 3a.2. Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Συνέχεια Αγορών». 3a.3. Το σύστημα εμφανίζει την τελευταία σελίδα με τα προϊόντα που επισκέφτηκε ο χρήστης.
	4a	Ο χρήστης επιλέγει ότι το συγκεκριμένο καλάθι αγορών αποτελεί μια σύνθεση προϊόντων. Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «Έλεγχος ασυμβατότητας προϊόντων

		καλαθιού παραγγελίας» (use case 17)
Sub-Variations	Step	Variation
	1b	Ο χρήστης κάνει επισκόπηση καλαθιού παραγγελίας κάθε φορά που υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «Προσθήκη προϊόντων στο καλάθι παραγγελίας» (use case 14).
	2b	Ο χρήστης μπορεί να κάνει επισκόπηση καλαθιού παραγγελίας επιλέγοντας το link στην μπάρα διαφόρων επιλογών «Το καλάθι μου» οπότε συνεχίζει κανονικά η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.

Use Case 17	<u>«Έλεγχος ασυμβατότητας προϊόντων καλαθιού παραγγελίας»</u>	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει αν τα προϊόντα στο καλάθι του έχουν ασυμβατότητες μεταξύ τους.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Subfunction.	
Preconditions	Ο χρήστης έχει δει τα προϊόντα στο καλάθι παραγγελίας του.	
Success End Condition	Υπάρχουν ασυμβατότητες μεταξύ των προϊόντων στο καλάθι.	
Failed End Condition	Δεν υπάρχουν ασυμβατότητες μεταξύ των προϊόντων στο καλάθι.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Έλεγχος συμβατότητας»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και εντοπίζει αν τα προϊόντα που βρίσκονται στο καλάθι παραγγελίας είναι συμβατά μεταξύ τους.
	2	Κάποια προϊόντα είναι ασύμβατα μεταξύ τους. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα και ενημερώνει το χρήστη για το ποια προϊόντα είναι ασύμβατα.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και εντοπίζει ότι δεν υπάρχουν ασυμβατότητες μεταξύ των

		προϊόντων που βρίσκονται στο καλάθι αγορών.
	2a	1a.1. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα μη εύρεσης ασυμβατότητας.
	3a	Ο χρήστης πατάει το κουμπί συνέχεια αγορών. 2a.1. Το σύστημα εμφανίζει την τελευταία σελίδα με τα προϊόντα που επισκέφτηκε ο χρήστης.
		Ο χρήστης προχωράει στη συμπλήρωση φόρμας παραγγελίας.
		1a.1. Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «δημιουργία παραγγελίας»
Sub-Variations	Step	Variation
	1	Ο χρήστης κάνει έλεγχο ασυμβατοτήτων καλαθιού παραγγελίας κάθε φορά που υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «Προσθήκη προϊόντων στο καλάθι παραγγελίας» (use case 14).
	2	Ο χρήστης κάνει έλεγχο ασυμβατοτήτων καλαθιού παραγγελίας αφού έχει επιλέξει το link στην αρχική σελίδα «Το καλάθι μου» οπότε συνεχίζει κανονικά η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.

Use Case 18	«Επισκόπηση αποθηκευμένων καλαθιών παραγγελίας»		
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει τι προϊόντα έχουν εισαχθεί σε παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.		
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Subfunction.		
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.		
Success End Condition	Ο χρήστης καταφέρνει να δει τα προϊόντα που έχουν εισαχθεί σε παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.		
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν καταφέρνει να δει τα προϊόντα που έχουν εισαχθεί σε παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.		
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας		
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Αποθηκευμένα καλάθια αγορών»		
Description	Step	Action	
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα καλάθια παραγγελίας τα οποία έχει αποθηκεύσει ο χρήστης.	
	2	Ο χρήστης επιλέγει ένα καλάθι παραγγελίας που είχε αποθηκεύσει μια συγκεκριμένη ημερομηνία.	
	3	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και βρίσκει το συγκεκριμένο καλάθι παραγγελίας.	
	4	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα που είχαν εισαχθεί στο καλάθι παραγγελίας, την συνολική τιμή αυτών και την ποσότητα αυτών.	
Extensions	Step	Branching Action	
	1a	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Φόρτωση καλαθιού»	
	1a.1	1a.1. Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «Φόρτωση καλαθιού» (use case 19)	
	2a	Ο χρήστης δεν έχει αποθηκεύσει κάποιο καλάθι από προγενέστερες εισόδους.	
	2a.1	2a.1. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.	
	3a	Ο χρήστης δεν έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
	3a.1	3a.1. Το σύστημα εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα και τον προτρέπει να κάνει είσοδο στο σύστημα. 3a.1.1. Ο χρήστης επιλέγει το	

		κουμπί «Είσοδος» και υλοποιεί την περίπτωση χρήσης «Είσοδος στο σύστημα» (use case 1).
--	--	--

Use Case 19	<u>«Φόρτωση αποθηκευμένου καλαθιού παραγγελίας στο τρέχον καλάθι»</u>	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να φορτώσει τα προϊόντα που έχουν εισαχθεί σε παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Subfunction.	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης καταφέρνει να φορτώσει τα προϊόντα που έχουν εισαχθεί σε παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν καταφέρνει να φορτώσει τα προϊόντα που έχουν εισαχθεί σε παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Φόρτωση καλαθιού παραγγελίας»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα ελέγχει αν το τρέχον καλάθι περιέχει προϊόντα.
	2	Αν περιέχει προϊόντα, εμφανίζεται μήνυμα αντικατάστασης του τρέχοντος καλαθιού με το παλιό καλάθι αγορών ή αλλιώς παροτρύνει το χρήστη για αποθήκευση πρώτα του τρέχοντος καλαθιού αγορών. 2.1. Αν ο χρήστης επιλέξει αντικατάσταση καλαθιού, τότε φορτώνεται το αποθηκευμένο καλάθι στο τρέχον καλάθι αγορών. 2.2. Αν ο χρήστης δεν επιθυμήσει την αντικατάσταση παραμένει στην σελίδα εμφάνισης του αποθηκευμένου προϊόντος.
	3	Εμφανίζεται η σελίδα του καλαθιού αγορών (υλοποίηση use case 16, “Επισκόπηση τρέχοντος καλαθιού αγορών”)
Extensions	Step	Branching Action

	1a	<p>Ο χρήστης δεν επιθυμεί την αντικατάσταση του τρέχοντος καλαθιού, και επιλέγει την <u>αποθήκευση του τρέχοντος καλαθιού</u>.</p> <p>1a.1. Υλοποίηση use case 15 “Αποθήκευση καλαθιού παραγγελίας”.</p>
	2a	<p>Ο χρήστης δεν έχει προϊόντα στο τρέχον καλάθι του.</p> <p>2a.1.Το σύστημα φορτώνει αυτόματα το αποθηκευμένο καλάθι στο τρέχον καλάθι αγορών.</p>

Use Case 20	«Διαγραφή αποθηκευμένων καλαθιών παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να διαγράψει παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Subfunction.	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης καταφέρνει να διαγράψει παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν καταφέρνει να διαγράψει παλαιότερα αποθηκευμένα καλάθια παραγγελίας.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Διαγραφή καλαθιού»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα ελέγχει ότι έχουν επιλεγεί καλάθια αγορών προς διαγραφή.
	2	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επικύρωσης της διαγραφής.
	3	Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη διαγραφή.
	4	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση και διαγράφει τα καλάθια αγορών που επιλέχθηκαν.
	5	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς διαγραφής.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης δεν έχει επιλέξει προϊόντα προς διαγραφή.
		1a.1.Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα μη επιλογής καλαθιών προς διαγραφή.
	2a	Ο χρήστης δεν επιβεβαιώνει την διαγραφή.
		2a.1.Το σύστημα παραμένει στη σελίδα εμφάνισης των καλαθιών.

Use Case 21	«Διαγραφή προϊόντων καλαθιού παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να διαγράψει προϊόντα από το καλάθι παραγγελίας.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας, Subfunction.	
Preconditions	Ο χρήστης έχει εισάγει προϊόντα στο καλάθι παραγγελίας του και έχει κάνει επισκόπηση αυτού.	
Success End Condition	Ο χρήστης διαγράφει επιτυχώς τα προϊόντα που επιθυμεί.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν διαγράφει τα προϊόντα που επιθυμεί από το καλάθι παραγγελίας.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού παραγγελίας.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει ένα προϊόν από το καλάθι και πατάει το κουμπί «διαγραφή».	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα διαγράφει με μια κόκκινη γραμμή την γραμμή εκείνη στο καλάθι παραγγελίας που αναφέρεται στο συγκεκριμένο προϊόν προς διαγραφή.
	2	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί ενημέρωση αλλαγών.
	3	Το σύστημα διαγράφει το συγκεκριμένο προϊόν από το καλάθι.
	4	Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα με το ανανεωμένο καλάθι παραγγελίας.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Ο χρήστης πατάει το κουμπί “undo”. Το σύστημα διαγράφει την κόκκινη γραμμή που είχε βάλει στο προϊόν προς διαγραφή.
Sub-Variations	Step	Variation
	1	Ο χρήστης πληκτρολογεί στην ποσότητα των τεμαχίων του προϊόντος στο καλάθι, την τιμή μηδέν, και πατάει το κουμπί ενημέρωση αλλαγών. Το σύστημα διαγράφει το συγκεκριμένο προϊόν απ' το καλάθι και εμφανίζεται το ανανεωμένο καλάθι αγορών.

Use Case 22	«Δημιουργία Παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να πραγματοποιήσει μια παραγγελία με τα προϊόντα από το καλάθι παραγγελίας.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Primary Task.	
Preconditions	Ο χρήστης έχει εισάγει προϊόντα στο καλάθι του και έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης δημιουργεί επιτυχώς μια παραγγελία και την αποστέλλει.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν καταφέρνει να δημιουργήσει μια παραγγελία.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ολοκλήρωση παραγγελίας»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα παρουσιάζει τη σελίδα λεπτομερειών παραγγελίας, με τις παραμέτρους προεπιλογής και τις παραμέτρους που εισάγει ο χρήστης.
	2	Ο χρήστης εισάγει τις τιμές των παραμέτρων και πατά το κουμπί «Αποστολή Παραγγελίας»
	3	Το σύστημα επικυρώνει ότι όλες οι απαραίτητες παράμετροι έχουν εισαχθεί.
	4	Το σύστημα ελέγχει ότι όλα τα πεδία είναι σωστά συμπληρωμένα.
	5	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση και εισάγει τη νέα παραγγελία.
	6	Το σύστημα υλοποιεί την περίπτωση χρήσης «Μείωση αποθέματος» για τα προϊόντα που παραγγέλθηκαν. (use case 35)
	7	Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα επιτυχής αποστολής με τα στοιχεία της παραγγελίας.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Δεν έχουν εισαχθεί όλες οι απαραίτητες παράμετροι.
		1a.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα λεπτομερειών παραγγελίας με τις παραμέτρους χωρίς τιμή τονισμένες με κόκκινο χρώμα.
	2a	Ο χρήστης πατάει «ακύρωση».
		2a.1. Το σύστημα επιστρέφει στην

		σελίδα επισκόπησης καλαθιού.
	3a	Δεν είναι σωστά συμπληρωμένα όλα τα απαραίτητα πεδία της φόρμας.
	4a	3a.1.Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα λεπτομερειών παραγγελίας με τα λανθασμένα πεδία τονισμένα με κόκκινο χρώμα. Ο χρήστης επιλέγει πληρωμή με πιστωτική κάρτα. 4a.1.Το σύστημα υλοποιεί την περίπτωση χρήσης «Επικοινωνία με διατραπεζικό σύστημα»

Use Case 23	«Επισκόπηση παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για την κατάσταση της παραγγελίας του και να κάνει επισκόπηση των προϊόντων που έχει παραγγείλει.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Primary Task.	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα.	
Success End Condition	Ο χρήστης ενημερώνεται επιτυχώς για την παραγγελία του.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπορεί να ενημερωθεί για την κατάσταση της παραγγελίας του.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει την παραγγελία που επιθυμεί να δει.	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα χαρακτηριστικά της παραγγελίας και την κατάσταση στην οποία αυτή βρίσκεται.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης δεν έχει κάνει είσοδο στο σύστημα. 2.1.Το σύστημα εμφανίζει την κατάλληλη σελίδα εισόδου στο σύστημα. 2.2.Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «Είσοδος στο σύστημα» (use case 1)

Use Case 24	«Επεξεργασία παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επεξεργάζεται την παραγγελία που έχει κάνει.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Primary task	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και έχει κάνει επισκόπηση παραγγελίας.	
Success End Condition	Ο χρήστης επεξεργάστηκε επιτυχώς την παραγγελία που είχε κάνει.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν κατάφερε να επεξεργαστεί την παραγγελία που είχε κάνει.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης/Διαχειριστής	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει μια παραγγελία από τη λίστα παραγγελιών που έχει πραγματοποιήσει.	
Description	Step	Action
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και βρίσκει τα χαρακτηριστικά της παραγγελίας.
	3	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα και τα χαρακτηριστικά της παραγγελίας με συμπληρωμένα τα πεδία και με δυνατότητα αλλαγής αυτών.
	4	Ο χρήστης αλλάζει κάποια χαρακτηριστικά στα προϊόντα.
	5	Ο χρήστης αλλάζει κάποια χαρακτηριστικά στη φόρμα παραγγελίας και πατάει το κουμπί «Ενημέρωση παραγγελίας».
	6	Το σύστημα ελέγχει αν τα απαραίτητα πεδία είναι όλα συμπληρωμένα.
	7	Το σύστημα ελέγχει ότι τα συμπληρωμένα πεδία είναι σωστά.
	8	Το σύστημα ενημερώνει στη βάση την αλλαγή της παραγγελίας.
	9	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης αλλαγής της παραγγελίας.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Η κατάσταση της παραγγελίας δεν είναι «pending».
		1a.1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα της παραγγελίας χωρίς τη δυνατότητα επεξεργασίας αυτής.
	2a	Δεν έχουν εισαχθεί όλες οι απαραίτητες παράμετροι στη φόρμα παραγγελίας.
		2a.1. Το σύστημα εμφανίζει ένα

		μήνυμα ενημέρωσης . 2a.2.Το σύστημα παρουσιάζει ξανά τη σελίδα με τη φόρμα παραγγελίας με τις παραμέτρους χωρίς τιμή τονισμένες με κόκκινο χρώμα.
	3a	Έχουν εισαχθεί λανθασμένες τιμές σε κάποια πεδία. 3a.1.Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα ενημέρωσης . 3a.2.Το σύστημα παρουσιάζει ξανά τη σελίδα με τη φόρμα παραγγελίας με τα πεδία με λανθασμένες τιμές τονισμένες με κόκκινο χρώμα.
	4a	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Ακύρωση» (για την ακύρωση δημιουργίας παραγγελίας). 4a.1.Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα του καλαθιού παραγγελίας.

Use Case 25	«Ακύρωση παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να ακυρώσει την παραγγελία που έχει κάνει.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Primary task	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και έχει κάνει επισκόπηση παραγγελίας.	
Success End Condition	Ο χρήστης ακύρωσε επιτυχώς την παραγγελία που είχε κάνει.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν κατάφερε να ακυρώσει την παραγγελία που είχε κάνει.	
Primary, Secondary Actors	Πελάτης, Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει μια παραγγελία από τη λίστα παραγγελιών που έχει πραγματοποιήσει.	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα ελέγχει η κατάσταση της παραγγελίας να είναι «pending».
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και βρίσκει τα χαρακτηριστικά της παραγγελίας.
	3	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα της παραγγελίας με τη δυνατότητα αλλαγής αυτών.
	4	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ακύρωση Παραγγελίας».
	5	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης για ακύρωση παραγγελίας.
	6	Ο χρήστης επιβεβαιώνει την Ακύρωση.
	7	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα επιβεβαίωσης της ακύρωσης.
Extensions	Step	Branching Action
	1a	Η κατάσταση της παραγγελίας δεν είναι «pending».
		1a.1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα της παραγγελίας χωρίς τη δυνατότητα επεξεργασίας αυτής.
	2a	Στην περίπτωση που ο χρήστης είναι ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να ακυρώσει μια παραγγελία μέσω της περίπτωσης χρήσης «Αλλαγή κατάστασης παραγγελιών»

Use Case 26	«Επισκόπηση παραγγελιών»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να δει όλες τις παραγγελίες που έχουν γίνει με βάση κάποια κριτήρια.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα, είναι διαχειριστής τους συστήματος και έχει επιλέξει την δυνατότητα επισκόπησης παραγγελίας.	
Success End Condition	Ο χρήστης βρήκε επιτυχώς τις παραγγελίες που ήθελε.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν κατάφερε να βρει τις παραγγελίες που ήθελε.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης πατάει στο κουμπί «Επισκόπηση Παραγγελιών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα πιθανά κριτήρια με βάση τα οποία θα θελήσει ο χρήστης να ψάξει τις παραγγελίες.
	2	Ο χρήστης επιλέγει τα κατάλληλα χαρακτηριστικά και πατάει το κουμπί «Αναζήτηση».
	3	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και βρίσκει τις συγκεκριμένες παραγγελίες.
	4	Το σύστημα εμφανίζει όλες τις παραγγελίες με βάση τα κριτήρια που έθεσε ο χρήστης.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης δεν έθεσε κριτήρια.
		1.1.Το σύστημα εμφανίζει όλες τις παραγγελίες.
	2	Το σύστημα δεν βρήκε παραγγελίες με βάση τα συγκεκριμένα κριτήρια. 2.1.Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα μη εύρεσης παραγγελιών.

Use Case 27	«Αλλαγή κατάστασης παραγγελιών»	
Goal In Context	Ο χρήστης επιθυμεί να αλλάξει μαζικά τις καταστάσεις των παραγγελιών που έχουν γίνει με βάση κάποια κριτήρια.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα, είναι διαχειριστής τους συστήματος και έχει επιλέξει την επισκόπηση παραγγελιών.	
Success End Condition	Ο χρήστης άλλαξε επιτυχώς τις καταστάσεις των παραγγελιών που επιθυμούσε.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης πατάει στο κουμπί «Ενημέρωση παραγγελιών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τις παραγγελίες που προέκυψαν από την περίπτωση χρήσης «Επισκόπηση Παραγγελιών»
	2	Ο χρήστης επιλέγει τις παραγγελίες στις οποίες επιθυμεί να αλλάξει κατάσταση.
	3	Ο χρήστης επιλέγει την κατάσταση που επιθυμεί, και είναι μια εκ των «Προς Πακετάρισμα», «Προς Τιμολόγηση», «Εστάλη», «Παραλήφθηκε», «Ακυρωμένη», «Προς διαγραφή»
	4	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Ενημέρωση παραγγελιών»
	5	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων.
	6	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς ενημέρωσης αλλαγών.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης δεν επέλεξε παραγγελίες και πάτησε το κουμπί «Ενημέρωση Παραγγελιών» 1.1. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.
	2	Ο χρήστης επέλεξε την κατάσταση «Προς διαγραφή». Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης «Διαγραφή Παραγγελίας» (use case 28)

Use Case 28	«Διαγραφή παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης διαγράφει τις παραγγελίες που επιθυμεί.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα, είναι διαχειριστής τους συστήματος και έχει κάνει επισκόπηση παραγγελιών.	
Success End Condition	Ο χρήστης διέγραψε επιτυχώς την παραγγελία.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν κατάφερε να διαγράψει την παραγγελία.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ενημέρωση παραγγελιών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα ελέγχει ότι τουλάχιστον μια παραγγελία είναι επιλεγμένη.
	2	Ανατρέχει στη βάση δεδομένων και διαγράφει τις επιλεγμένες παραγγελίες.
	3	Στη συνέχεια αυξάνει τις ποσότητες των προϊόντων που είχαν μειωθεί κατά την δημιουργία της παραγγελίας, υλοποιώντας την περίπτωση χρήσης «Αύξηση αποθεμάτων» (use case 34)
	4	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς διαγραφής της παραγγελίας.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης δεν επέλεξε παραγγελίες προς διαγραφή και πάτησε το κουμπί «Ενημέρωση Παραγγελιών»
		1.1. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα και επιστρέφει στην ίδια σελίδα.

Use Case 29	«Διαχείριση παραγγελίας»	
Goal In Context	Ο χρήστης επεξεργάζεται μια από τις παραγγελίες που έχουν γίνει.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα, είναι διαχειριστής τους συστήματος και έχει κάνει επισκόπηση παραγγελίας.	
Success End Condition	Ο χρήστης επεξεργάζεται επιτυχώς την παραγγελία.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν κατάφερε να επεξεργαστεί την παραγγελία.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής	
Trigger	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Επεξεργασία»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα ελέγχει αν η κατάσταση της συγκεκριμένης παραγγελίας δεν είναι «εστάλη», «παραλήφθηκε» ή «ακυρωμένη».
	2	Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα παραγγελίας όπου ο χρήστης αλλάζει όποια χαρακτηριστικά επιθυμεί.
	3	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ενημέρωση αλλαγών».
	4	Το σύστημα ελέγχει αν τα πεδία που αλλάχθηκαν είναι σωστά.
	5	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση.
	6	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς αλλαγής.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Η κατάσταση της παραγγελίας είναι «εστάλη», «παραλήφθηκε» ή «ακυρωμένη».
	1.1	Το σύστημα εμφανίζει τα χαρακτηριστικά της παραγγελίας χωρίς την δυνατότητα επεξεργασίας αυτών.
	2	Ο χρήστης επιλέγει «Ακύρωση παραγγελίας». 2.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της ακύρωσης. 2.2. Ο χρήστης επιβεβαιώνει, και η παραγγελία ακυρώνεται 2.3. Ο χρήστης δεν επιβεβαιώνει και το σύστημα παραμένει στη σελίδα επεξεργασίας της παραγγελίας.

Use Case 30	«Εισαγωγή προϊόντος»	
Goal In Context	Ο χρήστης εισάγει ένα καινούργιο προϊόν στη βάση δεδομένων.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και είναι διαχειριστής του συστήματος.	
Success End Condition	Ο χρήστης εισάγει επιτυχώς ένα νέο προϊόν.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να εισάγει ένα νέο προϊόν.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, Βάση δεδομένων.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Εισαγωγή νέου προϊόντος»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα όπου ο χρήστης καταχωρεί σε ποια κατηγορία και σε ποια υποκατηγορία ανήκει το νέο προϊόν.
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων για να βρει τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου προϊόντος.
	3	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος προς συμπλήρωση.
	4	Ο χρήστης εισάγει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και πατάει το κουμπί «Εισαγωγή».
	5	Το σύστημα ελέγχει ότι έχουν εισαχθεί όλα τα απαραίτητα χαρακτηριστικά.
	6	Το σύστημα ελέγχει ότι όλα τα χαρακτηριστικά έχουν το σωστό σύνολο τιμών.
	7	Το σύστημα αφού έχει ελέγξει ότι το προϊόν αυτό δεν υπάρχει ήδη, ενημερώνει τη βάση δεδομένων για το νέο προϊόν.
	8	Το σύστημα στέλνει μήνυμα επιτυχούς εισαγωγής προϊόντος.
Extensions	Step	Branching Action
	1α	Το προϊόν αυτό υπάρχει ήδη στη βάση δεδομένων.
		1α.1. Το σύστημα ενημερώνει το διαχειριστή ότι το προϊόν αυτό υπάρχει ήδη στη βάση δεδομένων και ο χρήστης επαναλαμβάνει την περίπτωση χρήσης εισαγωγή νέου προϊόντος.

	2α	<p>Δεν έχουν εισαχθεί όλες οι απαραίτητες παράμετροι.</p> <p>2α.1.Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα λεπτομερειών προσθήκης νέου προϊόντος με τις παραμέτρους χωρίς τιμή τονισμένες με κόκκινο χρώμα.</p>
	3α	<p>Δεν έχουν εισαχθεί οι σωστές τιμές σε κάποια πεδία.</p> <p>3α.1.Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα λεπτομερειών προσθήκης νέου προϊόντος με τις παραμέτρους χωρίς τιμή τονισμένες με κόκκινο χρώμα.</p>

Use Case 31	«Διαγραφή προϊόντος»	
Goal In Context	Ο χρήστης διαγράφει ένα προϊόν από τη βάση δεδομένων.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και είναι διαχειριστής του συστήματος.	
Success End Condition	Ο χρήστης διαγράφει επιτυχώς ένα νέο προϊόν.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να διαγράψει ένα νέο προϊόν.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Διαγραφή προϊόντος»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει ένα πεδίο όπου ο χρήστης εισάγει τον κωδικό του προϊόντος.
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων.
	3	Βρίσκει το συγκεκριμένο προϊόν και εμφανίζει στον χρήστη όλα τα χαρακτηριστικά αυτού.
	4	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Διαγραφή».
	5	Το σύστημα διαγράφει το προϊόν από τη βάση δεδομένων.
	6	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς διαγραφής.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης εισήγαγε λάθος κωδικό προϊόντος.
		1.1. Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και δεν εντοπίζει το συγκεκριμένο κωδικό προϊόντος. 1.2. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα και επιστρέφει στην σελίδα εισαγωγής του κωδικού προϊόντος προς διαγραφή.
Sub-Variations	Step	Variation
	2	Ο χρήστης επιλέγει διαγραφή προϊόντος από την σελίδα με την λίστα των προϊόντων μιας υποκατηγορίας
		Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.
	3	Ο χρήστης επιλέγει διαγραφή προϊόντος από την σελίδα με την λίστα των δημοφιλών προϊόντων.
		Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.

	4	<p>Ο χρήστης επιλέγει διαγραφή προϊόντος από την σελίδα με την λίστα των νέων παραλαβών.</p> <p>Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.</p>
--	---	---

Use Case 32	«Αλλαγή προϊόντος»	
Goal In Context	Ο χρήστης αλλάζει κάποια χαρακτηριστικά από ένα προϊόν στη βάση δεδομένων.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και είναι διαχειριστής του συστήματος.	
Success End Condition	Ο χρήστης αλλάζει επιτυχώς κάποια χαρακτηριστικά ενός προϊόντος.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να αλλάξει τα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων, Βάση δεδομένων.	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Αλλαγή προϊόντος»	
Description	Step	Description
	1	Το σύστημα εμφανίζει ένα πεδίο όπου ο χρήστης εισάγει τον κωδικό του προϊόντος.
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων.
	3	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος προς αλλαγή.
	4	Ο χρήστης εισάγει τα χαρακτηριστικά που θέλει να αλλάξει και πατάει το κουμπί «Αλλαγή».
	5	Το σύστημα ελέγχει ότι όλα τα απαραίτητα χαρακτηριστικά είναι συμπληρωμένα.
	6	Το σύστημα ελέγχει ότι όλα τα χαρακτηριστικά έχουν το σωστό σύνολο τιμών.
	7	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων για τα νέα χαρακτηριστικά.
	8	Το σύστημα στέλνει μήνυμα επιτυχούς αλλαγής προϊόντος.
Extensions	Step	Branching Action
	1α	Ο χρήστης εισήγαγε λάθος κωδικό προϊόντος.

		<p>1α.1. Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και δεν εντοπίζει το συγκεκριμένο κωδικό προϊόντος.</p> <p>1α.2. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα και επιστρέφει στην σελίδα εισαγωγής του κωδικού προϊόντος προς αλλαγή.</p>
	2α	<p>Δεν έχουν εισαχθεί οι σωστές τιμές σε κάποια πεδία.</p> <p>2α.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει ξανά τη σελίδα λεπτομερειών προσθήκης νέου προϊόντος με τις παραμέτρους χωρίς τιμή τονισμένες με κόκκινο χρώμα.</p>
Sub-Variations	Step	Variation
	1	<p>Ο χρήστης επιλέγει αλλαγή προϊόντος από την σελίδα με την λίστα των προϊόντων μιας υποκατηγορίας</p> <p>Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.</p>
	2	<p>Ο χρήστης επιλέγει αλλαγή προϊόντος από την σελίδα με την λίστα των δημοφιλών προϊόντων.</p> <p>Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.</p>
	3	<p>Ο χρήστης επιλέγει αλλαγή προϊόντος από την σελίδα με την λίστα των νέων παραλαβών.</p> <p>Υλοποιείται η περίπτωση χρήσης από το βήμα 1.</p>

Use Case 33	«Επεξεργασία κατηγοριών»	
Goal In Context	Ο χρήστης επεξεργάζεται τις κατηγορίες των προϊόντων.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και είναι διαχειριστής του συστήματος.	
Success End Condition	Ο χρήστης επεξεργάζεται επιτυχώς τις κατηγορίες των προϊόντων.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να επεξεργαστεί τις κατηγορίες των προϊόντων.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Επεξεργασία κατηγοριών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει τρία στήλες, με τις κατηγορίες, τις υποκατηγορίες της επιλεγμένης κατηγορίας, και τα χαρακτηριστικά της επιλεγμένης υποκατηγορίας.
	2	Ο χρήστης επεξεργάζεται τις κατηγορίες, 2.1.εισάγοντας νέα κατηγορία, 2.2.είτε διαγράφοντας ήδη υπάρχουσα κατηγορία.
	3	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ενημέρωση».
	4	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων, 3.1.εισάγοντας τη νέα κατηγορία, 3.2.είτε διαγράφοντας την ήδη υπάρχουσα κατηγορία, διαγράφοντας όλες τις υποκατηγορίες αυτής.
	5	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς διαγραφής.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης προσπάθησε να διαγράψει κατηγορία όπου υπήρχαν προϊόντα σε παραγγελίες.
		1.1.Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και εντοπίζει ότι η συγκεκριμένη κατηγορία έχει προϊόντα σε παραγγελίες. 1.2.Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα μη διαγραφής της κατηγορίας.

Use Case 34	«Επεξεργασία υποκατηγοριών»	
Goal In Context	Ο χρήστης επεξεργάζεται τις υποκατηγορίες των προϊόντων.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και είναι διαχειριστής του συστήματος.	
Success End Condition	Ο χρήστης επεξεργάζεται επιτυχώς τις υποκατηγορίες των προϊόντων.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να επεξεργαστεί τις υποκατηγορίες των προϊόντων	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Επεξεργασία κατηγοριών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει τρία στήλες, με τις κατηγορίες, τις υποκατηγορίες της επιλεγμένης κατηγορίας, και τα χαρακτηριστικά της επιλεγμένης υποκατηγορίας.
	2	Ο χρήστης επιλέγει κατηγορία και επεξεργάζεται τις υποκατηγορίες της συγκεκριμένης κατηγορίας, 2.1.εισάγοντας νέα υποκατηγορία, 2.2.είτε διαγράφοντας ήδη υπάρχουσα υποκατηγορία.
	3	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ενημέρωση».
	4	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων, 3.1.εισάγοντας τη νέα υποκατηγορία, 3.2.είτε διαγράφοντας την ήδη υπάρχουσα υποκατηγορία.
	5	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς διαγραφής.
Extensions	Step	Branching Action
	1	Ο χρήστης προσπάθησε να διαγράψει υποκατηγορία όπου υπήρχαν προϊόντα σε παραγγελίες. 1.1.Το σύστημα ανατρέχει στη βάση δεδομένων και εντοπίζει ότι η συγκεκριμένη υποκατηγορία έχει προϊόντα σε παραγγελίες. 1.2.Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα μη διαγραφής της υποκατηγορίας.

Use Case 35	«Επεξεργασία χαρακτηριστικών υποκατηγοριών»	
Goal In Context	Ο χρήστης επεξεργάζεται τα χαρακτηριστικά των υποκατηγοριών.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών, Subfunction	
Preconditions	Ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα και είναι διαχειριστής του συστήματος.	
Success End Condition	Ο χρήστης επεξεργάζεται επιτυχώς τα χαρακτηριστικά επιλεγμένων υποκατηγοριών.	
Failed End Condition	Ο χρήστης δεν μπόρεσε να επεξεργαστεί τα χαρακτηριστικά επιλεγμένων υποκατηγοριών.	
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών, Βάση δεδομένων	
Trigger	Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Επεξεργασία κατηγοριών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα εμφανίζει τρία στήλες, με τις κατηγορίες, τις υποκατηγορίες της επιλεγμένης κατηγορίας και τα χαρακτηριστικά της επιλεγμένης υποκατηγορίας.
	2	Ο χρήστης επιλέγει κατηγορία και μια από τις υποκατηγορίες αυτής και έτσι εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης υποκατηγορίας. Ο χρήστης 2.1.εισάγει νέα χαρακτηριστικά, 2.2.διαγράφει ήδη υπάρχοντα χαρακτηριστικά.
	3	Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Ένημέρωση».
	4	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων. 3.1.εισάγοντας τα νέα χαρακτηριστικά της υποκατηγορίας, 3.2.είτε διαγράφοντας ήδη υπάρχοντα χαρακτηριστικά από την υποκατηγορία.
	5	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς διαγραφής.
Extensions	Step	Branching Action

Use Case 36	«Ενημέρωση διαχειριστών για έλλειψη αποθέματος»		
Goal In Context	Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ποιά προϊόντα βρίσκονται σε έλλειψη.		
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων, Primary Task		
Preconditions	-		
Success End Condition	Το σύστημα ενημερώνει επιτυχώς για την έλλειψη των αποθεμάτων κάποιων προϊόντων.		
Failed End Condition	-		
Primary, Secondary Actors	Διαχειριστής, Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων, Βάση δεδομένων		
Trigger	Ο χρήστης πάτησε το κουμπί «Ενημέρωση αποθέματος»		
Description	Step	Action	
	1	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με κάποια κριτήρια, βάσει των οποίων ο χρήστης επιλέγει για ποια προϊόντα επιθυμεί να δει αν υπάρχει έλλειψη αποθέματος.(π.χ. για κάποια συγκεκριμένη κατηγορία ή υποκατηγορία, ή συγκεκριμένα προϊόντα με τεμάχια ορισμένα από το χρήστη.)	
	2	Το σύστημα ανατρέχει στη βάση και βρίσκει ποια προϊόντα έχουν έλλειψη.	
	3	Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα που βρίσκονται σε έλλειψη.	
Extensions	Step	Branching Action	
	1	Ο χρήστης δεν έβαλε κανένα κριτήριο για την εύρεση των αποθεμάτων	
		1.1. Το σύστημα εμφανίζει τα προϊόντα όλων των κατηγοριών, το απόθεμα των οποίων βρίσκεται κάτω από το όριο που είχε θέσει ο χρήστης κατά την εισαγωγή του προϊόντος	

Use Case 37	«Αύξηση αποθέματος»	
Goal In Context	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων για την αύξηση αποθέματος.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων, Sub function	
Preconditions	Ο διαχειριστής έχει επιλέξει παραγγελίες «προς διαγραφή».	
Success End Condition	Το σύστημα ενημερώνει επιτυχώς τη βάση δεδομένων για την αύξηση αποθέματος.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Υποσύστημα διαχείρισης αποθεμάτων	
Trigger	Ο χρήστης πάτησε το κουμπί «Ενημέρωση παραγγελιών»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα αναζητά στη βάση δεδομένων τα προϊόντα των επιλεγμένων παραγγελιών.
	2	Για κάθε προϊόν αυξάνει κατά ποσότητα χ (όση είναι και η ποσότητα παραγγελίας του εκάστοτε προϊόντος) την τιμή της ποσότητας αυτού.
Extensions	Step	Branching Action

Use Case 38	«Μείωση αποθέματος»	
Goal In Context	Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων για μείωση αποθέματος.	
Scope & Level	Υποσύστημα Διαχείρισης Αποθέματος, Sub function	
Preconditions	Κάποιος χρήστης έχει πραγματοποιήσει μια παραγγελία.	
Success End Condition	Το σύστημα ενημερώνει επιτυχώς τη βάση δεδομένων για μείωση αποθέματος.	
Failed End Condition	-	
Primary, Secondary Actors	Υποσύστημα Διαχείρισης Αποθέματος	
Trigger	Ο χρήστης πάτησε το κουμπί «Αποστολή παραγγελίας»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα αναζητά στη βάση δεδομένων τα χαρακτηριστικά των προϊόντων προς πώληση.
	2	Για κάθε προϊόν μειώνει κατά ποσότητα χ (όση είναι και η ποσότητα παραγγελίας του εκάστοτε προϊόντος) την τιμή της ποσότητας αυτού.
Extensions	Step	Branching Action

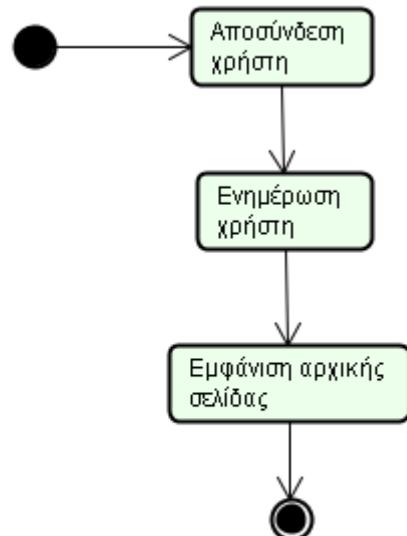
Use Case 39	«Επικοινωνία με διατραπεζικό σύστημα για εξόφληση παραγγελίας»	
Goal In Context	Το σύστημα επικοινωνεί με διατραπεζικό σύστημα για την εξόφληση παραγγελίας.	
Scope & Level	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Sub function	
Preconditions	Κάποιος χρήστης πραγματοποιεί μια παραγγελία με πιστωτική κάρτα.	
Success End Condition	Το σύστημα λαμβάνει το κόστος της παραγγελίας από την τράπεζα.	
Failed End Condition	Το σύστημα δεν καταφέρνει να λάβει το ποσό της παραγγελίας.	
Primary, Secondary Actors	Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών, Διατραπεζικό σύστημα	
Trigger	Ο χρήστης πάτησε το κουμπί «Αποστολή παραγγελίας»	
Description	Step	Action
	1	Το σύστημα επικοινωνεί με την τράπεζα.
	2	Το σύστημα της τράπεζας ελέγχει αν το υπόλοιπο του λογαριασμού του συγκεκριμένου πελάτη επαρκεί για να εξοφλήσει την παραγγελία.
	3	Το διατραπεζικό σύστημα ενημερώνει το σύστημα της εταιρείας ότι το υπόλοιπο του λογαριασμού επαρκεί και προσθέτει τα χρήματα στο λογαριασμό της εταιρείας.
	4	Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι η παραγγελία ολοκληρώθηκε με επιτυχία.
Extensions	Step	Branching Action
	1	<p>Το υπόλοιπο του λογαριασμού δεν επαρκεί για την αγορά των προϊόντων της παραγγελίας.</p> <p>1.1. Το διατραπεζικό σύστημα ενημερώνει το σύστημα της εταιρείας ότι το υπόλοιπο του λογαριασμού δεν επαρκεί.</p> <p>1.2. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη μέσω κατάλληλου μηνύματος.</p> <p>1.3. Ο χρήστης επιλέγει «OK» και υλοποιεί την περίπτωση χρήσης δημιουργία παραγγελίας.</p>

4

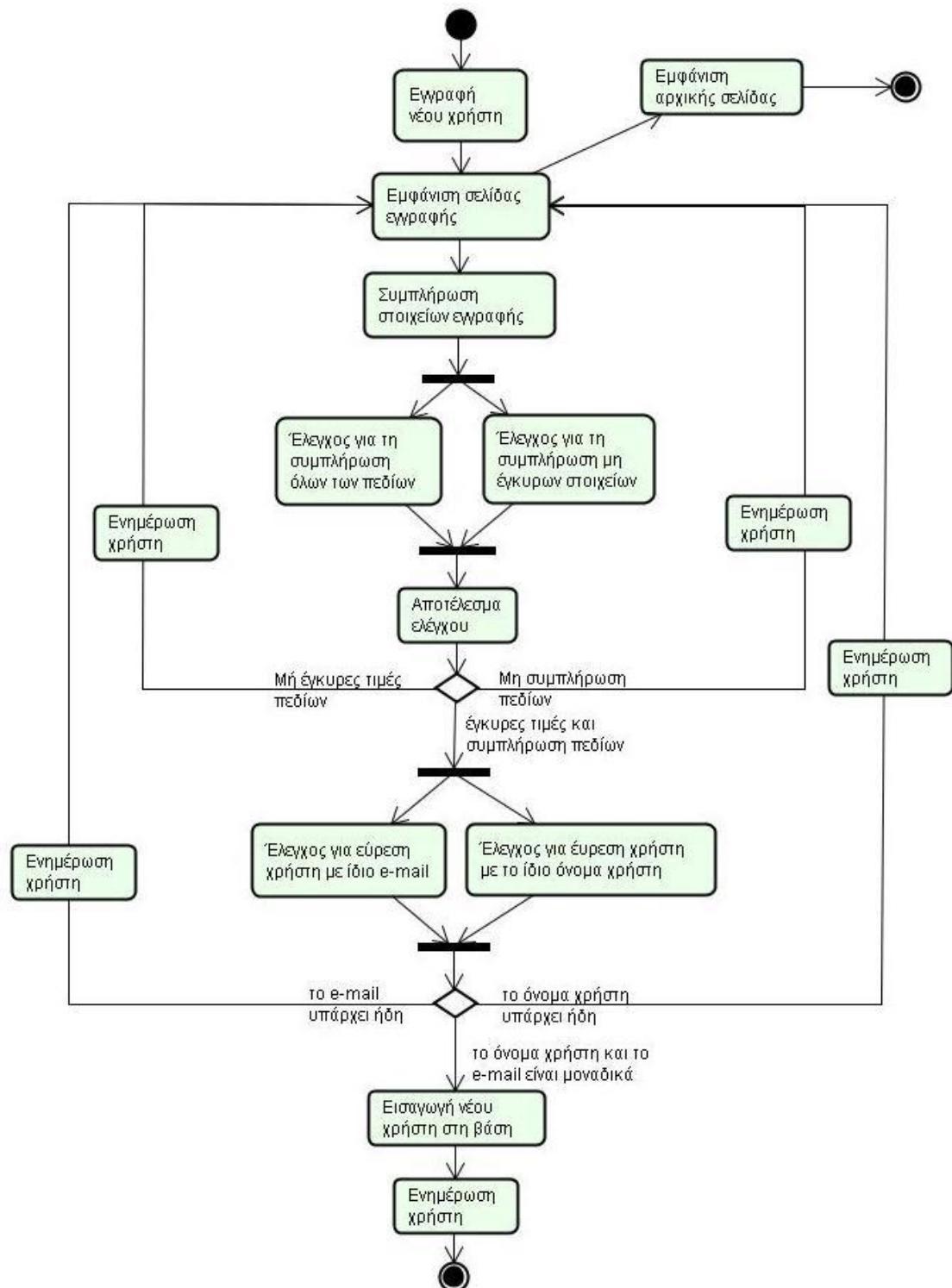
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ACTIVITY DIAGRAMS)

Για την καλύτερη περιγραφή της λογικής της εφαρμογής και της ροής εκτέλεσης όλων των λειτουργιών που υποστηρίζονται από το σύστημα, υλοποιήσαμε τα διαγράμματα δραστηριοτήτων. Τα διαγράμματα αυτά παρατίθενται στη συνέχεια. Να σημειώσουμε ότι κάθε διάγραμμα αναφέρεται σε ένα και μοναδικό use case.

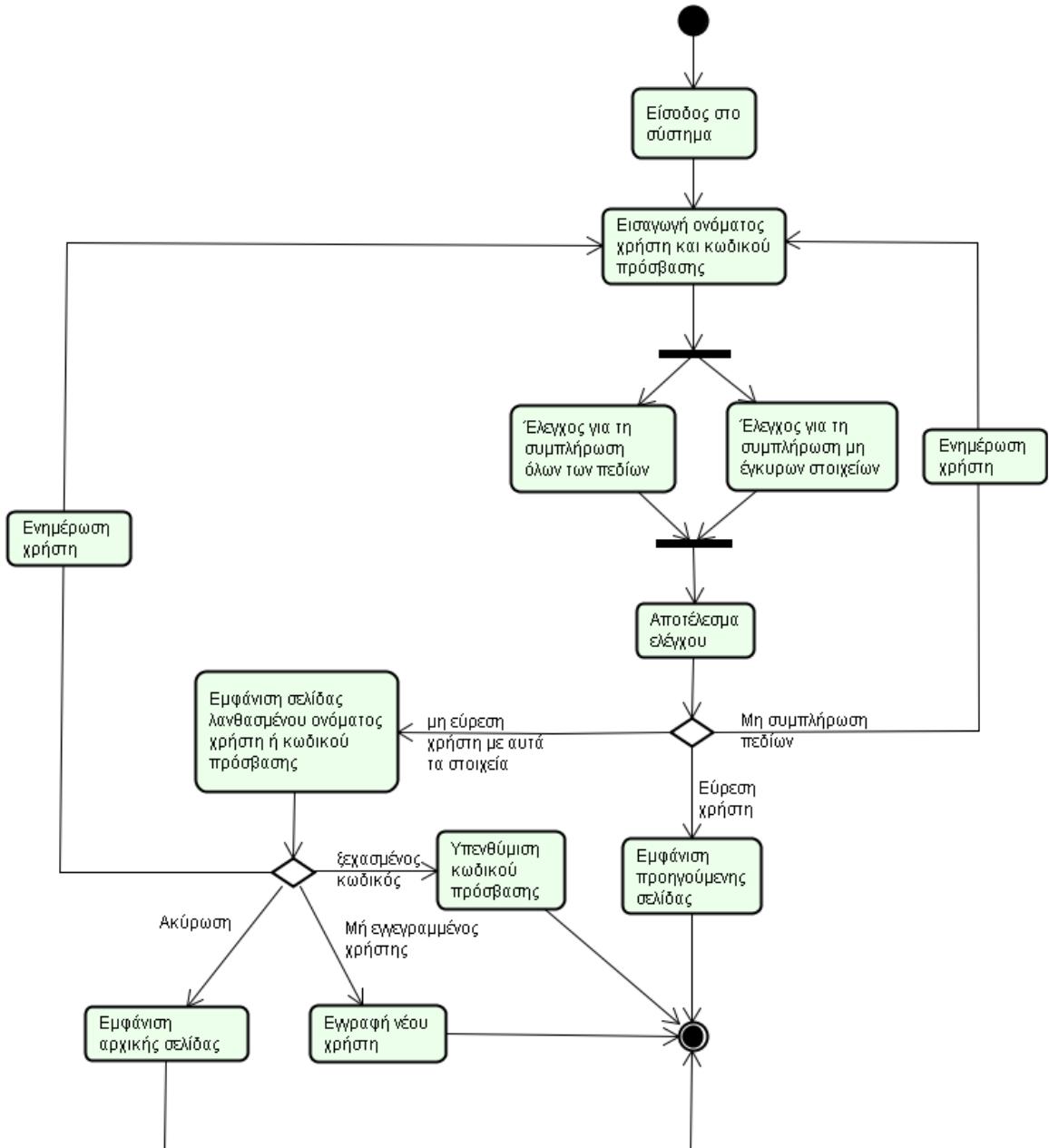
4.1. Υποσύστημα διαχείρισης χρηστών



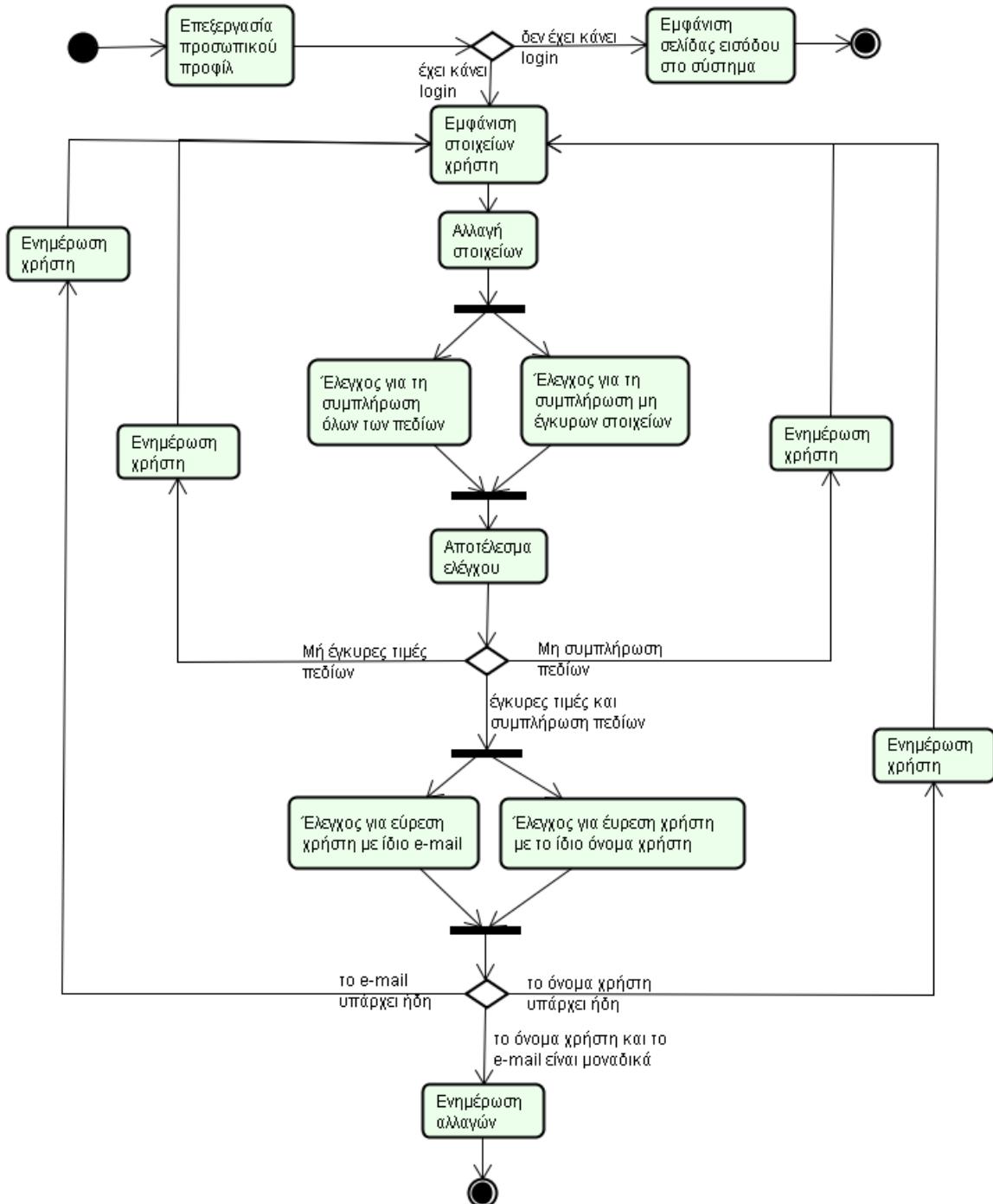
Σχήμα 4.1.1 : Αποσύνδεση χρήστη



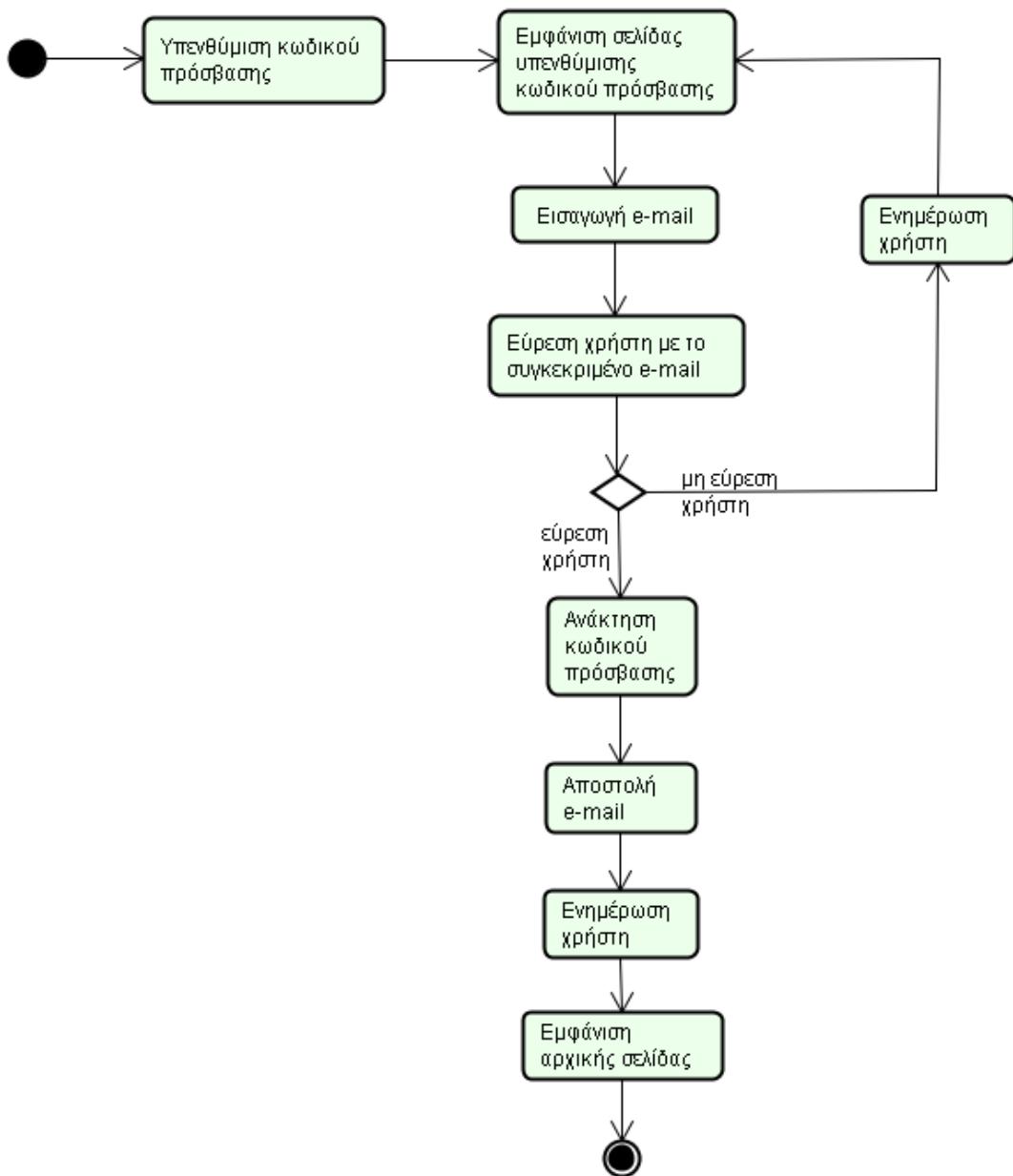
Σχήμα 4.1.2: Εγγραφή νέου χρήστη



Σχήμα 4.1.3: Είσοδος στο σύστημα

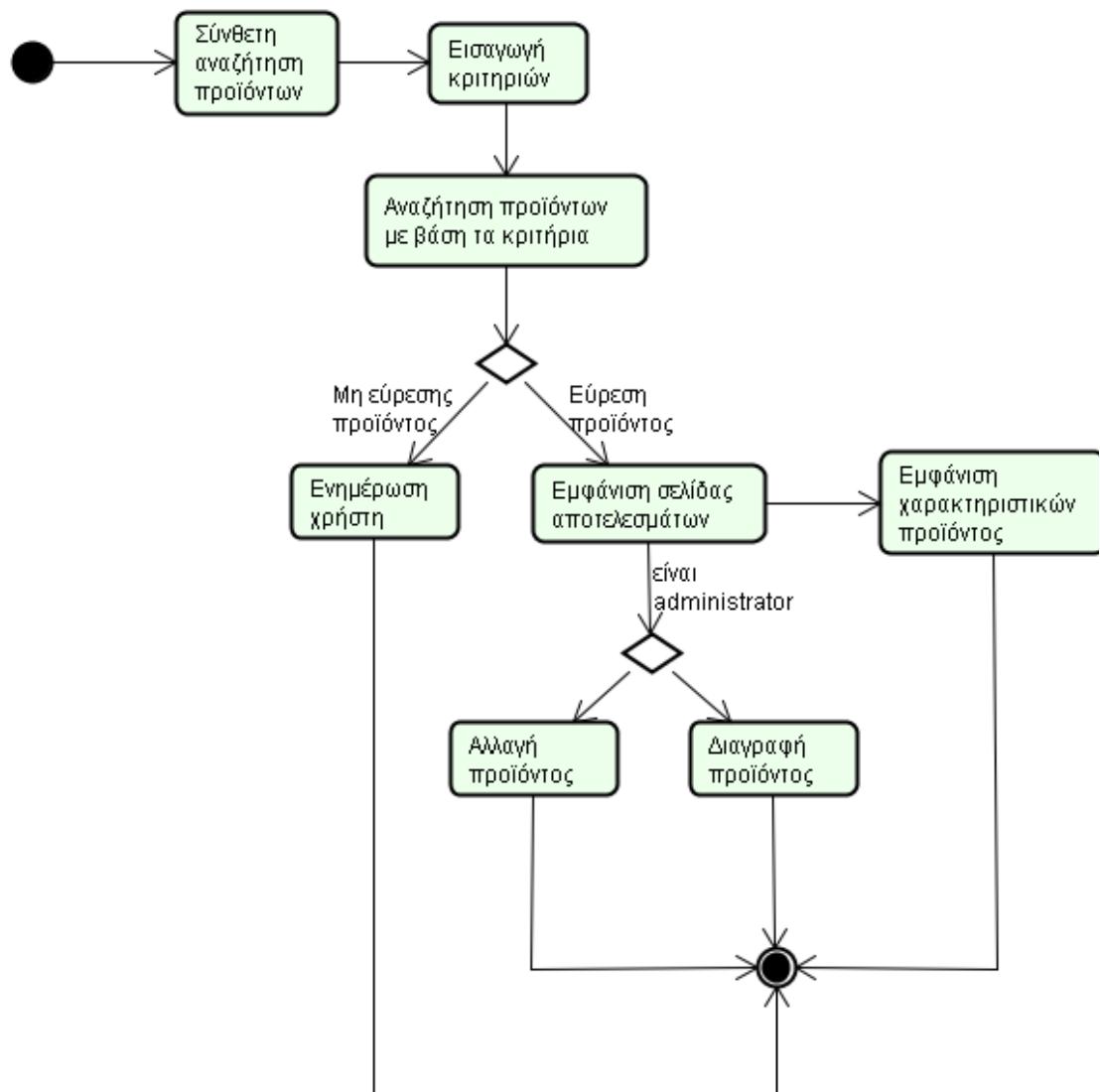


Σχήμα 4.1.4: Επεξεργασία προσωπικού προφίλ

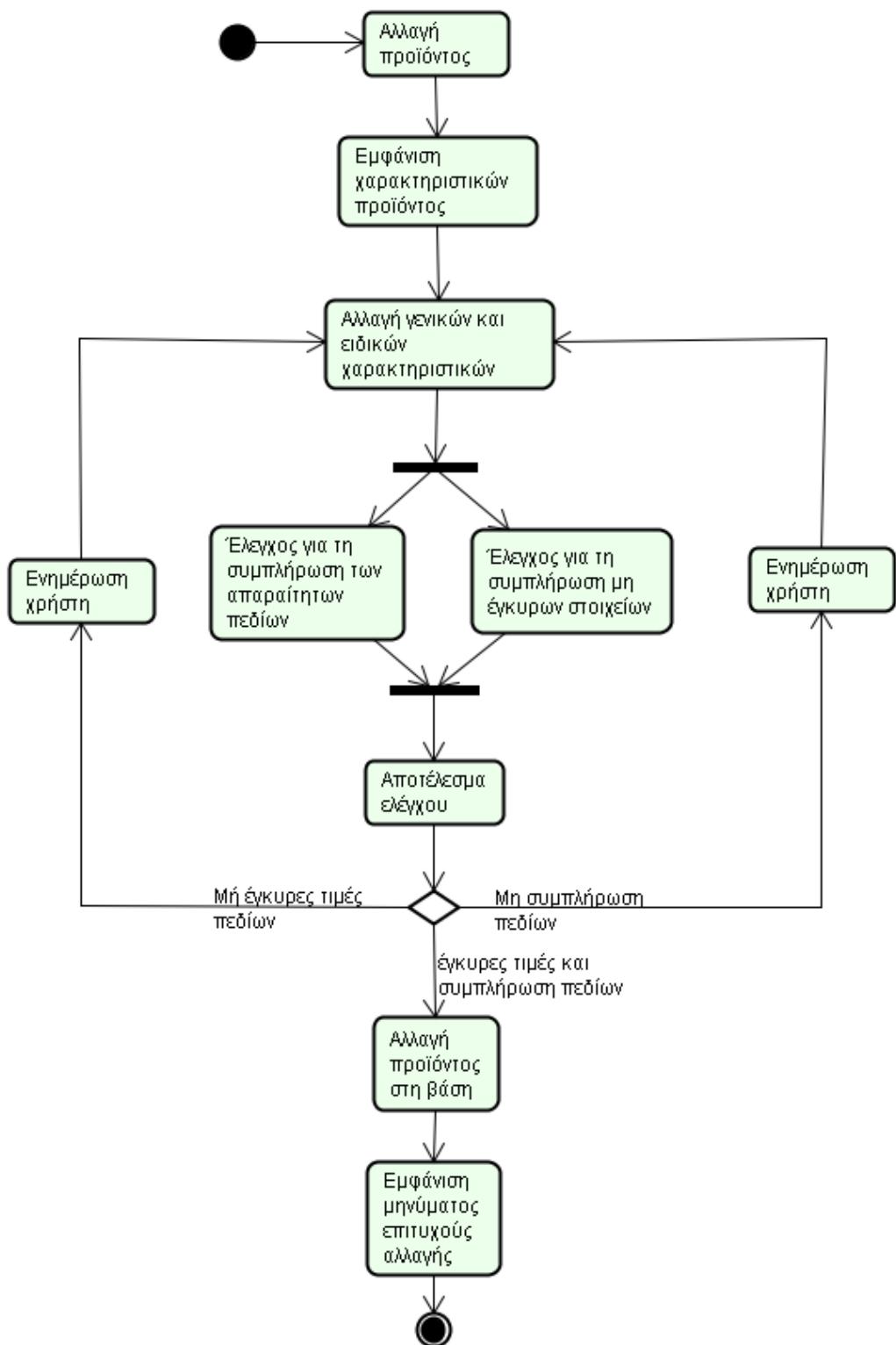


Σχήμα 4.1.5: Υπενθύμιση κωδικού πρόσβασης

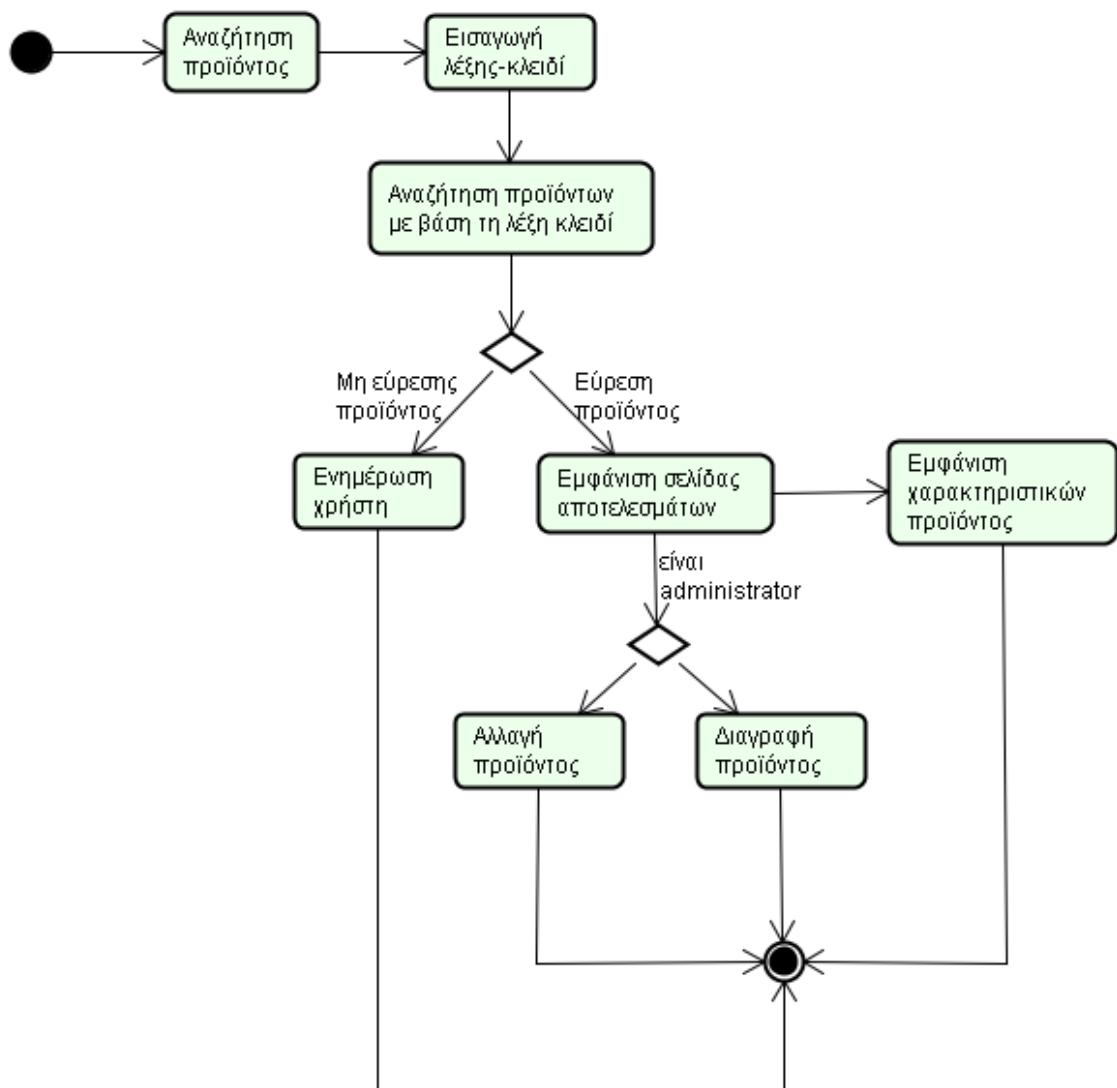
4.2. Υποσύστημα διαχείρισης προϊόντων



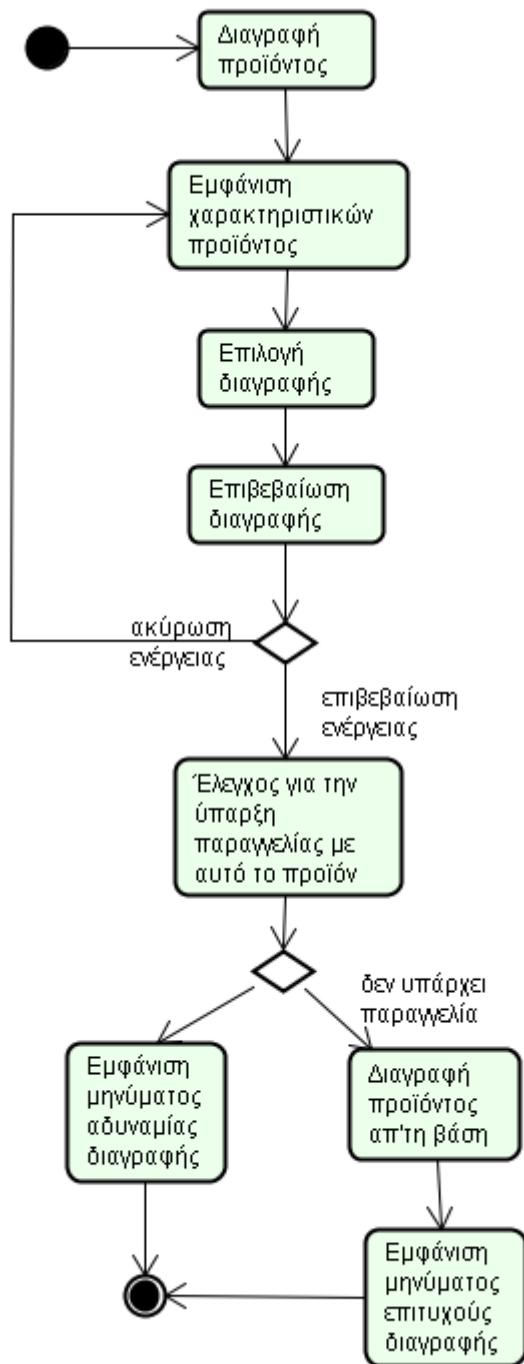
Σχήμα 4.2.1: Σύνθετη αναζήτηση προϊόντων



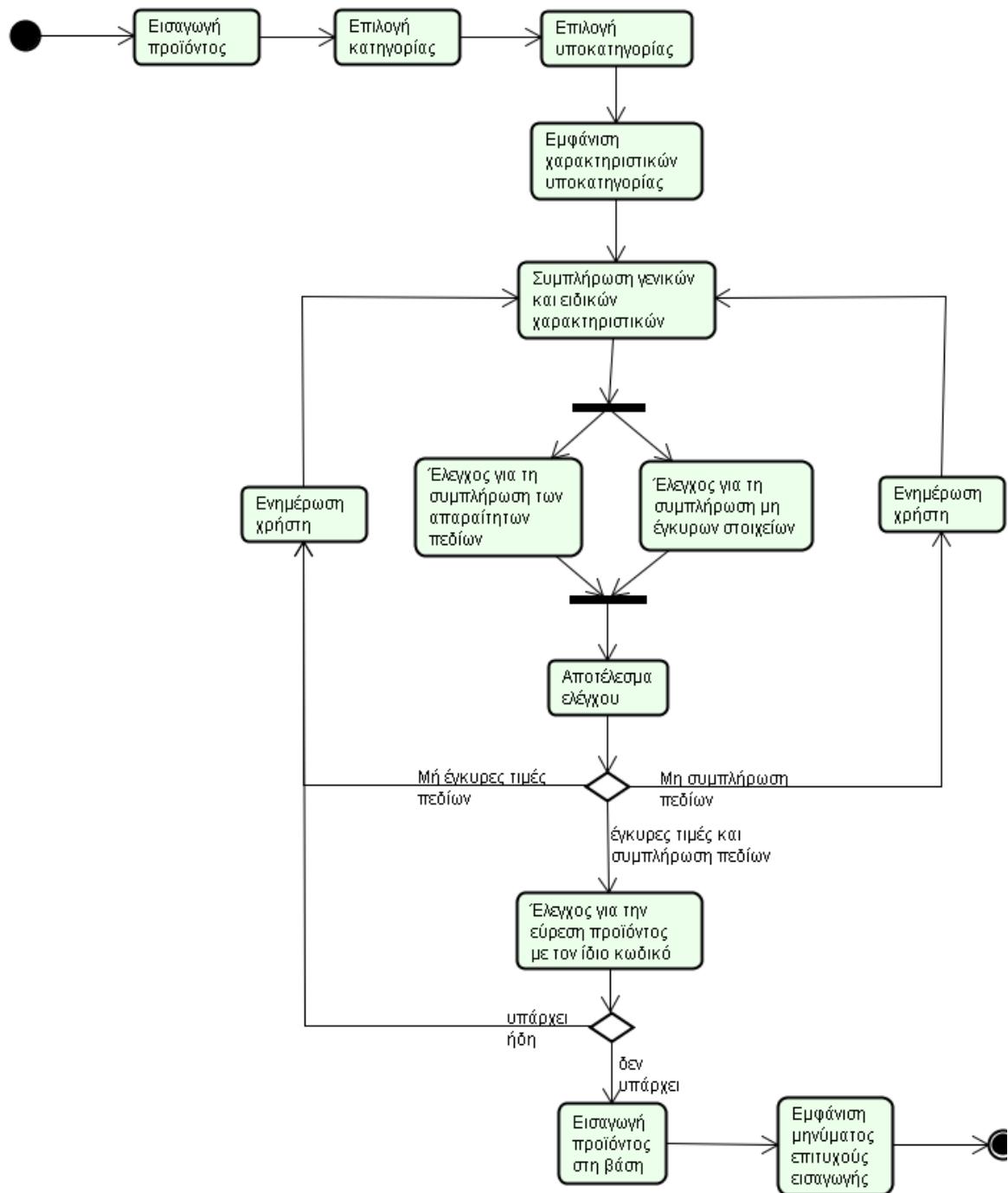
Σχήμα 4.2.2: Αλλαγή προϊόντος



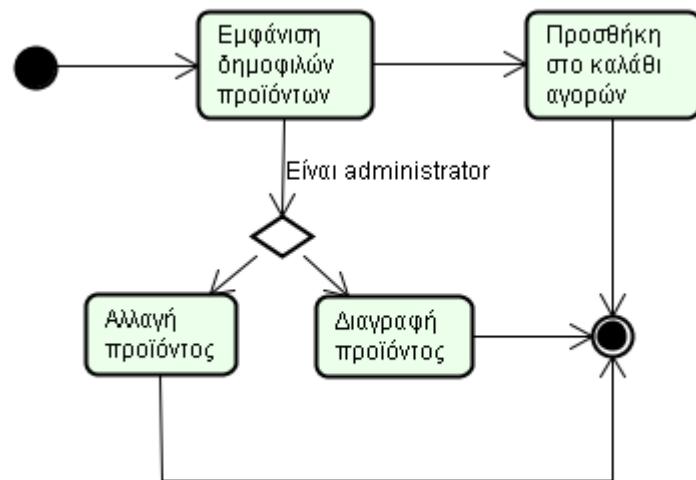
Σχήμα 4.2.3: Απλή αναζήτηση προϊόντος



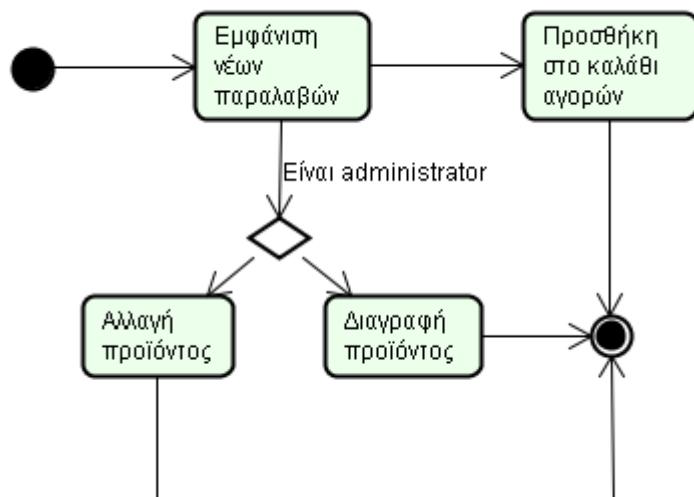
Σχήμα 4.2.4: Διαγραφή προϊόντος



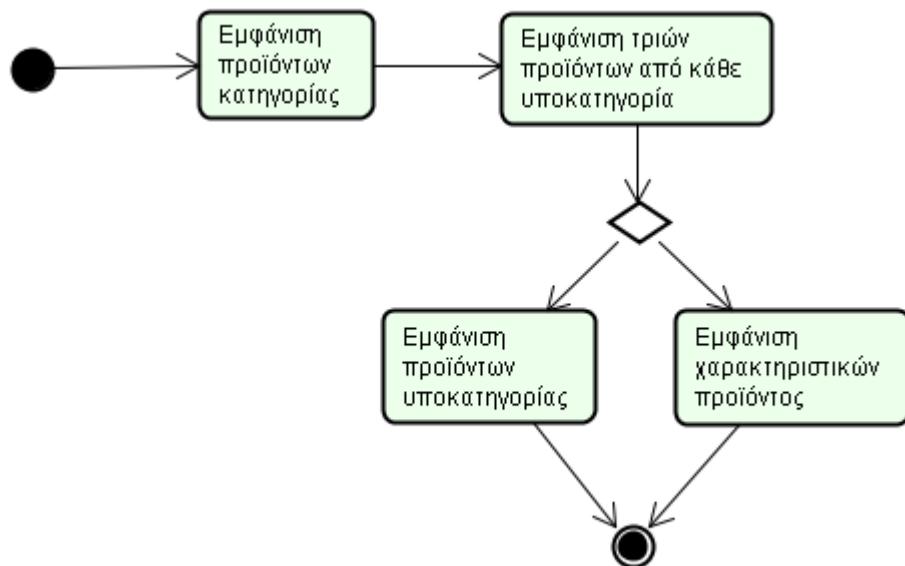
Σχήμα 4.2.5: Εισαγωγή προϊόντος



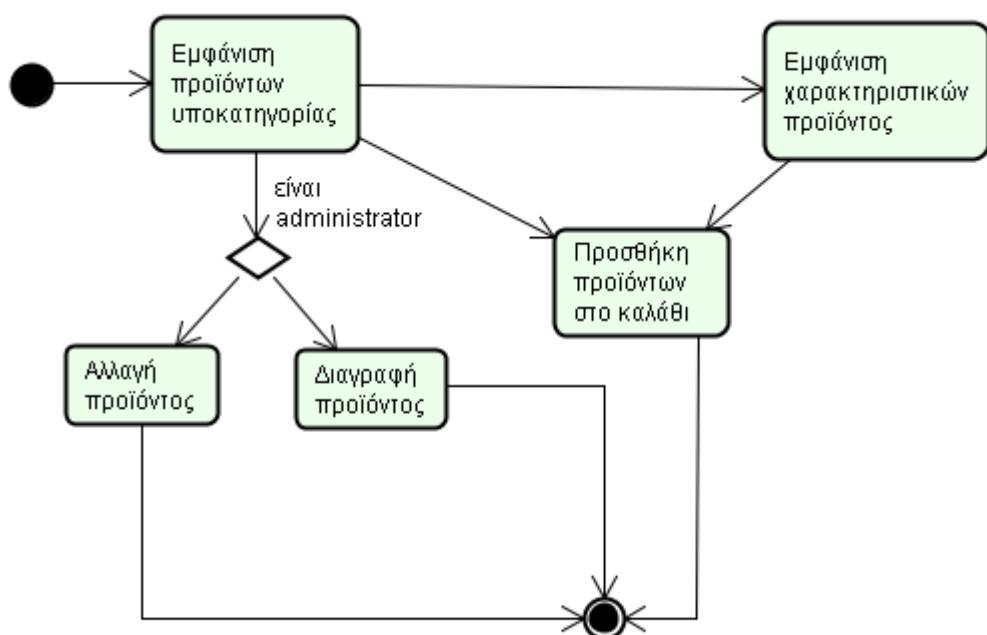
Σχήμα 4.2.6: Εμφάνιση δημοφιλών προϊόντων του μήνα



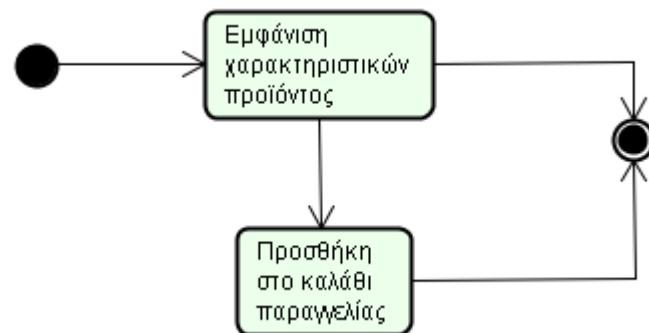
Σχήμα 4.2.7: Εμφάνιση νέων παραλαβών του μήνα



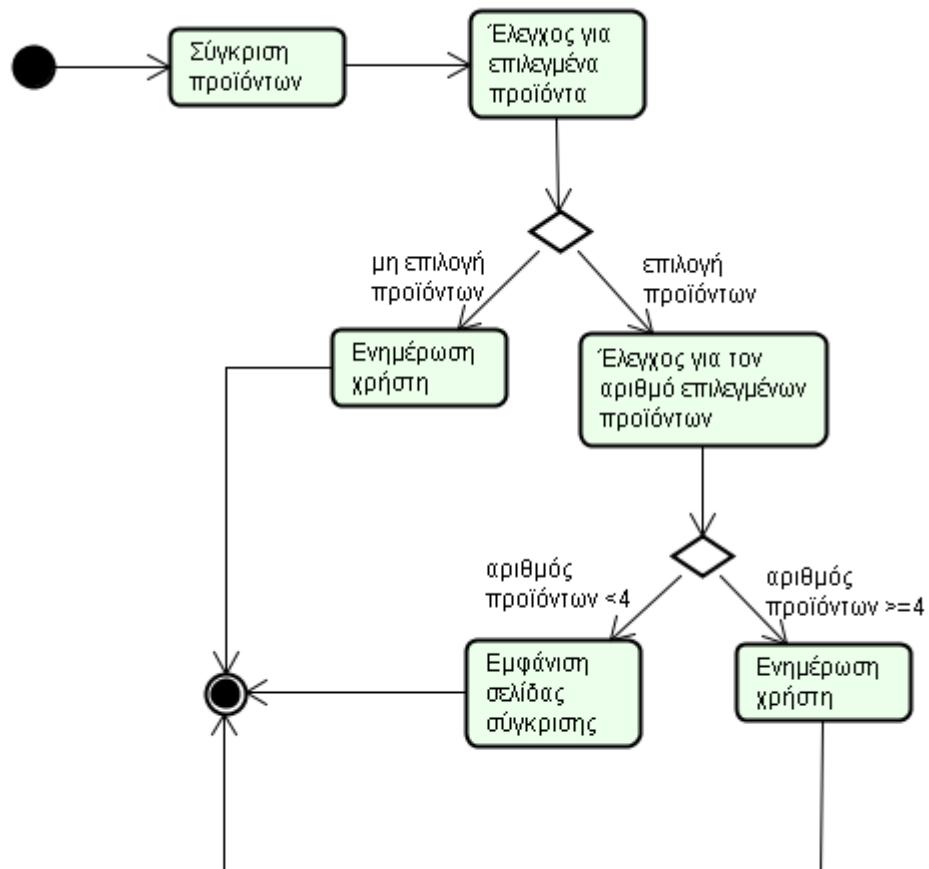
Σχήμα 4.2.8: Εμφάνιση προϊόντων κατηγορίας



Σχήμα 4.2.9: Εμφάνιση προϊόντων υποκατηγορίας

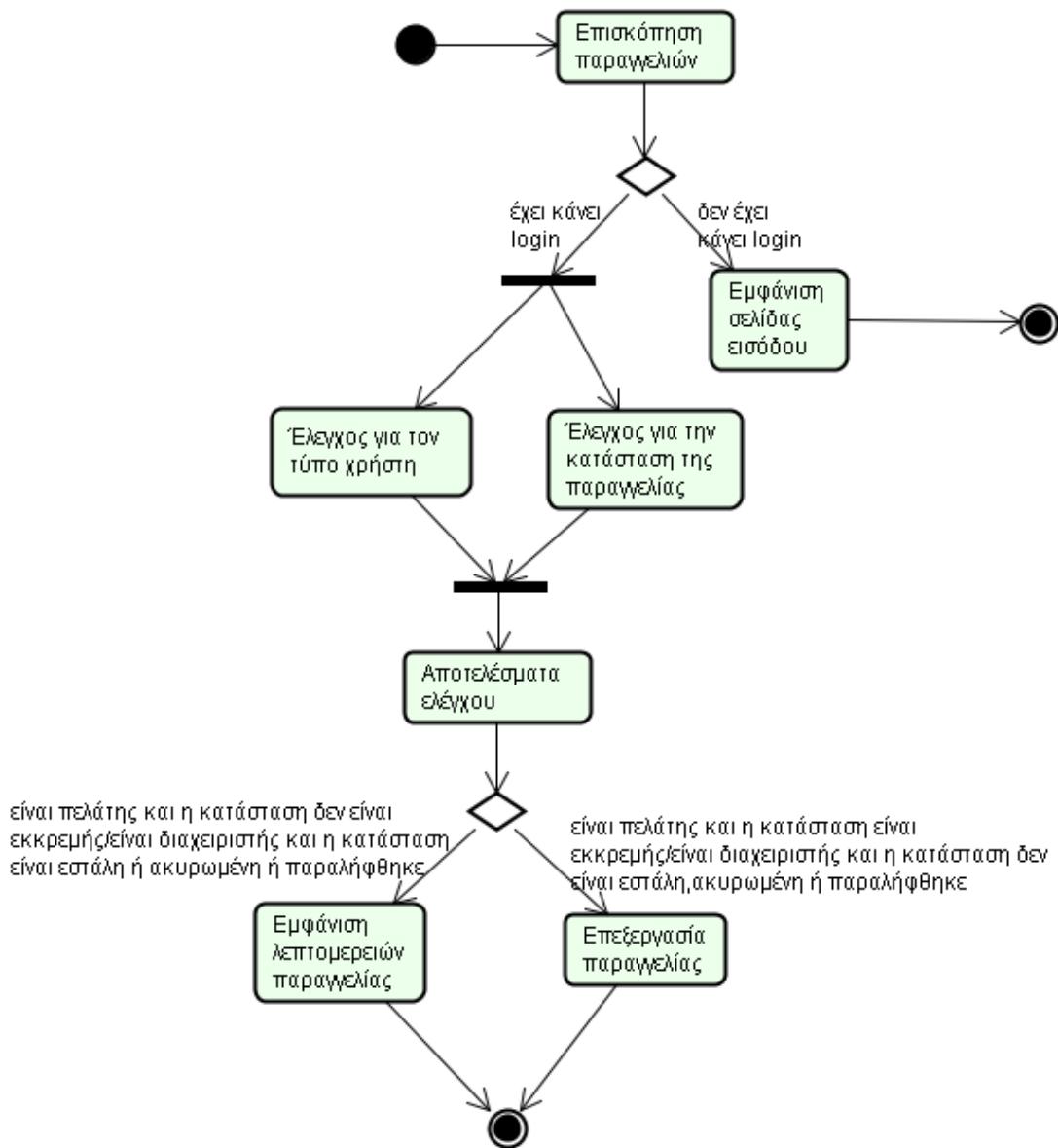


Σχήμα 4.2.10: Εμφάνιση χαρακτηριστικών προϊόντων

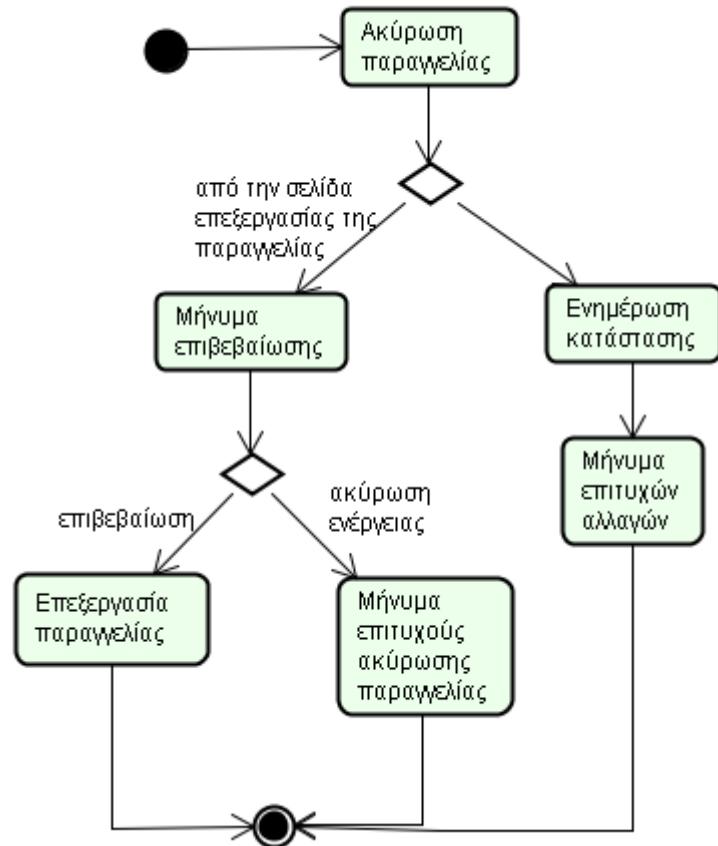


Σχήμα 4.2.11: Σύγκριση προϊόντων

4.3. Υποσύστημα διαχείρισης παραγγελιών



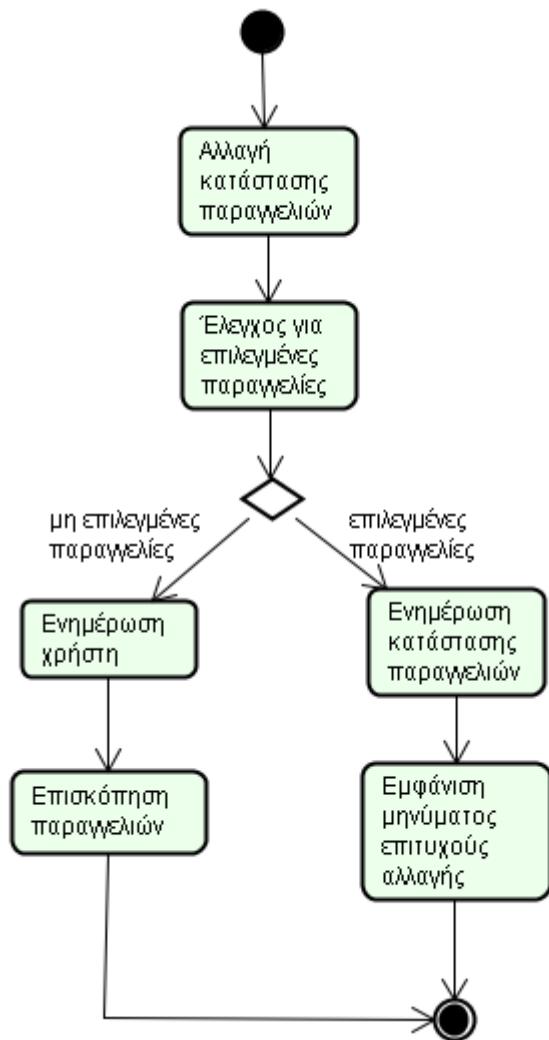
Σχήμα 4.3.1: Επισκόπηση παραγγελιών



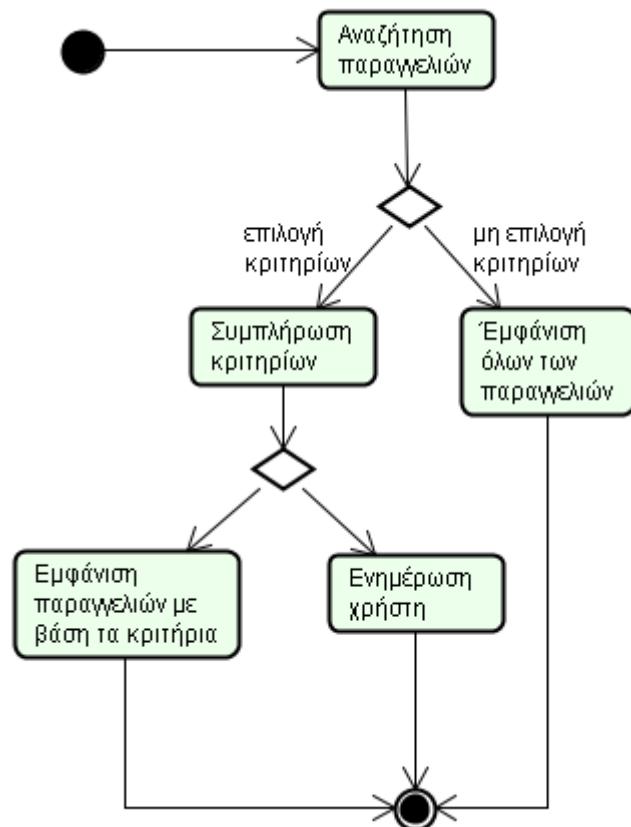
Σχήμα 4.3.2: Ακύρωση παραγγελίας



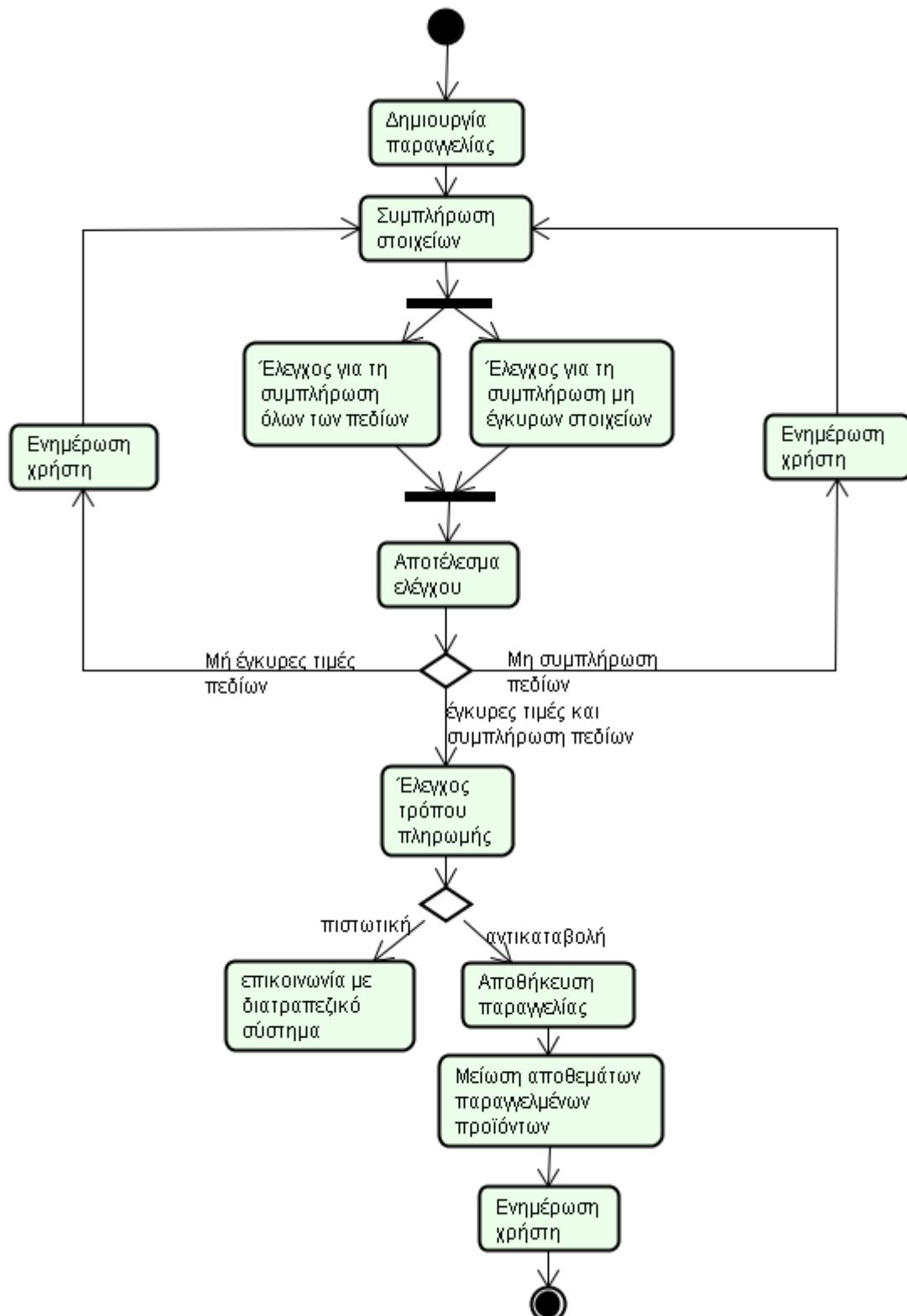
Σχήμα 4.3.3: Διαγραφή παραγγελίας



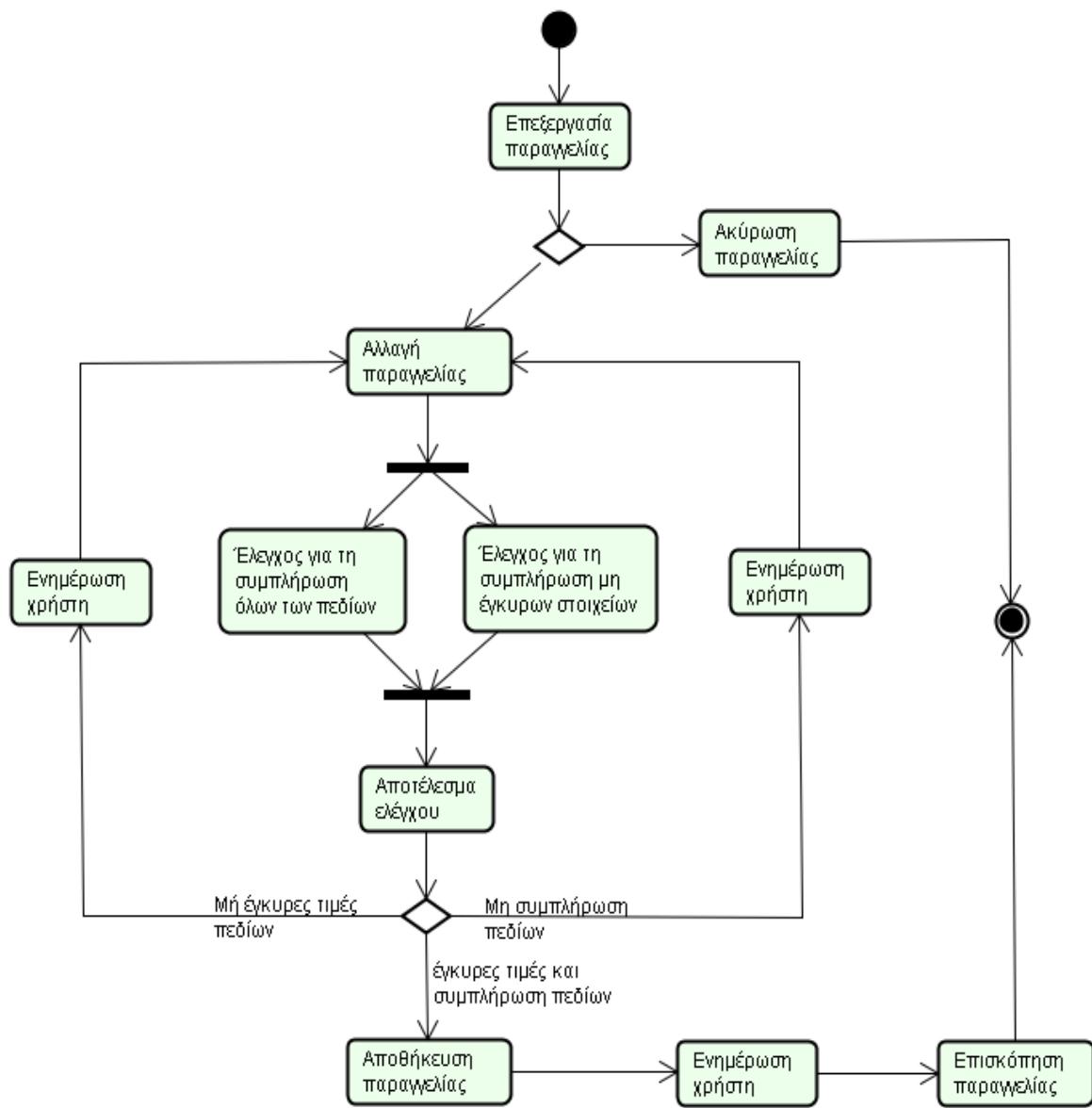
Σχήμα 4.3.4: Αλλαγή κατάστασης παραγγελιών

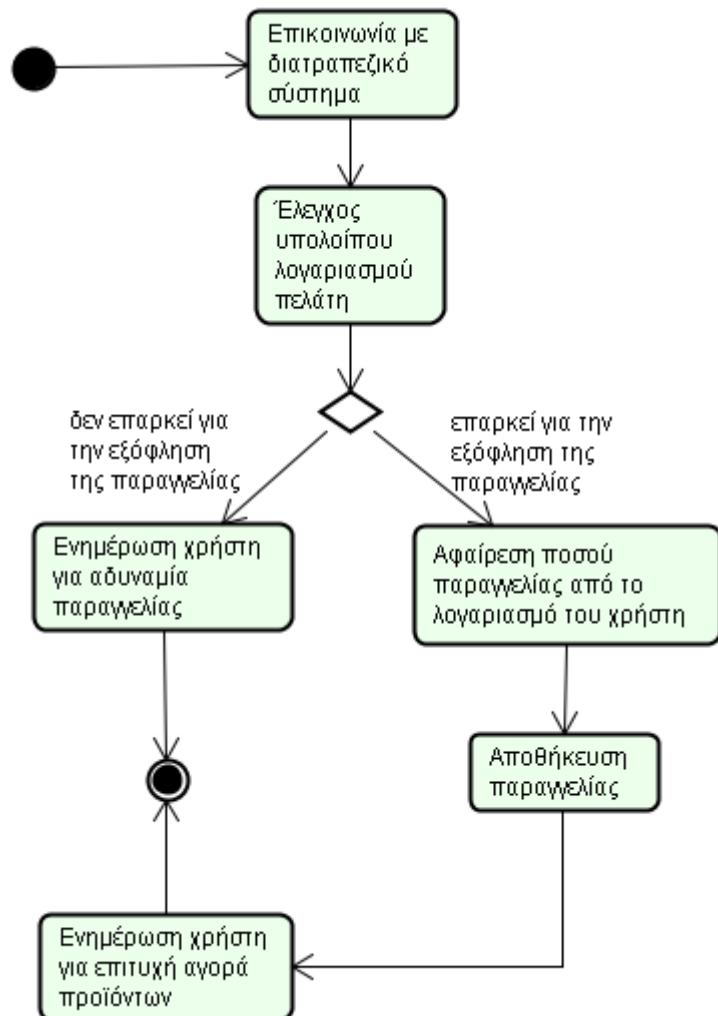


Σχήμα 4.3.5: Αναζήτηση παραγγελιών



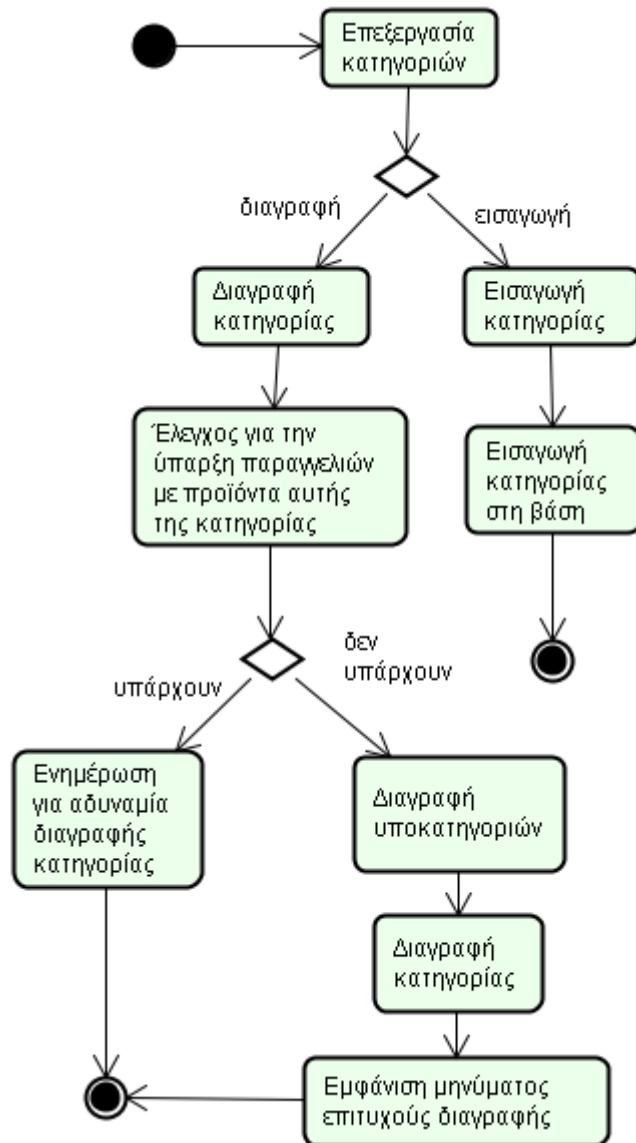
Σχήμα 4.3.6: Δημιουργία παραγγελίας



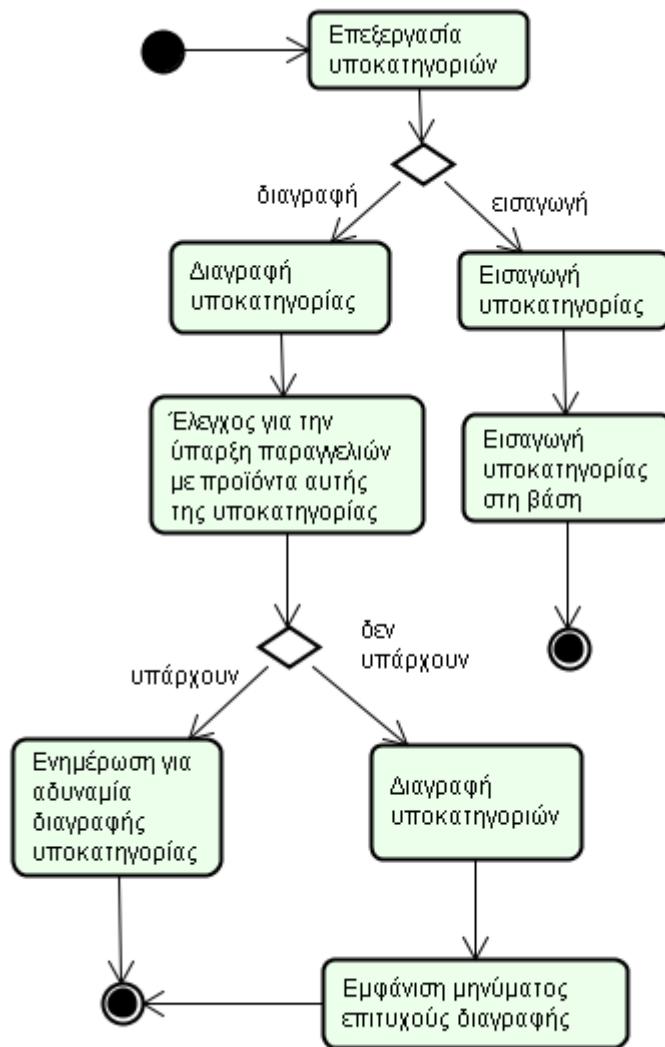


Σχήμα 4.3.8: Επικοινωνία με διατραπεζικό σύστημα

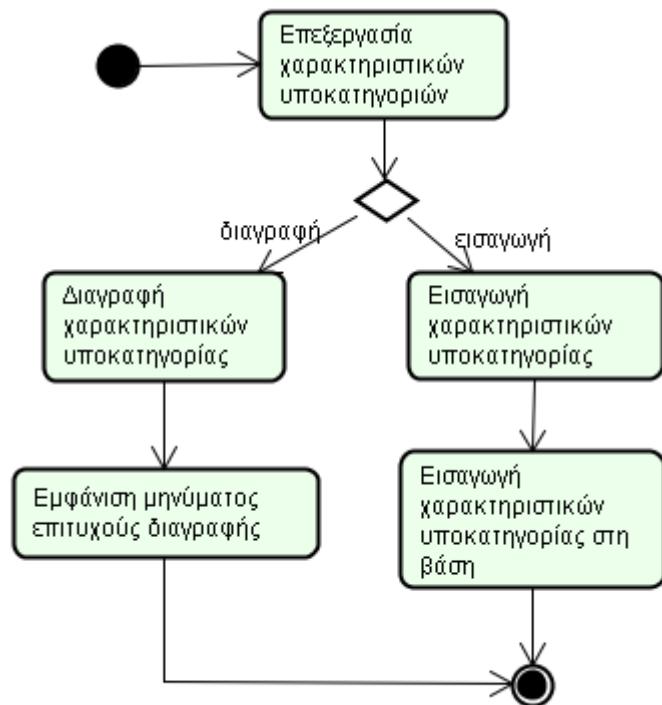
4.4. Υποσύστημα διαχείρισης κατηγοριών



Σχήμα 4.4.1: Επεξεργασία κατηγοριών

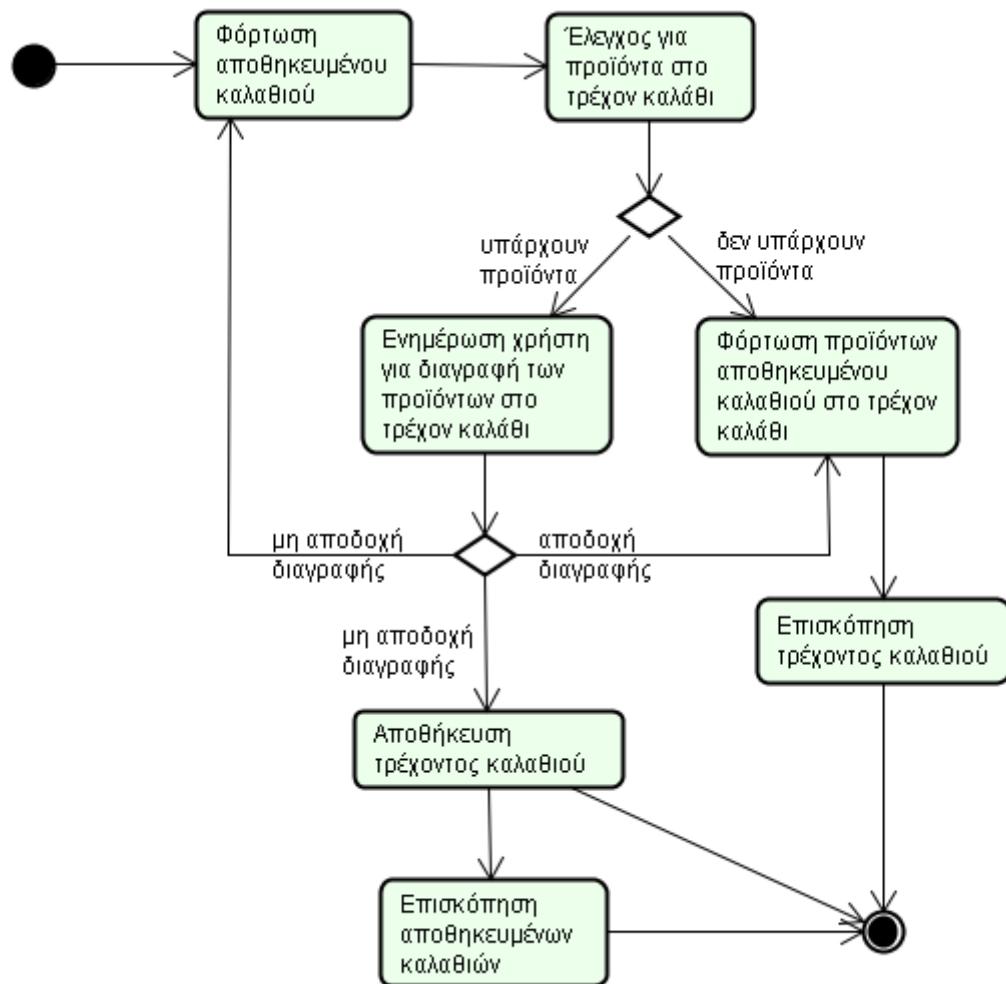


Σχήμα 4.4.2: Επεξεργασία υποκατηγοριών

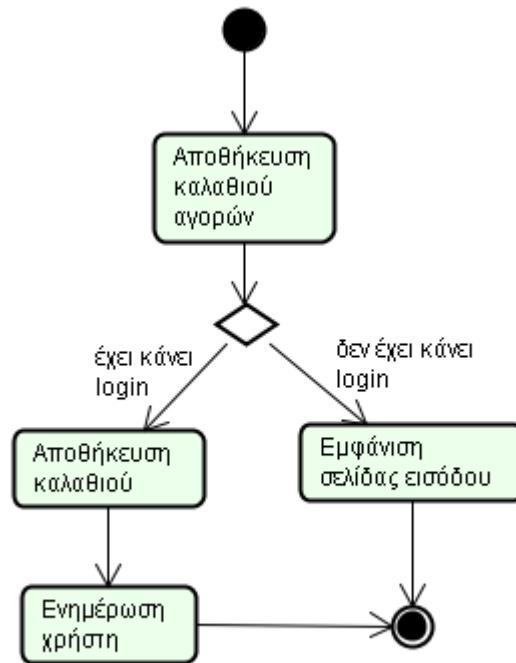


Σχήμα 4.4.3: Επεξεργασία χαρακτηριστικών υποκατηγοριών

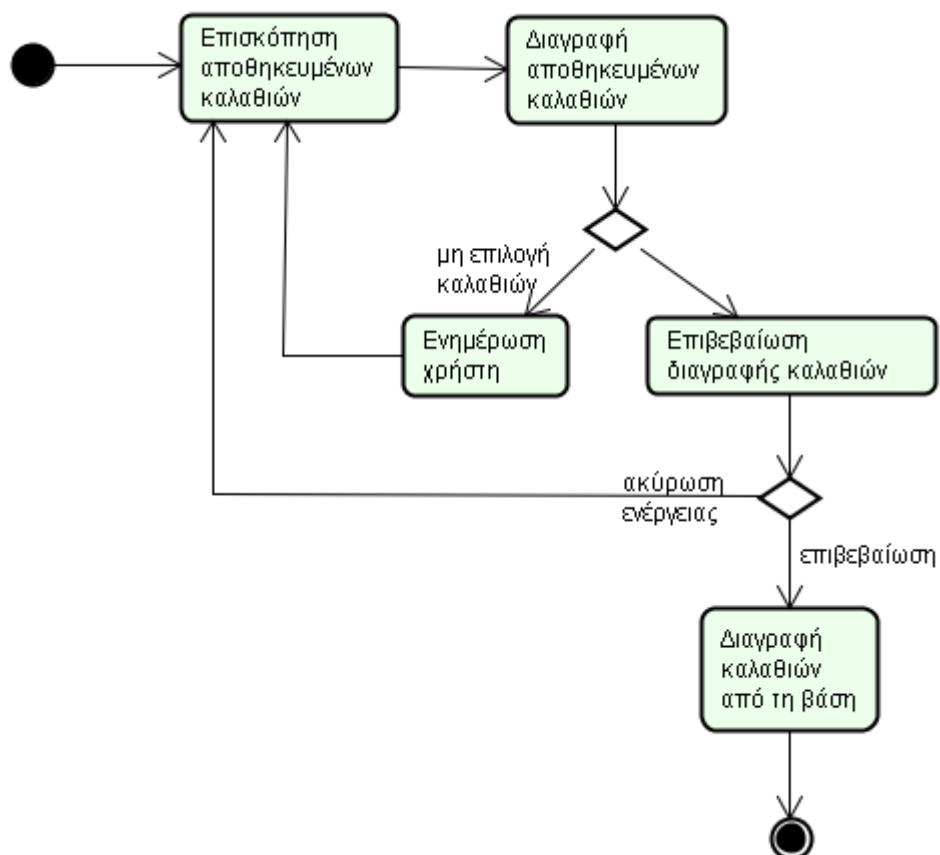
4.5. Υποσύστημα διαχείρισης καλαθιού αγορών



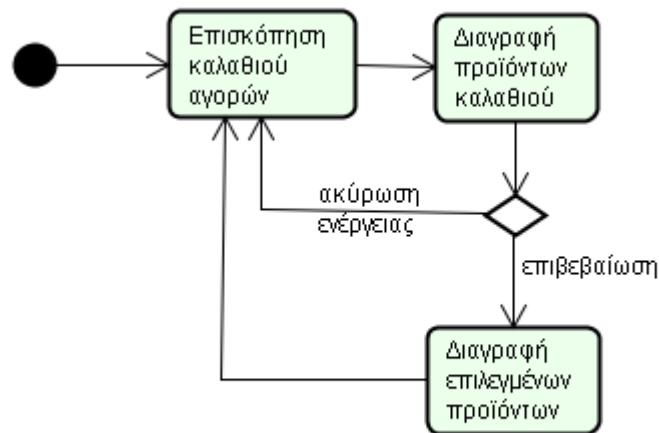
Σχήμα 4.5.1: Φόρτωση αποθηκευμένου καλαθιού αγορών



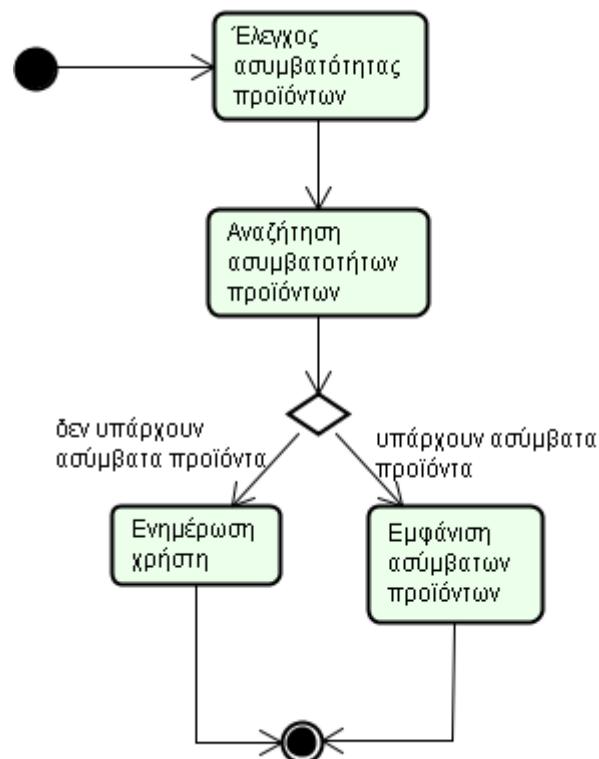
Σχήμα 4.5.2: Αποθήκευση καλαθιού αγορών



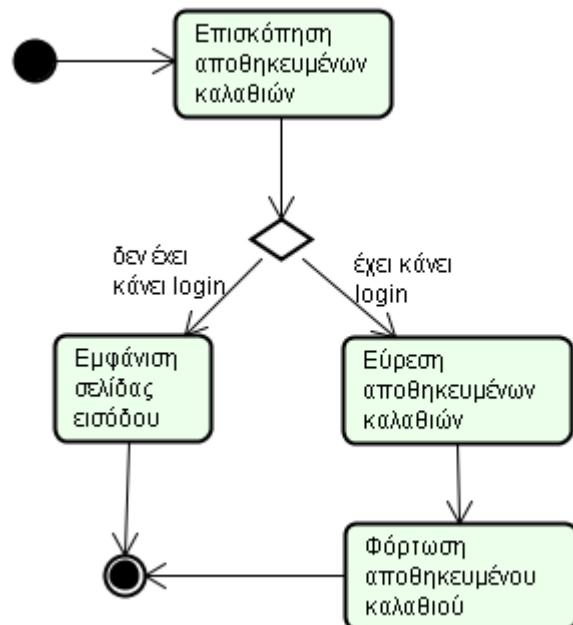
Σχήμα 4.5.3: Επισκόπηση αποθηκευμένων καλαθιών



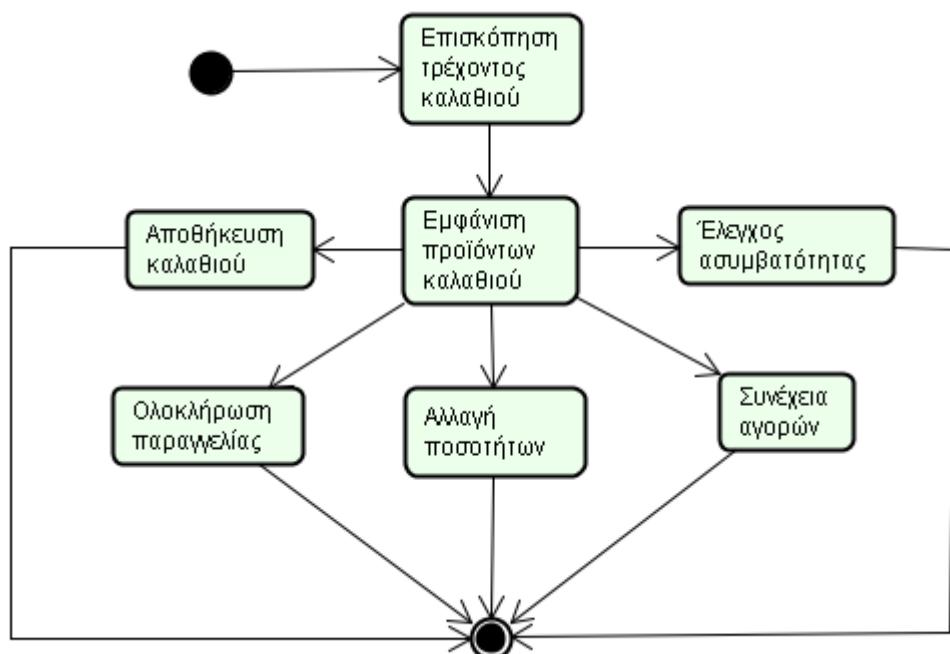
Σχήμα 4.5.4: Επισκόπηση καλαθιού αγορών



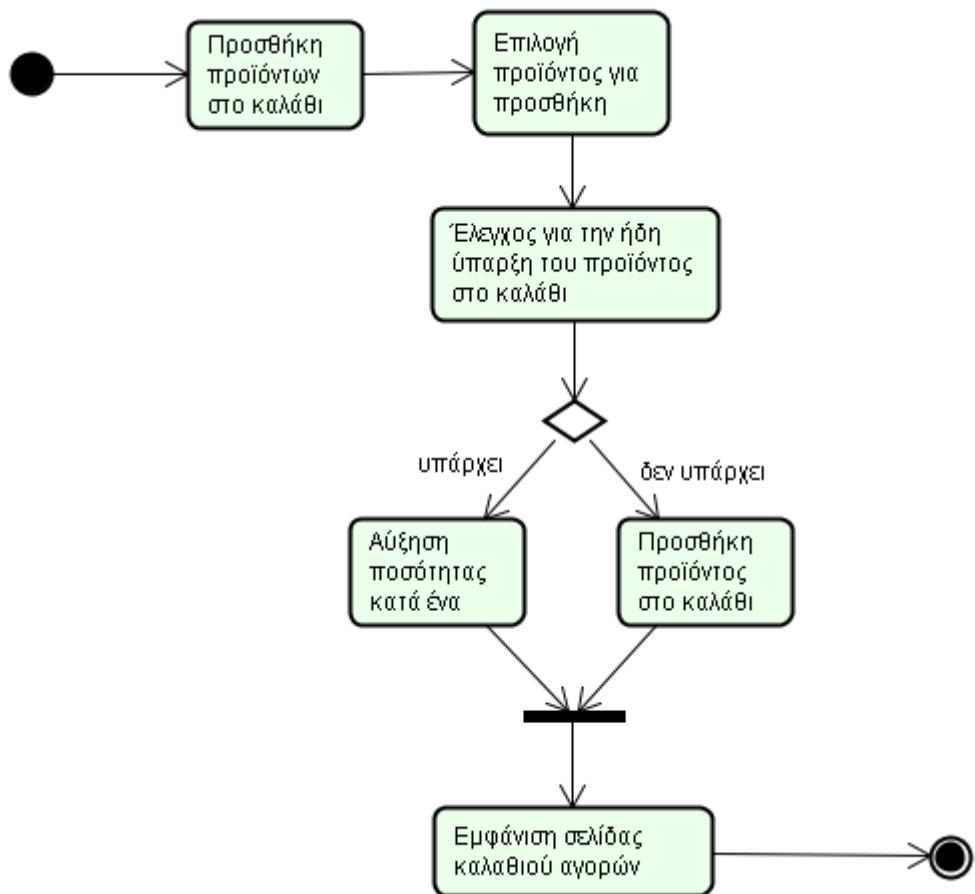
Σχήμα 4.5.5: Έλεγχος ασυμβατότητας προϊόντων



Σχήμα 4.5.6: Επισκόπηση αποθηκευμένων καλαθιών

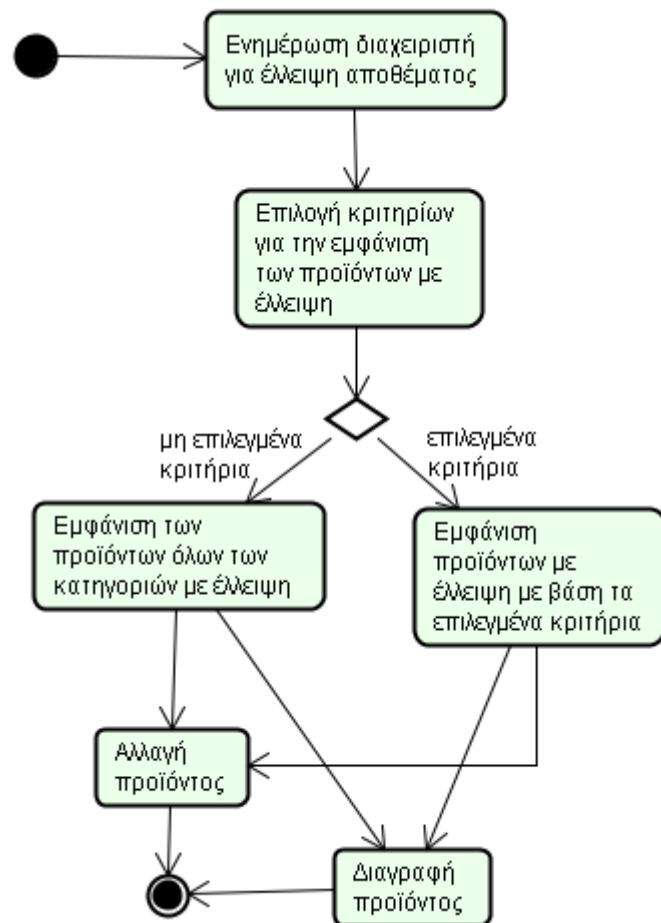


Σχήμα 4.5.7: Επισκόπηση τρέχοντος καλαθιού



Σχήμα 4.5.8: Προσθήκη προϊόντων στο καλάθι

4.6. Υποσύστημα ελέγχου αποθεμάτων



Σχήμα 4.6.1: Ενημέρωση διαχειριστή για έλλειψη αποθέματος



Σχήμα 4.6.2: Μείωση αποθέματος



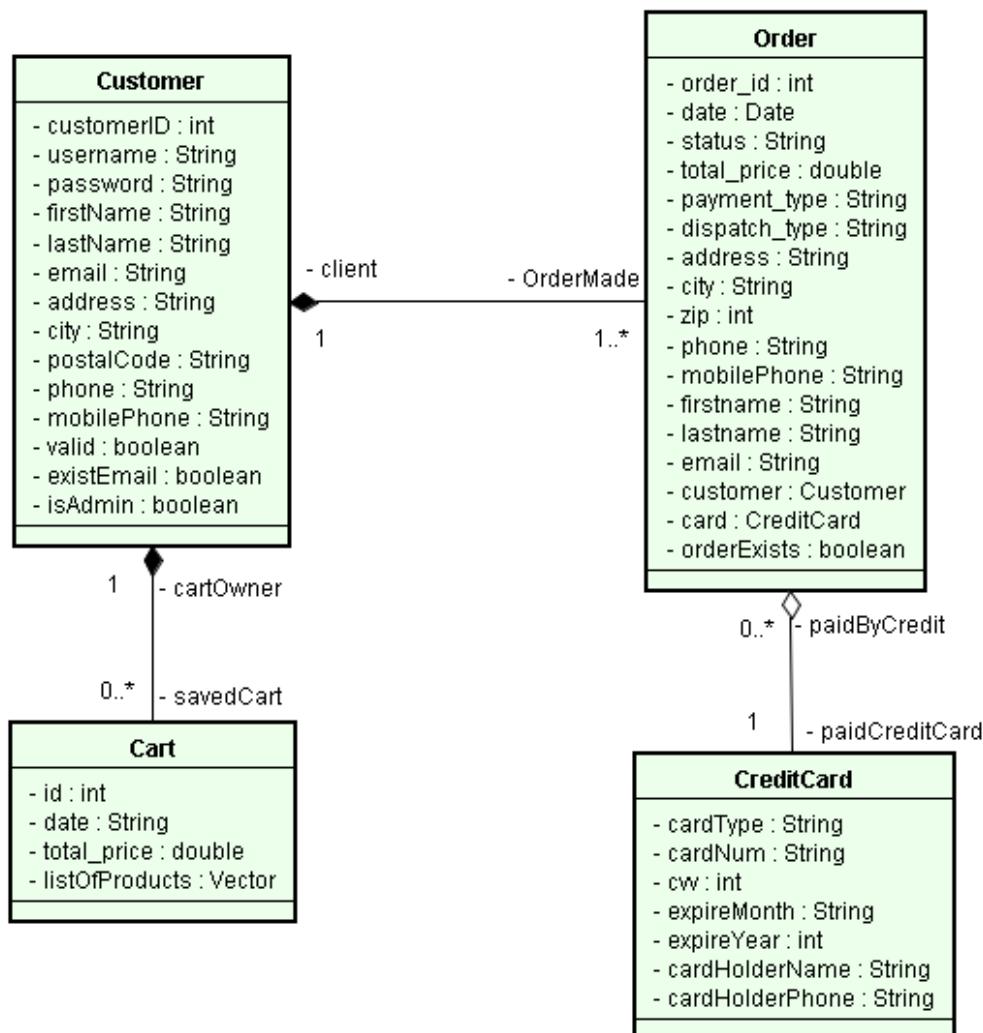
Σχήμα 4.6.3: Αύξηση αποθέματος

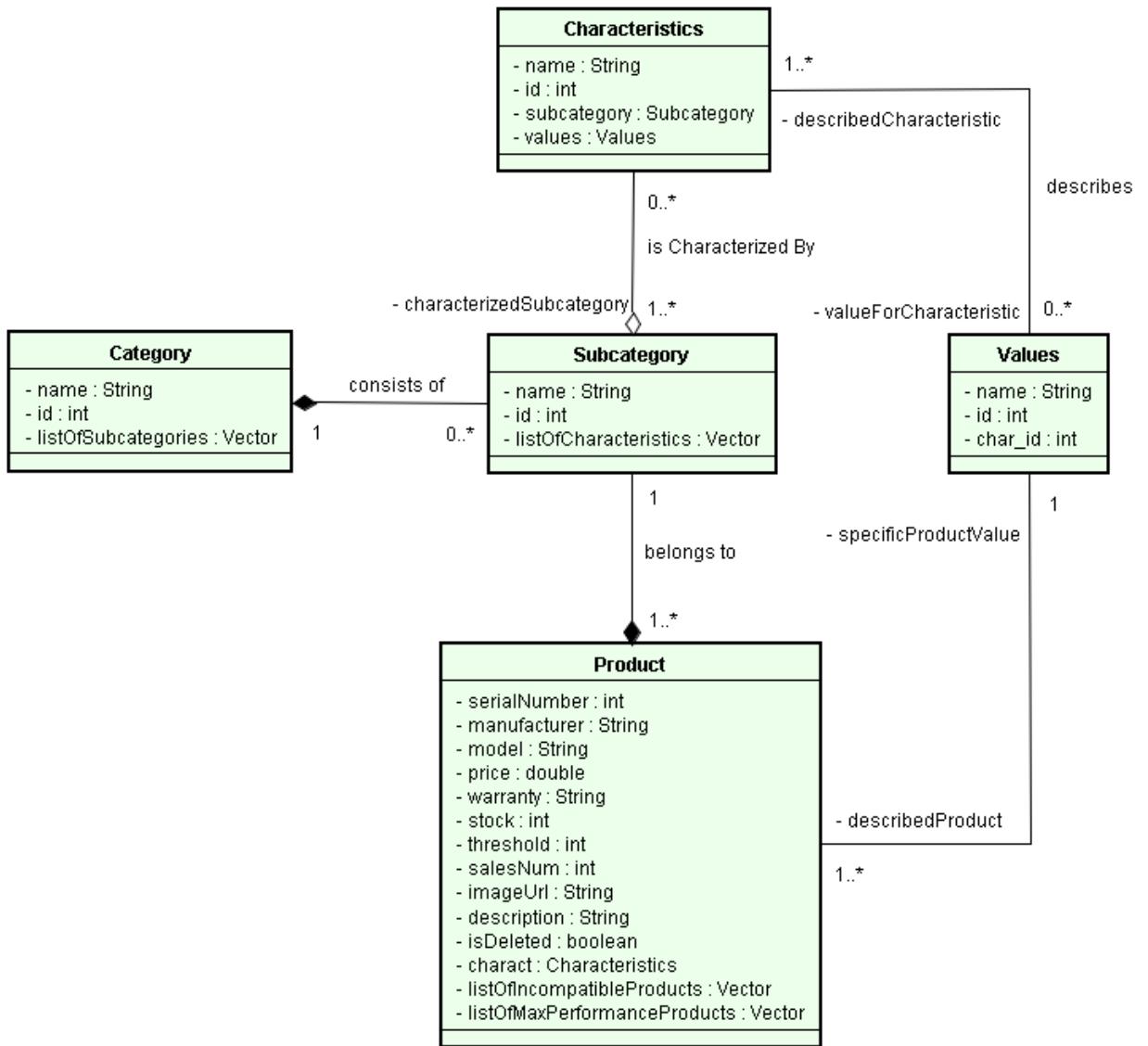
5

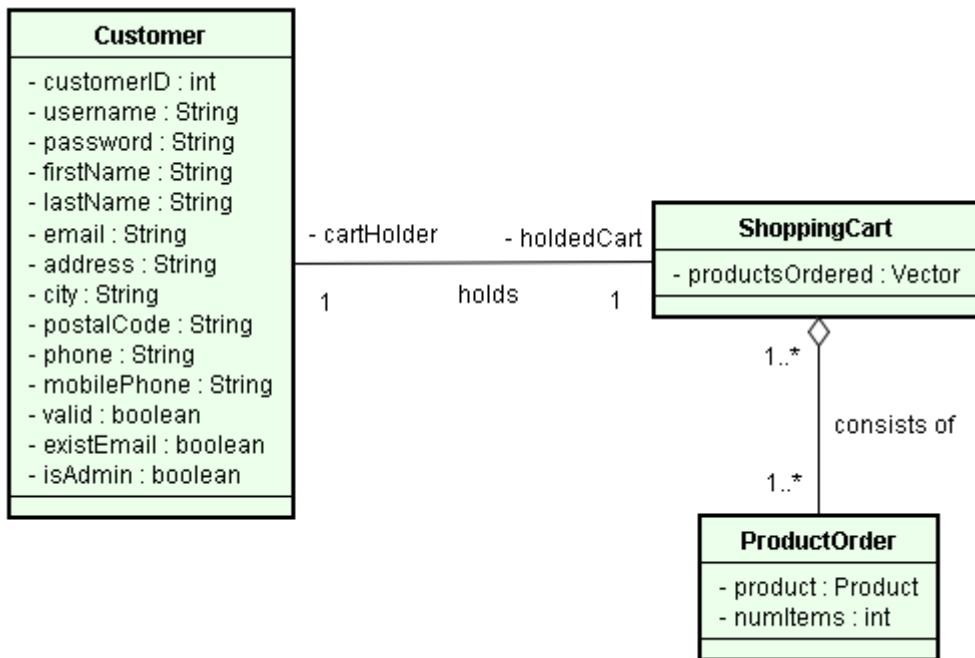
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ (CLASS DIAGRAM)

Στο τελευταίο μέρος της άσκησης υλοποιήσαμε το διάγραμμα κλάσεων το οποίο περιγράφει το μοντέλο πεδίου (domain model) της εφαρμογής. Να σημειώσουμε ότι λόγω του μεγάλου όγκου του το διασπάσαμε σε μικρότερα κομμάτια.

Τα διαγράμματα που προέκυψαν ήταν τα εξής:







6

ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

Εισαγωγή

Στο κείμενο αυτό περιγράφεται η στρατηγική που ακολουθήθηκε για τη σχεδίαση του interface μίας εταιρείας πώλησης ηλεκτρονικών ειδών. Δεδομένου ότι πρόκειται για μια εφαρμογή στο διαδίκτυο την οποία πρόκειται να χρησιμοποιήσουν χρήστες με ανόμοια χαρακτηριστικά, ο σχεδιασμός του interface πρέπει να είναι προσεκτικός και να αποβλέπει τόσο στη λειτουργικότητα της εφαρμογής, όσο και στην τήρηση γενικών κανόνων σχεδίασης και ανάπτυξης interfaces.

Στις επόμενες ενότητες περιγράφονται οι γενικές αρχές στις οποίες υπόκειται η σχεδίαση καθώς και η δομή των σελίδων της εφαρμογής. Παρατίθενται εικόνες των ποικίλων σελίδων, ενώ δίνεται έμφαση στην περιγραφή των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών κάθε περίπτωσης.

Γενικές αρχές σχεδίασης

Για τη σχεδίαση του interface της εφαρμογής ακολουθήθηκαν συγκεκριμένες αρχές οι οποίες είναι:

6.1. Περιγραφή Βασικής Δομής Σελίδων

Όλες οι σελίδες του interface ακολουθούν ένα βασικό μοτίβο, το οποίο αποτελείται από τα εξής μέρη (εικόνα 6.1) :

Το πάνω μέρος φιλοξενεί το λογότυπο της εταιρείας ούτως ώστε να γνωρίζει ο χρήστης ότι η σελίδα η οποία επισκέφτηκε είναι όντως αυτή η οποία αναζητούσε.

Ακολουθεί μια μπάρα γενικών επιλογών η οποία εμφανίζει σελίδες οι οποίες δεν είναι συχνά προσπελάσιμες από τους χρήστες, όπως για παράδειγμα το δίκτυο καταστημάτων ή η επικοινωνία με την εταιρεία, επιλογές για τις οποίες οι περισσότεροι χρήστες δεν ενδιαφέρονται.

Στη συνέχεια, ακολουθεί η μπάρα κατάστασης του χρήστη στο σύστημα. Με άλλα λόγια, αυτή η μπάρα δηλώνει εάν ο χρήστης έχει κάνει είσοδο στο σύστημα ή όχι.

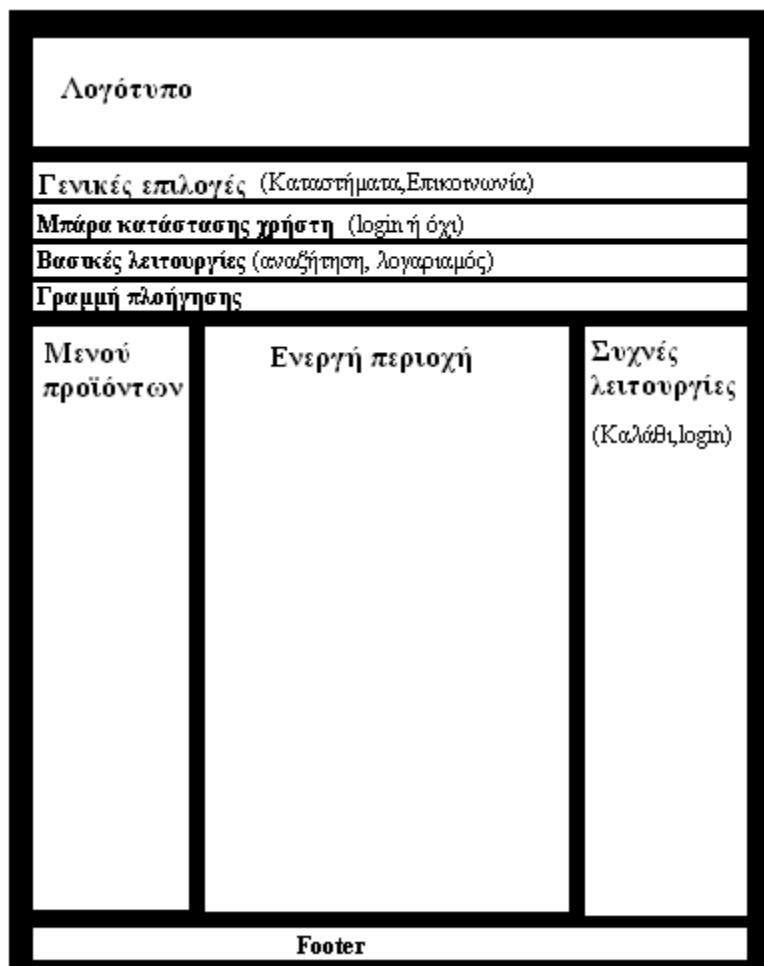
Εν συνεχεία, ακολουθεί η μπάρα με τις βασικές λειτουργίες της ιστοσελίδας. Αυτές είναι η απλή αναζήτηση, η σύνθετη αναζήτηση, ο λογαριασμός χρήστη και το καλάθι παραγγελίας. Όλες αυτές οι επιλογές είναι επιλογές τις οποίες οι χρήστες χρησιμοποιούν κατά κόρον, επισκεπτόμενοι την ιστοσελίδα.

Το τελευταίο οριζόντιο τμήμα που καταλαμβάνει όλο το πλάτος της οθόνης, είναι η μπάρα πλοήγησης χρήστη όπου ενημερώνει τον χρήστη για όλο το directory που έχει ακολουθήσει, μέχρι να φτάσει στην τρέχουσα σελίδα. Αυτή η μπάρα είναι πολύ σημαντική για την ενημέρωση και την καθοδήγηση του χρήστη μέσα στην εφαρμοφή.

Ακολουθεί στα αριστερά το βασικό μενού επιλογών, το οποίο περιέχει τις κατηγορίες-υποκατηγορίες των προϊόντων που διαθέτει το κατάστημα. Όταν ο χρήστης είναι διαχειριστής του συστήματος, στο συγκεκριμένο κομμάτι εμφανίζονται και οι επιπλέον επιλογές τις οποίες μπορεί να ο διαχειριστής όπως είναι η εισαγωγή προϊόντων, η επισκόπηση παραγγελιών, κτλ.

Στα δεξιά βρίσκεται ένα μενού των πιο συχνών επιλογών τις οποίες πραγματοποιεί ο χρήστης. Αυτές είναι: το login στην εφαρμογή, το οποίο είναι απαραίτητο για όλες σχεδόν τις λειτουργίες, οπότε υπάρχει συνεχώς στα δεξιά της οθόνης για να είναι προσπελάσιμο ανά πάσα στιγμή από το χρήστη, και το καλάθι παραγγελίας, για να μπορεί ο χρήστης να βλέπει τα προϊόντα που έχει σκοπό να παραγγείλει και το κόστος αυτών, σε όποια σελίδα και αν βρίσκεται μέσα στην εφαρμογή.

Τέλος, το κεντρικό κομμάτι της σελίδας αποτελεί την ενεργή περιοχή, το κομμάτι εκείνο δηλαδή το οποίο θα αλλάζει μεταξύ των σελίδων. Η περιοχή αυτή περιέχει ένα κομμάτι το οποίο απευθύνεται στο να ενημερώνει τον χρήστη για το πού βρίσκεται μέσα στην εφαρμογή, και ένα κομμάτι το οποίο χαρακτηρίζει την κάθε σελίδα.



Εικόνα 6.1: Βασικό template εφαρμογής

6.2. Ενημέρωση Χρήστη

Το user interface ενημερώνει το χρήστη με πολλούς τρόπους για την εννοιολογική του θέση μέσα στην εφαρμογή. Πρώτα από όλα το user interface παρέχει το μονοπάτι το οποίο έχει ακολουθήσει ο χρήστης μέχρι να βρεθεί στη τρέχουσα σελίδα. Με αυτό τον τρόπο όχι μόνο ενημερώνει το χρήστη για το πού βρίσκεται τη δεδομένη στιγμή αλλά και το πώς έχει φτάσει μέχρι εκεί, δίνοντας του και τη δυνατότητα να επιστρέψει πολύ εύκολα σε σελίδες που επισκέφτηκε προηγουμένως.

Εκτός όμως από αυτή την δυνατότητα, το user interface ενημερώνει το χρήστη και με τη χρήση κατάλληλων χρωμάτων και συμβολοσειρών. Για παράδειγμα, όταν ο χρήστης επιλέξει μια κατηγορία, εμφανίζονται οι υποκατηγορίες αυτής με διαφορετικό χρώμα. Ότι επιλέγει ο χρήστης αυτομάτως η γραμματοσειρά γίνεται bold, προκειμένου να υποδείξει ποια κατηγορία/υποκατηγορία έχει «ανοίξει» ο χρήστης.

Τέλος, κάθε σελίδα περιέχει στην κορυφή της μια επικεφαλίδα η οποία δηλώνει το γενικό περιεχόμενο της συγκεκριμένης σελίδας. Επειδή όμως κάθε σελίδα εκτός από τη γενική περιγραφή της περιέχει και επιμέρους κομμάτια με διαφορετικές λειτουργίες, σε κάθε τέτοιο κομμάτι εμφανίζεται μια άλλη επικεφαλίδα μικρότερων διαστάσεων η οποία ενημερώνει το χρήστη για τη λειτουργικότητα του συγκεκριμένου κομματιού.

6.3. Καθοδήγηση Χρήστη

Το user interface καθοδηγεί το χρήστη για την ολοκλήρωση συγκεκριμένων ενεργειών βάσει κατάλληλων κουμπιών, prompts και μενού. Μέσω του μενού προϊόντων, ο χρήστης επιλέγοντας μια κατηγορία, μπορεί να δει στη συνέχεια όλες τις υποκατηγορίες προϊόντων, καθοδηγώντας τον έτσι στις διάφορες κατηγορίες και υποκατηγορίες προϊόντων. Με κατάλληλα prompts, κυρίως σε περιοχές όπου υπάρχουν φόρμες, το interface καθοδηγεί το χρήστη στο πως πρέπει να βάλει τα απαιτούμενα πεδία, ούτως ώστε να μην χρειάζεται να σκέφτεται τι και πως πρέπει να συμπληρωθεί. Τέλος, καθοδηγεί το χρήστη στην ολοκλήρωση ενεργειών βάσει κουμπιών με κατάλληλα χρώματα ανάλογα με το τι θέλει να πραγματοποιήσει ο χρήστης. Θα αναφερθούν στη συνέχεια με ποια κριτήρια επιλέχτηκαν τα χρώματα αυτά.

6.4. Ομαδοποίηση Λειτουργικότητας

Το user interface ομαδοποιεί λειτουργικότητες σε πολλά σημεία της εφαρμογής. Ένα παράδειγμα είναι η επισκόπηση παραγγελίας και η επεξεργασία παραγγελίας, λειτουργίες οι οποίες μπορούν να γίνουν ταυτόχρονα σε μία σελίδα. Η σελίδα αυτή αναφέρει αρχικά τα χαρακτηριστικά της παραγγελίας και έπειτα τα προϊόντα της παραγγελίας. Στη περίπτωση εκείνη που η κατάσταση της παραγγελίας είναι pending, τα προϊόντα της παραγγελίας εμφανίζονται σαν να βρίσκονται μέσα στο καλάθι παραγγελίας όπου ο χρήστης μπορεί να τα επεξεργαστεί όπως θα έκανε και πριν την αγορά των προϊόντων αυτών. Οι ίδιες λειτουργίες είναι ομαδοποιημένες και στην περίπτωση που ο χρήστης είναι ο διαχειριστής του συστήματος. Γενικότερα, η λογική που ακολουθήθηκε είναι ότι συνδυάζουμε λειτουργίες οι οποίες να μην μπερδεύουν το χρήστη, και οι οποίες αποσκοπούν στην γρήγορη και εύκολη διεκπεραίωση τους.

6.5. Ευκολία Πλοήγησης

Ένας χρήστης μπορεί πολύ εύκολα να πλοηγηθεί σε όλες τις σελίδες της εφαρμογής. Όλες οι επιλογές εμφανίζονται σε κάθε σελίδα και ο χρήστης είναι «one click apart» από όλες σχεδόν τις λειτουργίες της εφαρμογής χωρίς να χρειάζεται να

επιστρέφει στην αρχική σελίδα. Αν θέλει να πλοηγηθεί στα προϊόντα της εταιρείας, μπορεί εύκολα να αντιληφθεί το μενού που υπάρχει στα αριστερά και να πλοηγηθεί διαδοχικά σε όλα τα προϊόντα που εκείνος επιθυμεί. Αν επιθυμεί να δει το καλάθι παραγγελίας του, να κάνει μια σύνθετη αναζήτηση ή να δει τον λογαριασμό του, μπορεί να το κάνει όποτε εκείνος αποφασίσει, όπου και αν βρίσκεται. Βέβαια κάποιες επιλογές δεν μπορεί να τις πραγματοποιήσει αν δεν έχει κάνει είσοδο στο σύστημα. Σε αυτή την περίπτωση η εφαρμογή εμφανίζει μια σελίδα εισόδου στο σύστημα ή σε περίπτωση που ο χρήστης δεν είναι καν εγγεγραμμένος, μια σελίδα εγγραφής στο σύστημα. Μόλις ο χρήστης εκτελέσει σωστά την απαιτούμενη ενέργεια, η εφαρμογή συνεχίζει εκεί από όπου την άφησε προκειμένου να συνεχίσει αυτό που είχε ξεκινήσει.

6.6. Επιλογή Χρωμάτων

Όλες οι σελίδες αποτελούνται από δύο κύρια χρώματα. Αυτά είναι το πράσινο-και το γκρι-ασημί. Το πράσινο επιλέχθηκε ως χρώμα επειδή δηλώνει ασφάλεια, ορθότητα και παρότρυνση και υπάρχει σε λίγα σημεία λόγω της έντονης απόχρωσης του. Το γκρι-ασημί επιλέχθηκε επειδή είναι ένα χρώμα ουδέτερο, είναι σχεδόν συμπληρωματικό με το πράσινο και λόγω της απαλής απόχρωσης του δεν κουράζει το χρήστη. Γι αυτό το λόγο τα περισσότερα στοιχεία του interface είναι τονισμένα με αυτό το χρώμα. Το πράσινο έχει χρησιμοποιηθεί σε στοιχεία έντονης βαρύτητας για την καθοδήγηση του χρήστη, όπως είναι το μενού προϊόντων και οι επικεφαλίδες σελίδων.

Τα κουμπιά του interface έχουν τρία χρώματα. Το πράσινο, το κόκκινο και το ασημί. Τα ασημί κουμπιά υποδηλώνουν λειτουργίες όπως είναι η ακύρωση ενεργειών χρήστη. Αυτό το ουδέτερο χρώμα επιλέχθηκε, επειδή αφορά περιπτώσεις λαθών χρήστη και αποσκοπεί στο να μην προκαλέσει στο χρήστη τον φόβο ότι έκανε κάτι κακό και μη επανορθώσιμο με αποτέλεσμα την μείωση της αυτοπεποίθησης του. Άλλα από την άλλη αποσκοπεί στο ότι μπορεί πολύ εύκολα και απλά να επιστρέψει στην προηγούμενη κατάσταση του. Το πράσινο χρώμα, όπως αναφέρθηκε, δηλώνει παρότρυνση, ορθότητα και ασφάλεια. Επομένως αυτά τα κουμπιά σε παροτρύνουν να κάνεις ενέργειες ορθές και ασφαλείς. Τέλος, το κόκκινο χρώμα δηλώνει έμφαση και απώλεια. Έχει χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις διαγραφής αντικειμένων αλλά και σε περιπτώσεις έμφασης αντικειμένων (όπως π.χ. η τιμή των προϊόντων).

Στην περίπτωση που ο χρήστης είναι ο διαχειριστής του συστήματος, το χρώμα που επιλέχθηκε για τις επιπλέον λειτουργίες που μπορεί να κάνει, είναι το μπλε. Το μπλε είναι ένα χρώμα χωρίς ιδιαίτερο συμβολισμό. Συμβολίζει κάτι το ψυχρό και το ουδέτερο. Ο λόγος ο οποίος επιλέχθηκε αυτό το χρώμα για τις επιλογές του διαχειριστή είναι ο εξής: Ο διαχειριστής όντας ο άνθρωπος ο οποίος διαχειρίζεται τα πάντα στα σύστημα και έχει πλήρη γνώση των πραγμάτων δεν χρειάζεται κάποιο χρώμα το οποίο θα του δίνει παρότρυνση και ασφάλεια για τις επιπλέον λειτουργίες που κάνει, αποτρέποντας τον από το να φοβηθεί μήπως κάνει κάτι λάθος ή πέσει το ηθικό του και δεν ξαναχρησιμοποιήσει το σύστημα, περιπτώσεις οι οποίες μπορούν να συμβούν σε

ένα κοινό χρήστη. Γι αυτό το λόγο επιλέχθηκε το μπλε το οποίο ναι μεν, είναι ουδέτερο χρώμα αλλά δε, δίνει χρώμα και φτιάχνει εν μέρει τη διάθεση του διαχειριστή.

6.7. Συνέπεια

Το user interface όπως αναφέρθηκε και στο κομμάτι της περιγραφής της βασικής δομής των σελίδων αποτελείται από ένα βασικό μοτίβο το οποίο παραμένει έτσι σε όλες τις σελίδες της εφαρμογής. Όλα τα αντικείμενα έχουν καθορισμένη θέση σε όλες τις σελίδες με σκοπό να μην μπερδεύεται ο χρήστης βλέποντας ίδια αντικείμενα σε διαφορετικές θέσεις.

6.8. Χρήση Ενεργής Ενότητας

Δεδομένου ότι οι περισσότεροι χρήστες του διαδικτύου έχουν ανάλυση οθόνης ίση με 1024x768 pixels, το interface της εφαρμογής σχεδιάστηκε με βάση αυτά τα όρια.

6.9. Χειρισμός λαθών

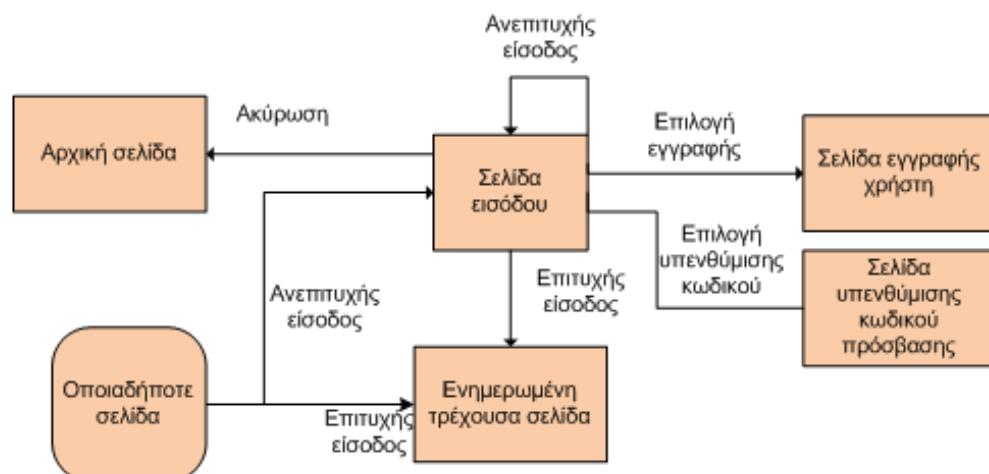
Η λογική που ακολουθήθηκε για την δημιουργία του user interface όσον αφορά το χειρισμό των λαθών, είναι τόσο η πρόληψη όσο και η αντιμετώπιση των λαθών του χρήστη. Αυτό επιτυγχάνεται κυρίως με τα περιγραφικά αλλά σύντομα prompts που υπάρχουν για όλες τις φόρμες, την παροχή δυνατότητας ακύρωσης ενεργειών και επιστροφής στην προηγούμενη σελίδα από όπου βρισκόταν ο χρήστης, εμφάνιση περιγραφικών μηνυμάτων λαθών καθώς και δυνατότητες undo-redo. Τέλος, τα μηνύματα δεν είναι καθόλου επιθετικά και δεν χρησιμοποιούνται καθόλου επιφωνήματα με σκοπό το μη εκφοβισμό του χρήστη και την πτώση του ηθικού του.

Να σημειώσουμε ότι, ο χειρισμός των λαθών έγινε με κώδικα javascript καθώς έτσι η απάντηση στο χρήστη για τυχόν λάθη είναι άμεση και έτσι δεν χρειάζεται ο χρήστης να περιμένει να σταλθούν τα δεδομένα στον server. Επίσης δεν επιβαρύνεται και το σύστημα για τόσο απλές ενέργειες.

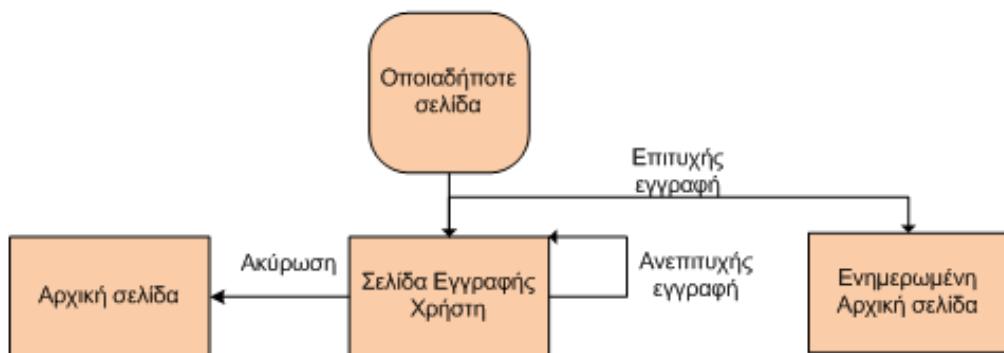
7

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

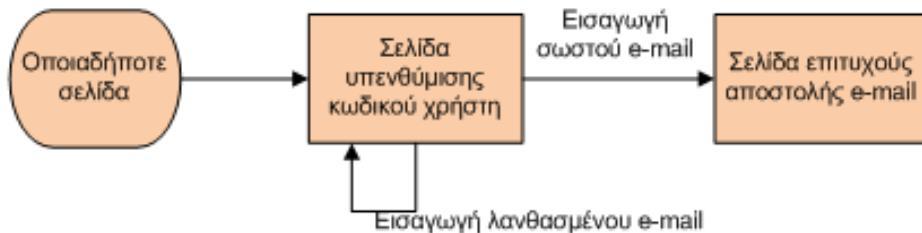
Στην ενότητα αυτή θα περιγράψουμε τα διαγράμματα πλοήγησης μεταξύ των σελίδων της εφαρμογής ανά Use Case. Σε αυτά αναφέρονται οι σελίδες από τις οποίες περνά ο χρήστης για την ολοκλήρωση του επιτυχούς σεναρίου καθώς και των extensions και variations αυτού. Να σημειώσουμε ότι μερικές περιπτώσεις χρήσεις, εξετάζονται στο ίδιο διάγραμμα πλοήγησης και γι' αυτό το λόγο τα διαγράμματα αυτά είναι λιγότερα σε πλήθος από τις περιπτώσεις χρήσεις.



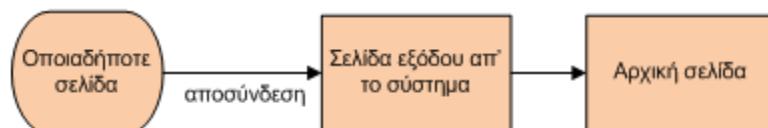
Σχήμα 7.1: Είσοδος στο σύστημα



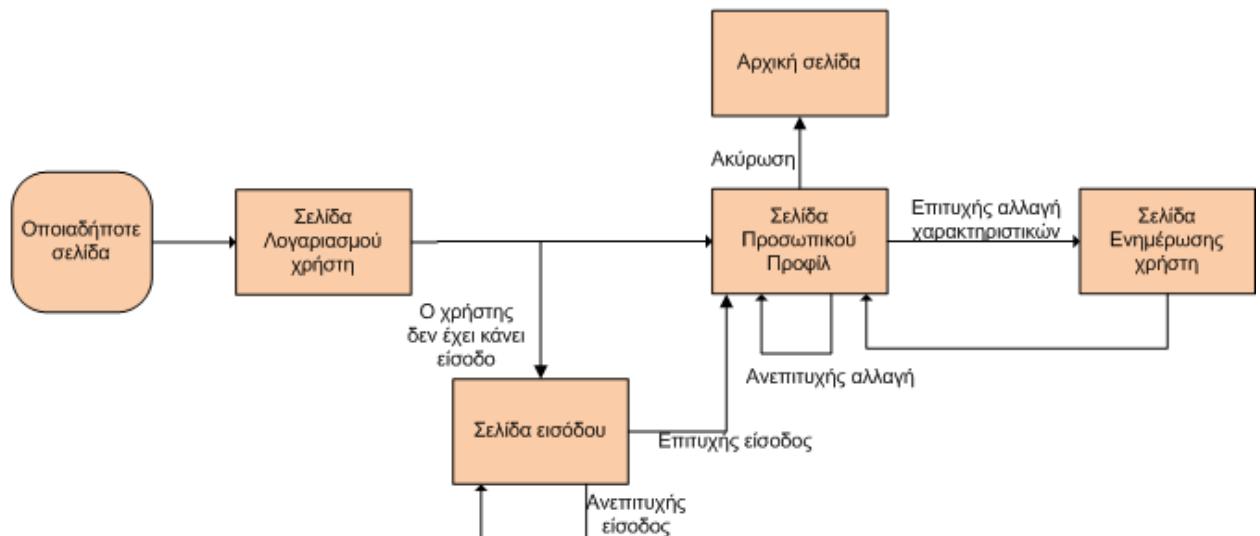
Σχήμα 7.2: Εγγραφή στο σύστημα



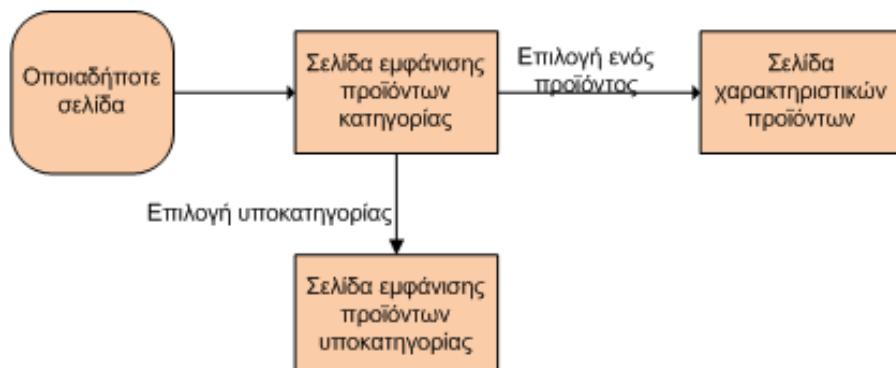
Σχήμα 7.3: Υπενθύμιση κωδικού πρόσβασης



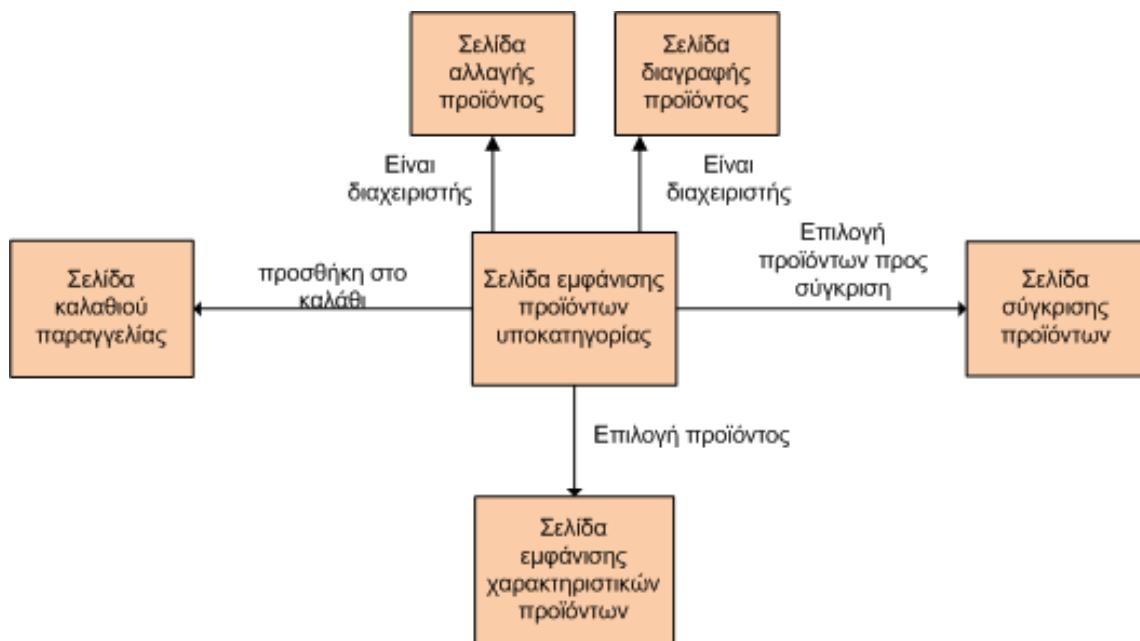
Σχήμα 7.4: Αποσύνδεση χρήστη απ' το σύστημα



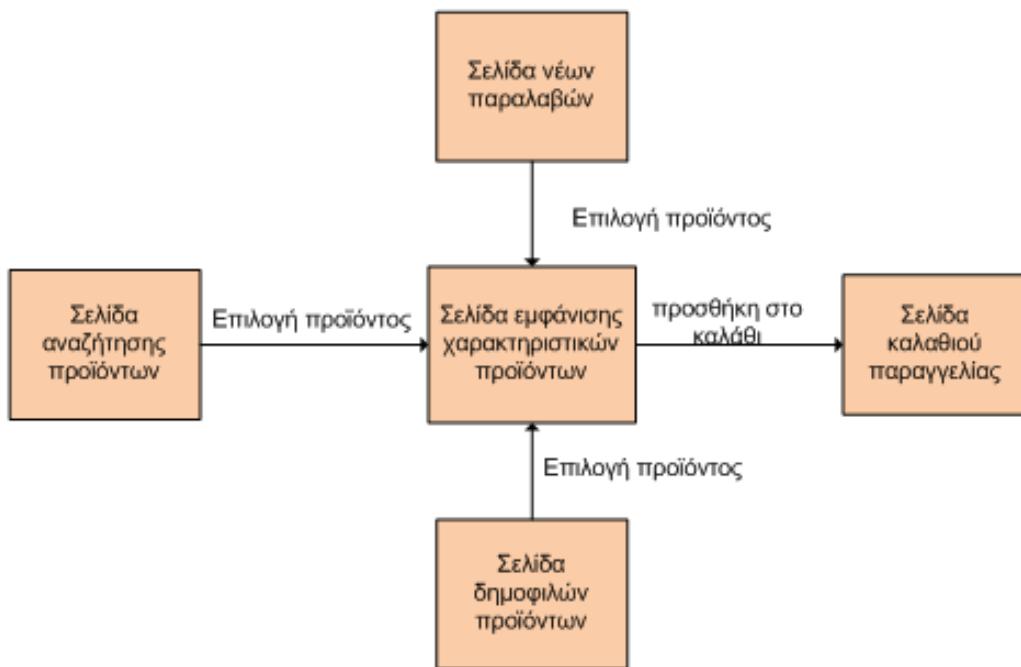
Σχήμα 7.5: Δημιουργία προσωπικού προφίλ



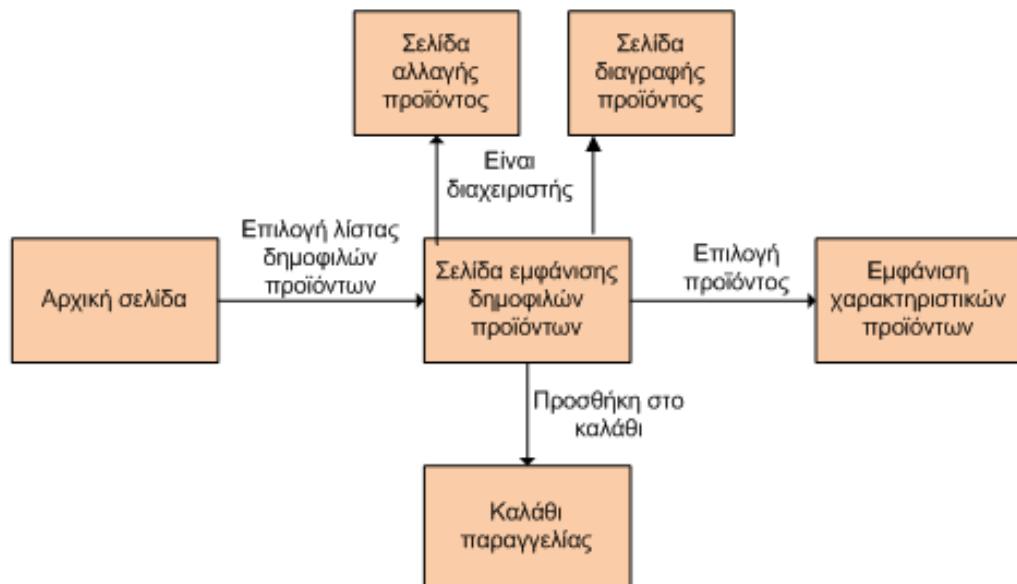
Σχήμα 7.6: Εμφάνιση προϊόντων κατηγορίας



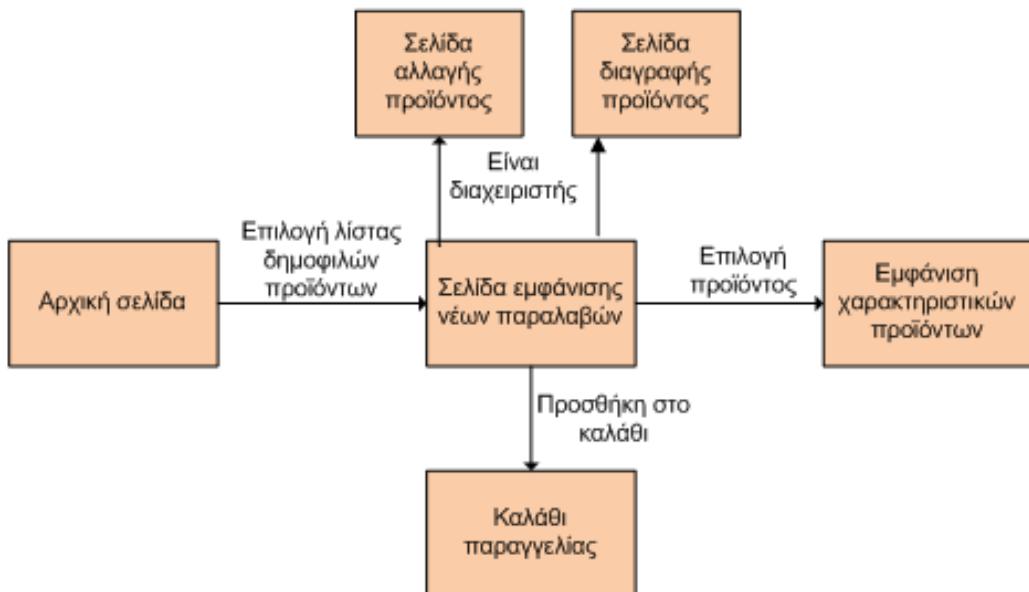
Σχήμα 7.7: Εμφάνιση προϊόντων υποκατηγορίας



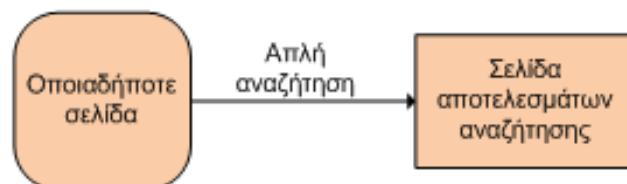
Σχήμα 7.8: Εμφάνιση χαρακτηριστικών προϊόντων



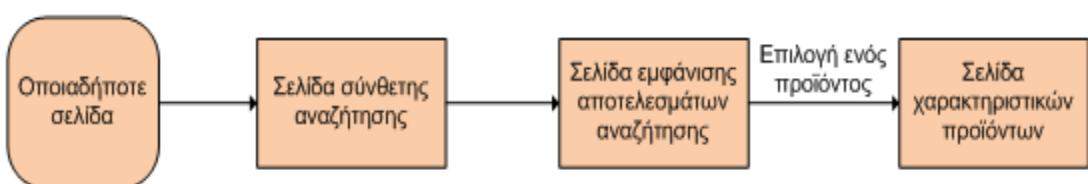
Σχήμα 7.9: Εμφάνιση δημοφιλών προϊόντων



Σχήμα 7.10: Εμφάνιση νέων παραλαβών



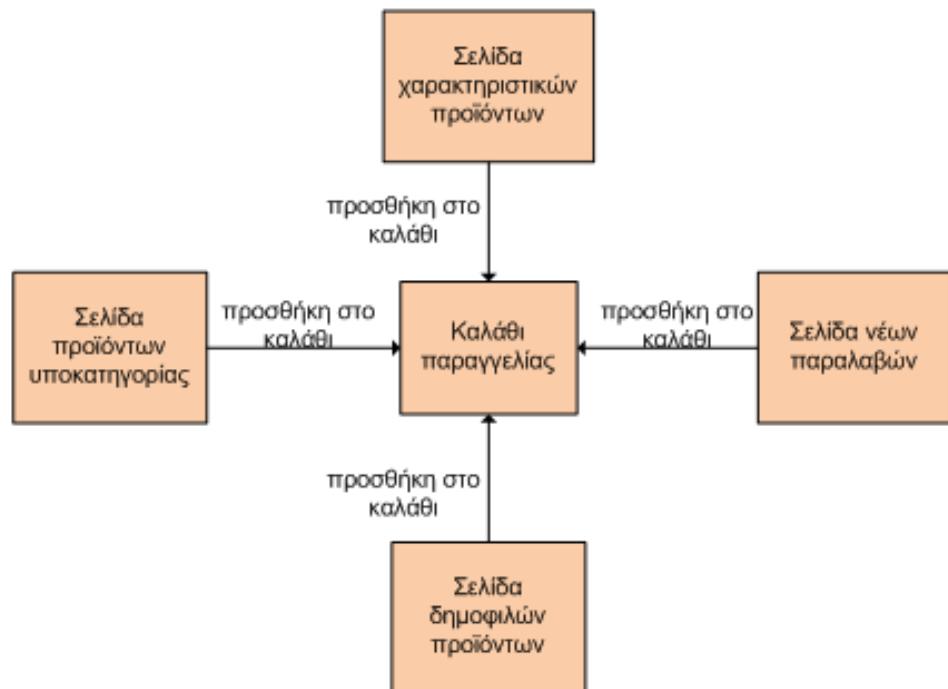
Σχήμα 7.11: Απλή αναζήτηση



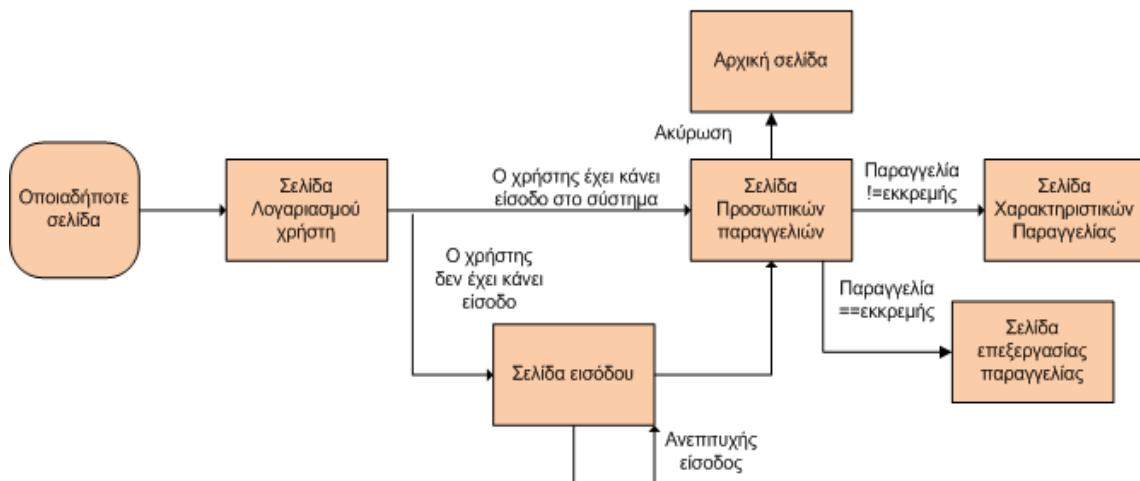
Σχήμα 7.12: Σύνθετη αναζήτηση



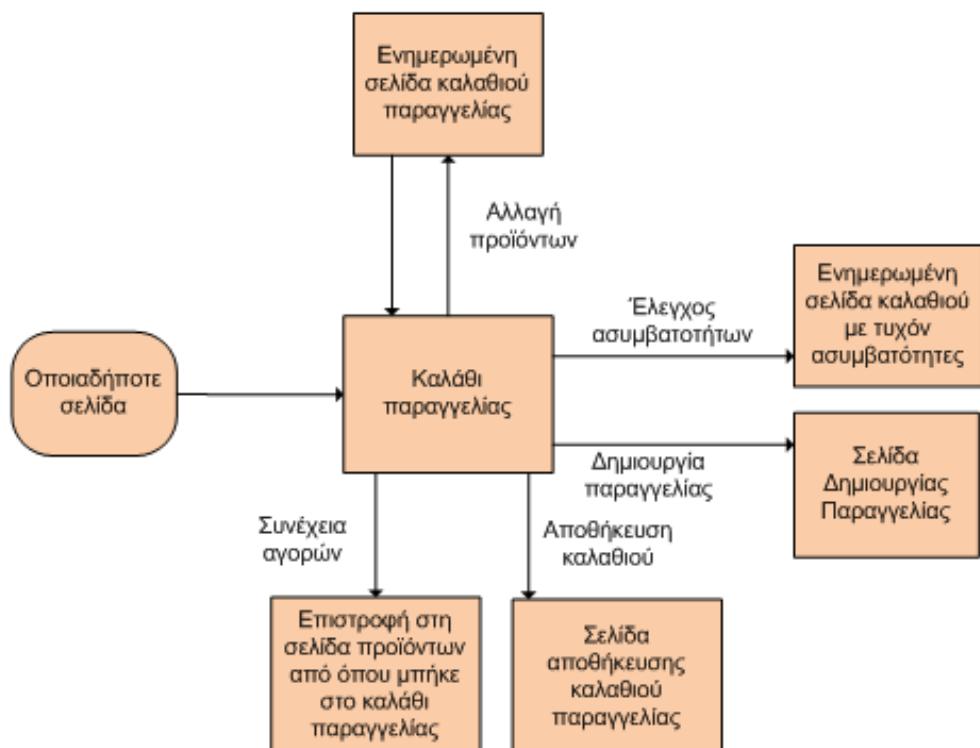
Σχήμα 7.13: Σύγκριση προϊόντων



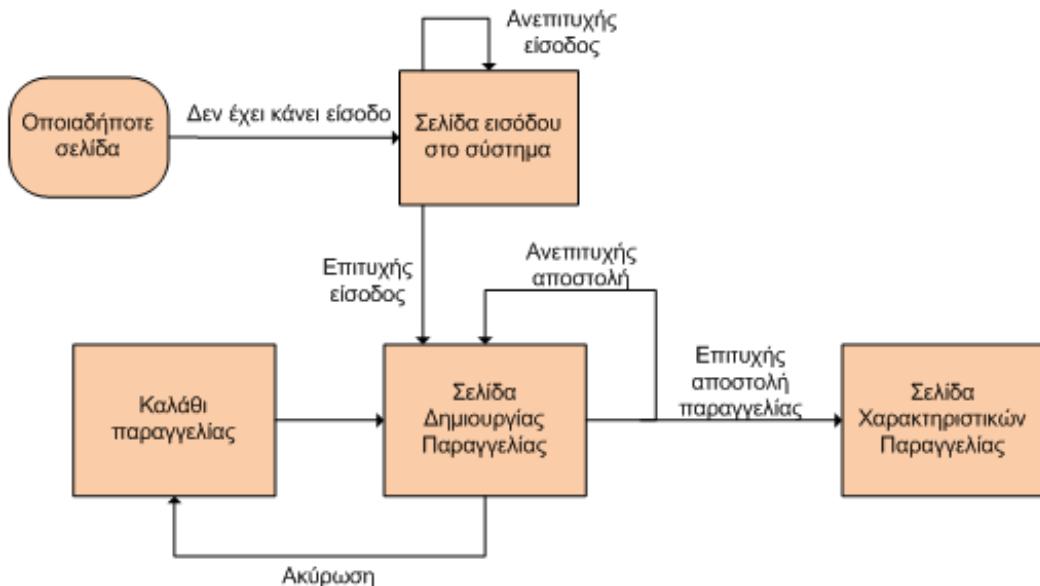
Σχήμα 7.14: Προσθήκη προϊόντων στο καλάθι παραγγελίας



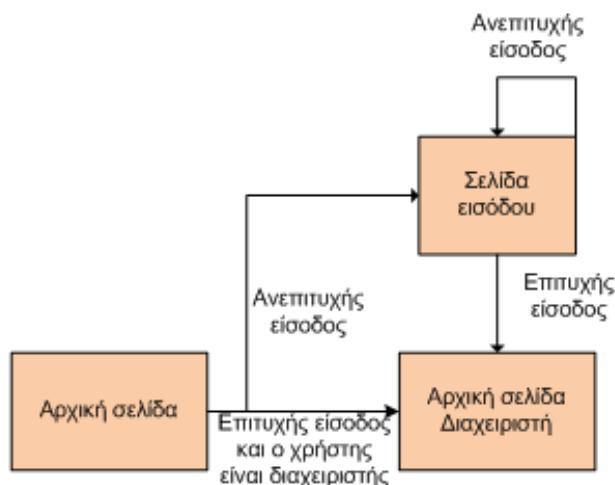
Σχήμα 7.15: Επισκόπηση προσωπικών παραγγελιών/Επεξεργασία



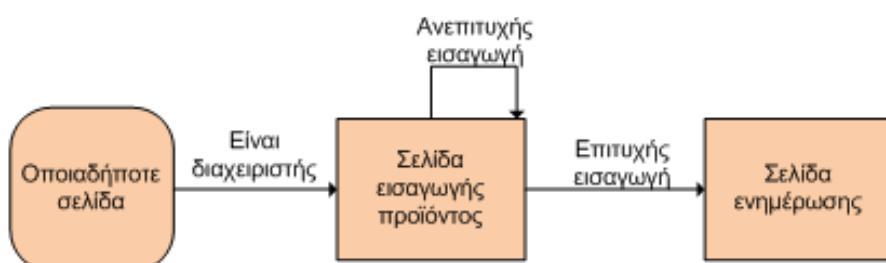
Σχήμα 7.16: Επισκόπηση καλαθιού παραγγελίας



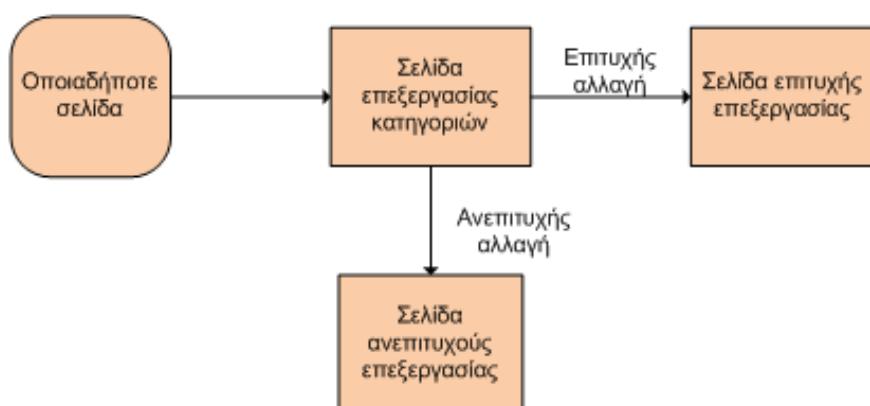
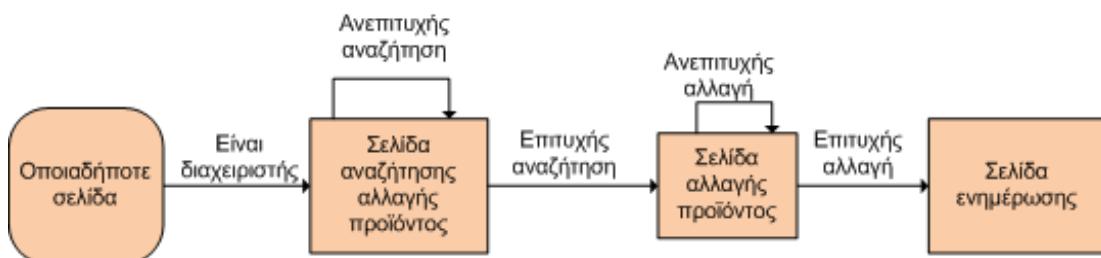
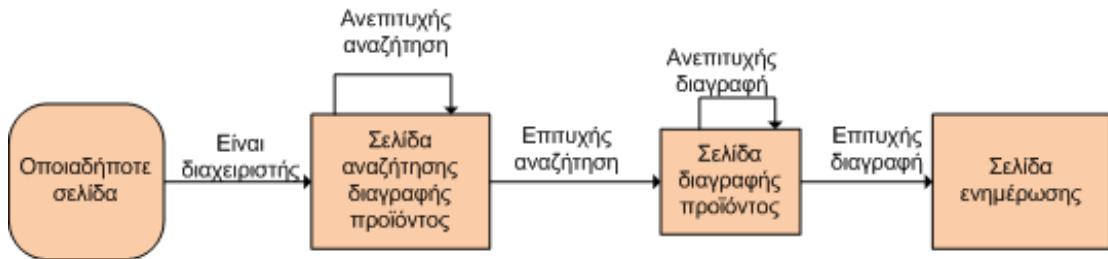
Σχήμα 7.17: Δημιουργία παραγγελίας

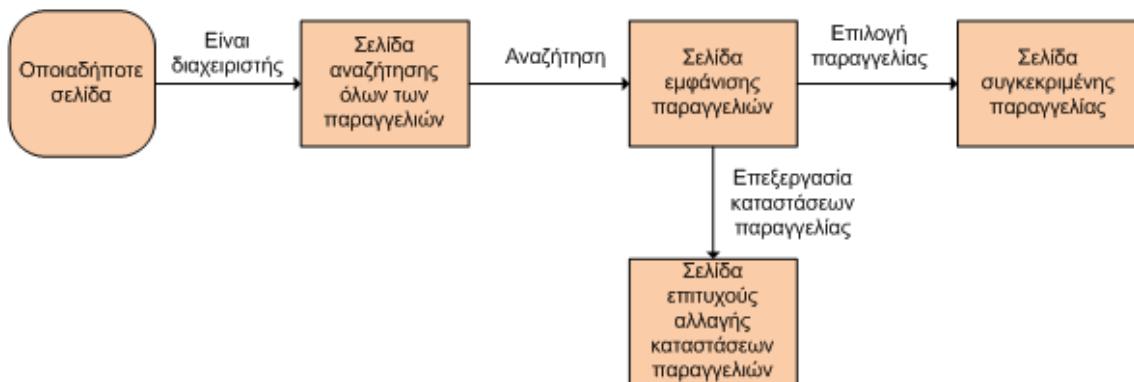


Σχήμα 7.18: Αρχική σελίδα διαχειριστή

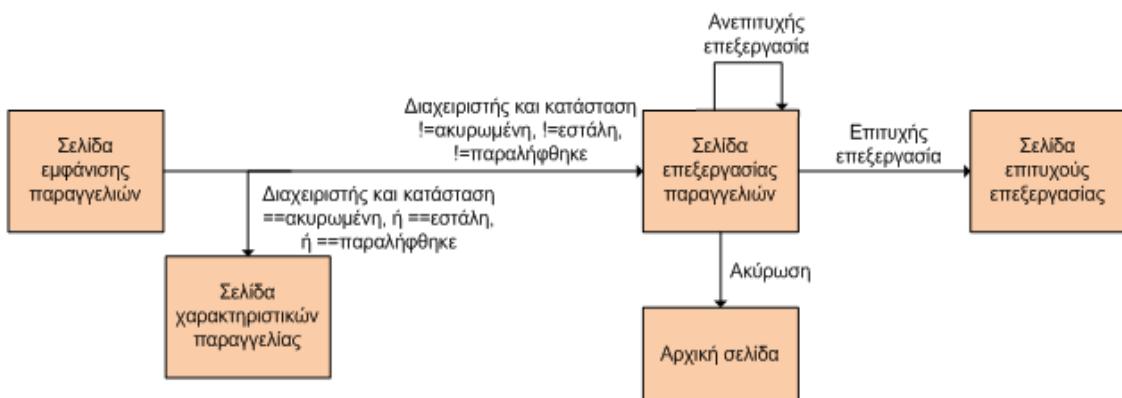


Σχήμα 7.19: Εισαγωγή προϊόντος

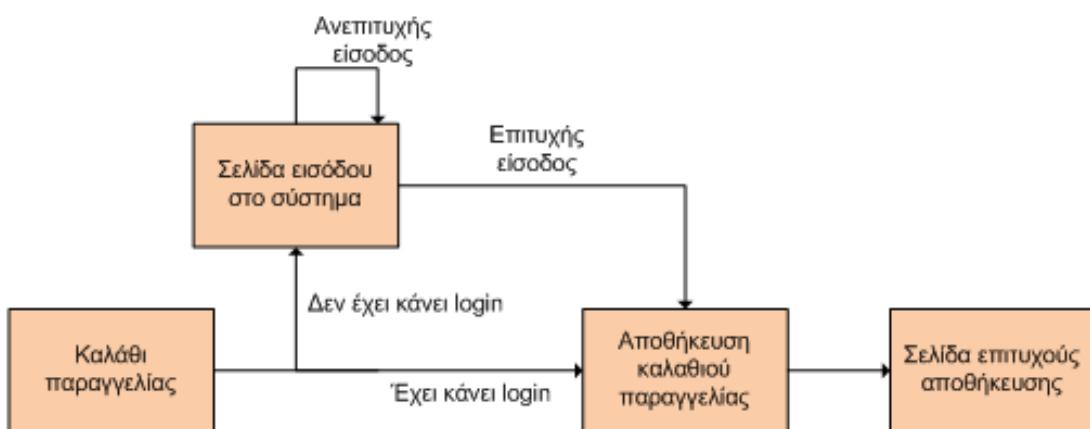




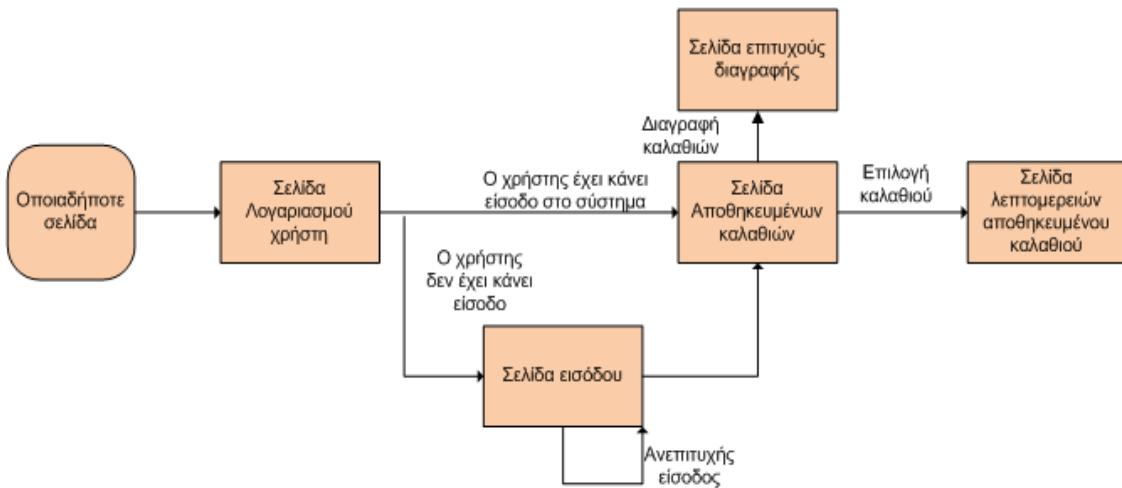
Σχήμα 7.23: Επισκόπηση όλων των παραγγελιών



Σχήμα 7.24: Επεξεργασία παραγγελιών



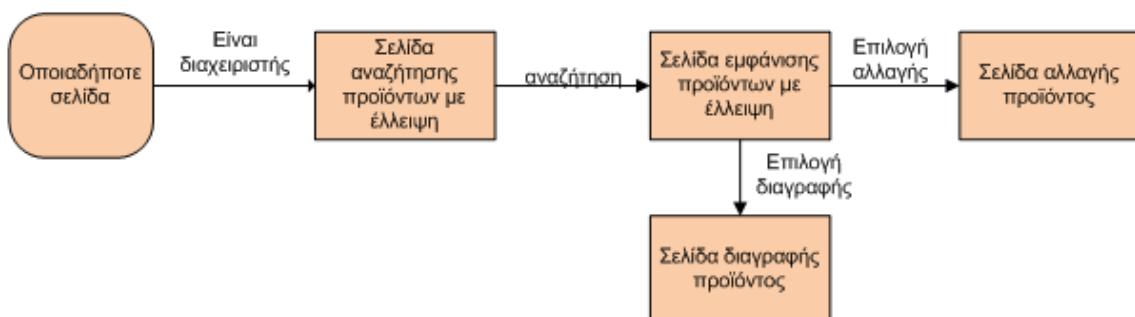
Σχήμα 7.25: Αποθήκευση καλαθιού παραγγελίας



Σχήμα 7.26: Επισκόπηση αποθηκευμένων καλαθιών παραγγελίας



Σχήμα 7.27: Φόρτωση αποθηκευμένου καλαθιού



Σχήμα 7.28: Ενημέρωση για έλλειψη αποθέματος

8

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες σελίδες της εφαρμογής.

The screenshot shows the homepage of the electronics website. At the top, there's a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. Below the navigation is a search bar with the placeholder "Σύνθετη Αναζήτηση". To the right of the search bar are links for "Ο λογαριασμός μου" and "Το καλάθι μου". The main content area features a sidebar on the left with links for Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβάθμισης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, and Νέα Κατηγορία. The central part of the page displays two sections: "Νέες παραλαβές" and "Τα πιο δημοφιλή προϊόντα". Each section contains three product cards with images, product ID, name, price, and a small yellow badge indicating a discount or offer. On the right side, there's a sidebar for "Εισόδος χρήστη" with fields for Όνομα, Χρήστη, Κωδικός πρόσβασης, and a "ΕΙΣ ΟΔΟΣ" button. Below that is a section for "Σέχασα τον κωδικό πρόσβασης!". Further down is a section for "Εγγραφή νέου χρήστη" and a promotional box for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with a price of 119,90€.

Προϊόντα	Τιμή	Περιγραφή
Cooler Master V10 - Ψύκτρα επεξεργαστή	84.0	Electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.0GHz - Με Διεπουργικό Windows 7
MSI R5750-PM2D1G - Κάρτα γραφικών - Radeon HD 5750 - 1 GB	129.0	Samsung GT B7300 Omnia Lite
Φακός zoom Nikon Zoom-Nikkor - 24 mm - 70 mm	1499.0	Electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.0GHz - Με Διεπουργικό Windows 7

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 2: Αρχική σελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος όταν ο χρήστης δεν έχει κάνει login στο σύστημα.

Παραπάνω παρατίθεται η αρχική σελίδα της εφαρμογής πριν ο χρήστης κάνει login στο σύστημα. Όπως αναφέραμε και παραπάνω, η σελίδα χωρίζεται σε έξι τμήματα. Το πάνω κομμάτι αναφέρεται στο logo του συστήματος. Αμέσως μετά ακολουθεί το τμήμα με τις γενικές επιλογές, όπως είναι η προβολή του δικτύου καταστημάτων και η επικοινωνία με την εταιρεία. Βέβαια, υπάρχει και ο σύνδεσμος για

την αρχική σελίδα, ο οποίος όμως διαφαίνεται από τις άλλες επιλογές με τη χρήση του πράσινου χρώματος. Το τρίτο κατά σειρά τμήμα όπως βλέπουμε την οθόνη από πάνω προς τα κάτω αφορά τις πιο βασικές επιλογές. Αυτές είναι η απλή αναζήτηση, η σύνθετη αναζήτηση, ο λογαριασμός χρήστη και το καλάθι παραγγελίας. Αυτές οι επιλογές φαίνονται σε όλες τις σελίδες της εφαρμογής είτε ο χρήστης είναι απλός επισκέπτης, είτε εγγεγραμμένος χρήστης ακόμα και διαχειριστής του συστήματος. Έπειτα στα αριστερά της οθόνης βρίσκεται το μενού προϊόντων του καταστήματος όπου φαίνονται μόνο οι κύριες κατηγορίες. Μόλις ο χρήστης πατήσει πάνω σε αυτές, εμφανίζονται ακριβώς από κάτω και με διαφορετικό χρώμα οι υποκατηγορίες της κάθε κατηγορίας, τονίζοντας παράλληλα την γραμματοσειρά της εκάστοτε κατηγορίας ώστε να γνωρίζει ο χρήστης ποιας κατηγορίας τις επιλογές βλέπει. Το συγκεκριμένο μενού βρίσκεται πάντα σε όλες τις σελίδες τις εφαρμογής ώστε να μπορεί ο χρήστης να πλοηγηθεί στα προϊόντα του καταστήματος όποτε εκείνος θελήσει. Στη δεξιά της πλευρά της οθόνης εμφανίζονται οι πιο συχνά χρησιμοποιούμενες επιλογές, όπως είναι η επισκόπηση του καλαθιού παραγγελίας και η απευθείας αγορά προϊόντων χωρίς να χρειάζεται να επισκεφτεί ο χρήστης την σελίδα του καλαθιού παραγγελίας. Αυτό επιτρέπει στο χρήστη ανά πάσα στιγμή, να βλέπει το καλάθι του όσο ώρα κάνει πλοήγηση στα προϊόντα και να προχωρήσει σε παραγγελία χωρίς να χάσει ιδιαίτερο χρόνο. Ακριβώς μετά το καλάθι παραγγελίας, βρίσκεται η φόρμα εισόδου στο σύστημα. Επειδή για τις περισσότερες επιλογές στην εφαρμογή απαιτείται είσοδος στο σύστημα, η συγκεκριμένη φόρμα βρίσκεται σε όλες τις σελίδες προκειμένου ο χρήστης να μπορεί να κάνει είσοδο στο σύστημα όπου και αν βρίσκεται. Βέβαια υπάρχει και ξεχωριστή σελίδα εισόδου στο σύστημα, σε περίπτωση που ο χρήστης κάνει κάτι λάθος, προκειμένου να διθούν οι απαραίτητες οδηγίες και η δυνατότητα επανεισόδου του χρήστη στο σύστημα. Τελευταία επιλογή, ακριβώς μετά την φόρμα εισόδου, βρίσκεται η επιλογή εγγραφής του χρήστη η οποία για τους ίδιους λόγους παραμένει στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Τέλος, το κεντρικό κομμάτι της οθόνης, που αποτελεί την ενεργή περιοχή, εμφανίζει στην αρχική σελίδα δύο κατηγορίες προϊόντων. Αυτές είναι οι προσφορές του συστήματος και οι νέες παραλαβές. Ενδεικτικά εμφανίζονται τρία προϊόντα από κάθε κατηγορία, όμως ο χρήστης μπορεί να μπει μέσα σε όποια κατηγορία επιθυμεί για περισσότερες λεπτομέρειες.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Σύνθετη Αναζήτηση Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Καταστήματα / Δίκτυο Καταστημάτων

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβάθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλεφωνία Νέα Κατηγορία

Build2Order
Συνθέστε μόνοι σας to desktop που σας ταιριάζει
 Οδηγός σύνθεσης

SUPPORT PLUS
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Δίκτυο Καταστημάτων
Για να βρείτε το κατάστημα της e-electronics που σας εξυπηρετεί καλύτερα, επιλέξτε τον νομό που θέλετε από τον χάρτη. Στην συνέχεια, επιλέξτε το κατάστημα που θέλετε για να δείτε περισσότερες πληροφορίες.

To καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι έδειο...
Εισοδος χρήστη
Όνομα
Χρήστη
Κωδικός πρόσβασης
ΕΙΣΟΔΟΣ
Σέχουσα τον κωδικό πρόσθιμης !
Εγγραφή νέου χρήστη
Wireless Router Belkin N+ Annex A

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ!
με κάρτα δικτύου USB N+
119,90€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 3: Σελίδα εμφάνισης δικτύου καταστημάτων.



Εικόνα 4: Σελίδα επικοινωνίας με την εταιρεία καταγράφοντας παρατηρήσεις ή οτιδήποτε ενδιαφέρει το χρήστη.

The screenshot shows a website for "electronics". At the top, there's a navigation bar with links for "ΑΡΧΙΚΗ", "ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ", and "ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ". Below the navigation is a search bar with placeholder text "Σύνθετη Αναζήτηση" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Ο λογαριασμός μου" and "Το καλάθι μου". The main content area has a title "Εγγραφή νέου χρήστη". On the left, there's a sidebar with categories like "Υπολογιστές", "Προϊόντα Αναβάθμισης", etc., and sections for "Build2Order" and "SUPPORT PLUS". The central form contains fields for "Όνομα χρήστη", "Κωδικός πρόσβασης", "Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης", "Email", "Όνομα", "Επώνυμο", "Διεύθυνση", "Πόλη", "ΤΚ", "Σταθερό Τηλέφωνο", and "Κινητό Τηλέφωνο". A note says "Σημειώστε και τον κωδικό περιοχής". Below the form are buttons for "Ακύρωση" and "Εγγραφή". To the right, there's a sidebar for "Είσοδος χρήστη" with fields for "Όνομα", "Χρήστη", "Κωδικός πρόσβασης", and a "ΕΙΣ ΟΔΟΣ" button. There's also a promotional box for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with a price of "119,90€".

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 5: Σελίδα εγγραφής νέου χρήστη.

Η φόρμα εγγραφής χρήστη εκτός από τα στοιχεία που απαιτούνται για τη δημιουργία λογαριασμού όπως είναι το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης, περιλαμβάνει και στοιχεία που αφορούν την παραγγελία, όπως τα στοιχεία πληρωμής και τα στοιχεία αποστολής. Αυτά τα πεδία, όταν συμπληρωθούν και γίνει η εγγραφή του χρήστη τότε αυτόματα καταχωρούνται στο προσωπικό προφίλ του χρήστη, καθώς και στη φόρμα παραγγελίας προκειμένου ο χρήστης να γλιτώσει χρόνο από μετέπειτα παραγγελίες. Αν επιθυμεί την αλλαγή κάποιων χαρακτηριστικών μπορεί αυτό να το κάνει και μέσα από το προφίλ του αλλά και μέσα από την φόρμα παραγγελίας.

e-lectrONics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ |

Σύνθετη Αναζήτηση | Ο λογορισμός μου | Το καλάθι μου

Προϊόντα

- Υπολογιστές
- Προϊόντα Αναβάθμισης
- Περιφερειακά
- Ήχος και Εικόνα
- Ηλεκτρονικά παιχνίδια
- Τηλεφωνία

Υπενθύμιση κωδικού πρόσβασης

Ξέχαστε τον κωδικό σας;

Μια στιγμή να σας τον στείλω!

Γράψτε το e-mail σας όπου θέλετε να σταλεί ο κωδικός σας.

Email:

Το καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι άδειο...

Είσοδος χρήστη

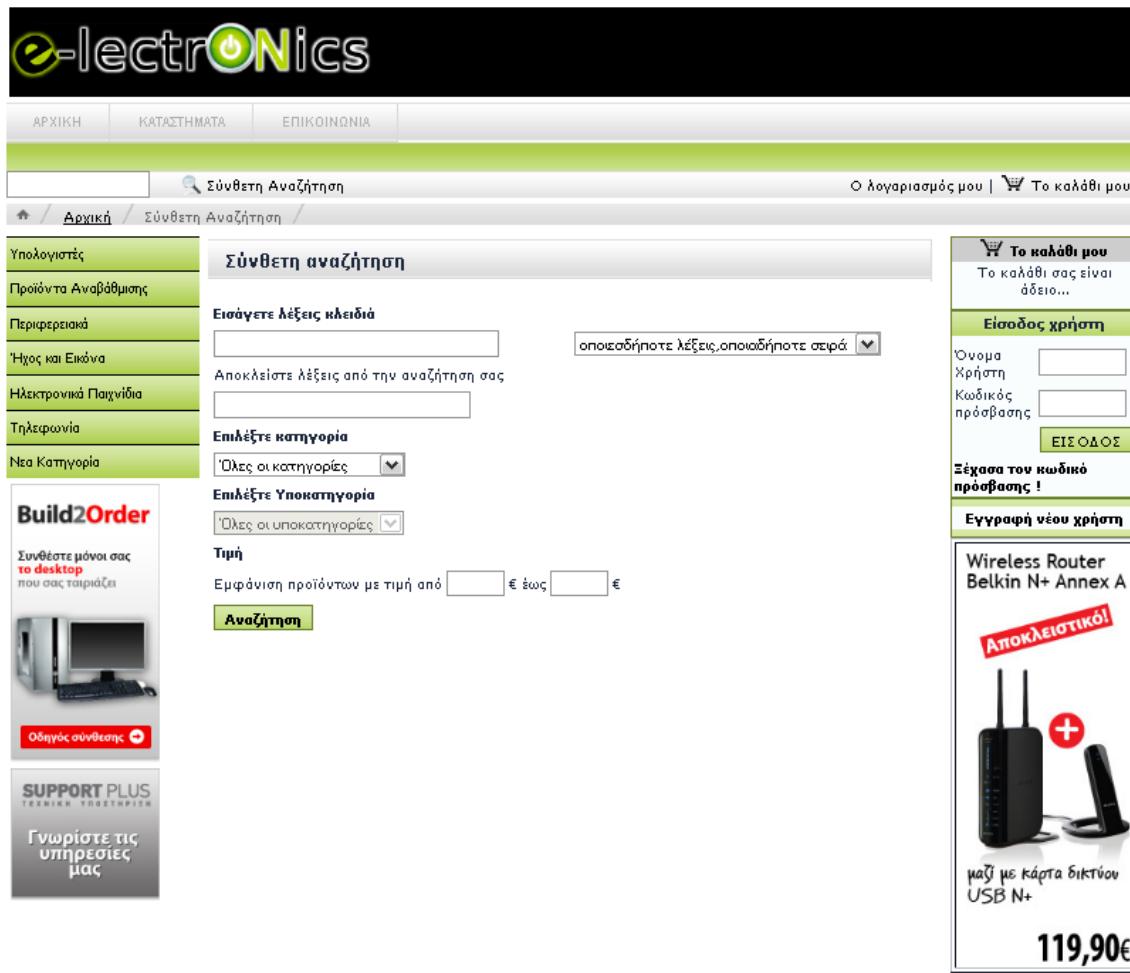
Όνομα
Χρήστη
Κωδικός πρόσβασης

Σέχασα τον κωδικό πρόσβασης!

Εγγραφή νέου χρήστη

Wireless Router Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!

Εικόνα 6: Σελίδα υπενθύμισης κωδικού χρήστη.



Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 7: Σελίδα σύνθετης αναζήτησης.

Η σελίδα σύνθετης αναζήτησης περιλαμβάνει επιλογές όπως: η εισαγωγή λέξεων κλειδιών, όπου υπάρχει δυνατότητα επιλογής για το αν στα αποτελέσματα εμφανιστούν ακριβώς αυτές οι λέξεις με την συγκεκριμένη σειρά που εισήχθησαν, ακριβώς αυτές οι λέξεις με την οποιαδήποτε σειρά, ή παρεμφερείς λέξεις με οποιαδήποτε σειρά. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα αποκλεισμού λέξεων από την αναζήτηση και η επιλογή κατηγορίας προϊόντων όπου ο χρήστης επιθυμεί να γίνει η αναζήτηση. Με αυτές τις επιλογές ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει μια αναζήτηση. Όμως παρέχονται και περισσότερες επιλογές όπως ποιο εύρος τιμών θα έχουν τα προϊόντα, με ποια κριτήρια θα εμφανιστούν τα αποτελέσματα και τέλος ποιος ο αριθμός των προϊόντων ανά σελίδα.

The screenshot shows a user profile page on the e-electronics website. At the top, there's a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. Below the navigation is a search bar with the placeholder "Σύνθετη Αναζήτηση" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Ο λογαριασμός μου" and "Το καλάθι μου". The main content area has a breadcrumb navigation: "Αρχική / Ο λογαριασμός μου /". On the left, a sidebar lists categories: Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβάθμισης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, and Νέα Καπηγορία. The central column displays the user profile information: "Ο λογαριασμός μου", "Το προφίλ μου" (with a user icon), "Οι παραγγελίες μου" (with a shopping cart icon), and "Τα καλάθια αγορών μου" (with a shopping cart icon). To the right, there's a sidebar titled "Το καλάθι μου" containing a message: "Το καλάθι σας είναι άδειο...". It also includes fields for "Όνομα Χρήστη" and "Κωδικός πρόσβασης" with a "ΕΙΣΟΔΟΣ" button. A note says "Σέχασα τον κωδικό πρόσβασης!". Below this is a section for "Εγγραφή νέου χρήστη". A promotional box for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" is shown, featuring an image of the router and a small device, a red "Αποκλειστικό!" banner, and the price "119,90€".

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 8: Σελίδα εμφάνισης λογαριασμού χρήστη.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκύρι !

Σύνθετη Αναζήτηση

Αρχική / Ο λογαριασμός μου / Το προφίλ μου /

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβάθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλεφωνία Νέα Κατηγορία

Build2Order
Συνθέστε μόνοι σας το desktop που σας ταιριάζει

Οδηγός σύνθεσης

SUPPORT PLUS
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Προσωπικό προφίλ

Για αλλαγή κωδικού πρόσθασης συμπληρώστε τα πεδία

Κωδικός πρόσθασης:

Επιβεβαιωση κωδικού πρόσθασης:

* Μπορείτε να αλλάξετε τις παρακάτω τιμές των πεδίων του προφίλ σας, αλλά σας υπενθυμίζουμε ότι κανένα από τα παρακάτω πεδία δεν μπορεί να είναι κενό.

Επεξεργασία προσωπικού προφίλ

Email:	valia@gmail.com
Όνομα:	Βάλια
Επώνυμο:	Καλοκύρη
Διεύθυνση:	Δωδεκανήσου 73
Πόλη:	Ηράκλειο
ΤΚ:	73100
Σταθερό Τηλέφωνο:	2810330234
Κινητό Τηλέφωνο:	6912345678

Ακύρωση Εφαρμογή αλλαγών

Wireless Router Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!

και με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

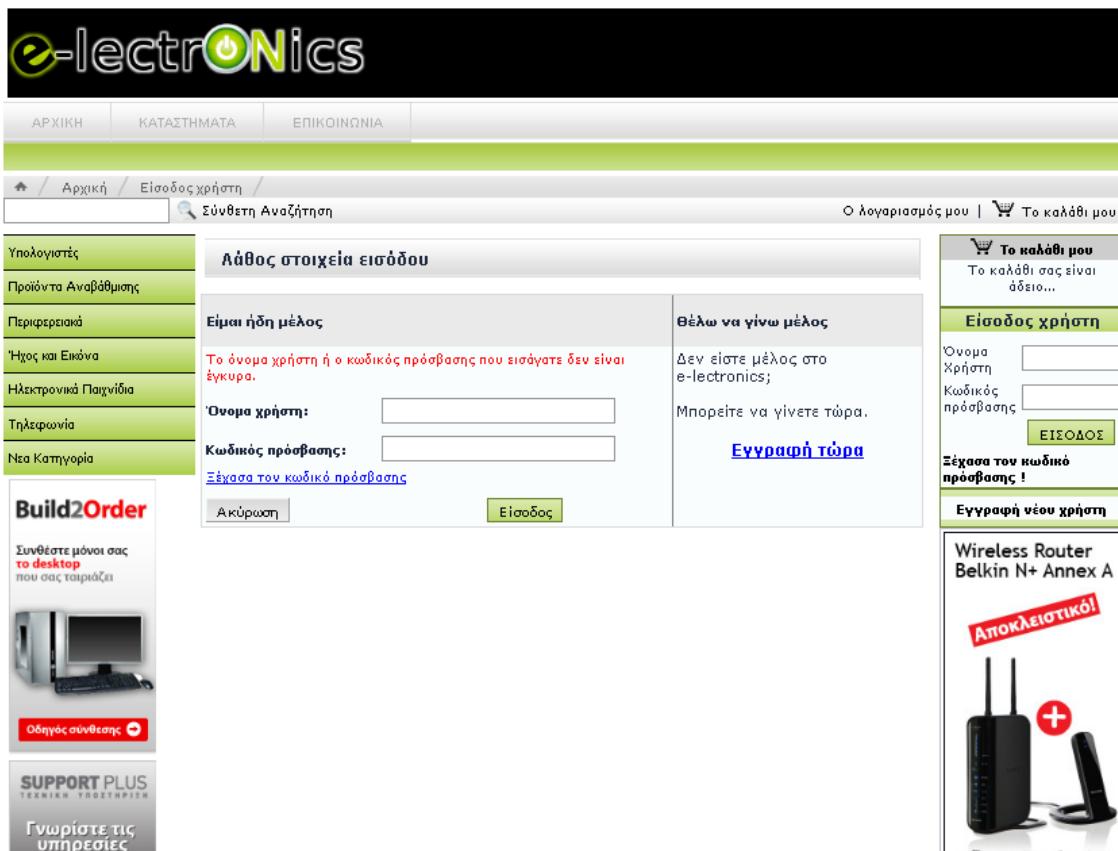
Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 9: Σελίδα εμφάνισης προσωπικού προφίλ.

The screenshot shows the e-electronics website's login interface. At the top, there is a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder "Σύνθετη Αναζήτηση" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Ο λογαριασμός μου" and "Το καλάθι μου". The main content area has a title "Είσοδος στο χώρο μελών". A message in Greek asks if the user wants to log in as a member. On the left, there is a sidebar with links for Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβάθμισης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιγνίδια, Τηλεφωνία, and Νέα Κατηγορία. Below these are two boxes: "Build2Order" (with a sub-link "Συμβάστε μόνοι σας το desktop που οικεία σας") and "SUPPORT PLUS" (with a sub-link "Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας"). On the right, there is a sidebar for "Είσοδος χρήστη" with fields for Όνομα, Χρήστη, Κωδικός πρόσβασης, and a "ΕΙΣΟΔΟΣ" button. Below this is a section for "Σέχσατε τον κωδικό πρόσβασης!". Further down is a promotional box for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with a red "Αποκλειστικό" banner, an image of the router and a USB stick, and the price "119,90€".

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 10: Είσοδος σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να χρησιμοποιήσει τις εξειδικευμένες υπηρεσίες και δεν έχει κάνει login.



Εικόνα 11: Είσοδος σε περίπτωση που ο χρήστης έχει κάνει λάθος κάποια στοιχεία του.

The screenshot shows the e-electronics website interface. At the top, there's a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. Below the navigation is a search bar with placeholder text "Σύνθετη Αναζήτηση" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are buttons for "Αποσύνδεση", "Ο λογαριασμός μου", and "Το καλάθι μου". The main content area has a green header bar with the text "Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρυ !". Below this, a breadcrumb navigation shows "Αρχική / Ο λογαριασμός μου / Οι παραγγελίες μου /". A sidebar on the left lists categories: Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβάθμισης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, and Νέα Κατηγορία. The main content area displays a table titled "Οι Παραγγελίες μου" with three rows of data:

Κωδικός παραγγελίας	Ημερομηνία παραγγελίας	Συνολικό κόστος	Κατάσταση παραγγελίας
7	03/02/2010	33.0 €	Προς Τιμολόγηση
16	17/02/2010	2425.0 €	Εκκρεμής
17	17/02/2010	1714.0 €	Εστάλη

On the right side, there's a promotional box for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with the text "Αποκλειστικό!" and "μαζί με Κάρτα δικτύου USB N+" followed by a price of "119,90€". Below the promotional box, a footer note reads "Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp."

Εικόνα 12: Σελίδα εμφάνισης των παραγγελιών που έχει πραγματοποιήσει ο χρήστης.

e-electrONics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρη !

Σύνθετη Αναζήτηση | Αποσύνδεση | Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Ο λογαριασμός μου / Οι παραγγελίες μου / Παραγγελία /

Υπολογιστές | Προϊόντα Αναβάθμισης | Περιφερειακά | Ήχος και Εικόνα | Ηλεκτρονικά Παιγνίδια | Τηλεφωνία | Νέα Κατηγορία

Παραγγελία

Κωδικός παραγγελίας: 16
Μέθοδος αποστολής: Παραλαβή από κατάστημα
Μέθοδος πληρωμής: Αντικαταβολή

Κατάσταση παραγγελίας: Εκκρεμής
Κωδικός πελάτη: 3

Αν η παραγγελία σας είναι ακόμα σε κατάσταση Εκκρεμής έχετε τη δυνατότητα να την επεξεργαστείτε ή ακόμα και να την ακυρώσετε.

Όνομα προϊόντος	Τιμή προ.	Τεμάχια	Τελική Αξία
MLS Destinator 4300 3D-Realview - δέκτης αυτοκινήτου GPS με χάρτες Ελλάδος και Κύπρου -127650	55.0 €	1	55.0 € X
Ανεμιστήρας Cooler Master Neon L.E.D. Fan TLF-S12 -351314	6.0 €	1	6.0 € X

Συνολικό κόστος : 61.0 €

Wireless Router Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!
μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

SUPPORT PLUS
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΓΕΓΡΗΣΗ

Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Στοιχεία πληρωμής

*Τρόπος πληρωμής: Αντικαταβολή

Στοιχεία αποστολής

*Τρόπος αποστολής: Παραλαβή από κατάστημα

*Κατάστημα: Ηράκλειο

*Όνομα: Κατερίνα

*Επωνυμο: Καλοκάρη

*Email: katerina@gmail.com

*Διεύθυνση: SDFSDf

*Πόλη: Ηράκλειο

*ΤΚ: 73100

*Σταθερό Τηλέφωνο: 2810330234

*Κινητό Τηλέφωνο: 6912345678

Ακύρωση Παραγγελίας | Ενημέρωση παραγγελίας

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 13: Σελίδα εμφάνισης επιλεγμένης παραγγελίας. Σαντή την περίπτωση η παραγγελία είναι εκκρεμής και έτσι δίνεται στο χρήστη η δυνατότητα επεξεργασίας της.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκύρη !

Σύνθετη Αναζήτηση | Αποσύνδεση

Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Ο λογαριασμός μου / Οι παραγγελίες μου / Παραγγελία /

Υπολογιστές | Προϊόντα Αναβάθμισης | Περιφερειακά | Ήχος και Εικόνα | Ηλεκτρονικά Παιχνίδια | Τηλεφωνία | Ντα Καπηγορία

Παραγγελία

Κωδικός παραγγελίας: 7

Μέθοδος αποστολής: **Παραλαβή από κατάστημα**

Μέθοδος πληρωμής: **Πιστωτική Κάρτα**

Κατάσταση παραγγελίας: **Προς Τιμολόγηση**

Κωδικός πελάτη: 3

Αν η παραγγελία σας είναι ακόμα σε κατάσταση Εικρεμής έχετε τη δυνατότητα να την επεξεργαστείτε ή ακόμα και να την ακυρώσετε.

Όνομα προϊόντος	Τιμή μον.	Τεράχια	Τελική Αξία
Siemens Euroset 5020 Ανθρακί -308092	33,0 €	1	33,0€
Συνολικό κόστος : 33,0€			

Στοιχεία πληρωμής

*Τρόπος πληρωμής:	Πιστωτική κάρτα
Στοιχεία αποστολής	
*Τρόπος αποστολής:	Παραλαβή από κατάστημα
*Κατάστημα:	Ηράκλειο
*Όνομα:	Βάλια
*Επώνυμο:	Καλοκύρη
*Email:	vkalokyri@gmail.com
*Διεύθυνση:	Δωδεκανήσου 73
*Πόλη:	Ηράκλειο
*ΤΚ:	73100
*Σταθερό Τηλέφωνο:	2810330234
*Κινητό Τηλέφωνο:	6912345678

To καλάθι μου

ASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15,6" TFT - White

Acer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2,2 GHz - 15,6" TFT - Μαύρο

Συνολική αξία: 1578,0€

(εγρέψτε)

Wireless Router Belkin N+ Annex A

Αποκλειστικό!

μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

Build2Order

Συνθέστε μόνοι σας το desktop που σας ταιριάζει

Οδηγός σύνθεσης

SUPPORT PLUS
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΓΕΓΡΗΣΗΣ

Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 14: Σελίδα εμφάνισης επιλεγμένης παραγγελίας. Σ αυτή την περίπτωση η παραγγελία δεν είναι εικρεμής και έτσι δεν δίνεται στο χρήστη η δυνατότητα επεξεργασίας της.

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρη !

Αποσύνδεση

Ο λογαριασμός μου | **Το καλάθι μου**

Αρχική / Ο δονοριασμός μου / Τα καλάθια αγορών μου /

Τα καλάθια μου

Υπολογιστές
Προϊόντα Αναβάθμισης
Περιφερειακά
Ήχος και Εικόνα
Ηλεκτρονικά Παιγνίδια
Τηλεφωνία
Νέα Κατηγορία

Τα καλάθια μου

Μπορείτε να επιλέξετε και να διαγράψετε όποια αποθηκευμένα καλάθια αγορών θέλετε, πατώντας το κουμπί "Διαγραφή καλαθίου".

Κωδικός καλαθιού	Ημερομηνία αποθήκευσης καλαθιού	Συνολικό κόστος
<input type="checkbox"/> 15	23/02/2010	39,0 €
<input type="checkbox"/> 16	26/02/2010	1578,0 €

Διαγραφή καλαθιού

Το καλάθι μου

1xASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15,6" TFT - White
1xAcer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2,2 GHz - 15,6" TFT - Mείγμα

Συνολική αξία: 1578,0€

Εγορία>>

Wireless Router Belkin N+ Annex A

Αποκλειστικό!

μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

Εικόνα 15: Σελίδα εμφάνισης των αποθηκευμένων καλαθιών του χρήστη.

The screenshot shows a website for "electronics". The top navigation bar includes links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. A green banner at the top says "Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκύρη !". Below the banner, there's a search bar with placeholder text "Σύνθετη Αναζήτηση" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Ο λογαριασμός μου" and "Το καλάθι μου". The main content area has a breadcrumb navigation: "Αρχική / Ο λογαριασμός μου / Το καλάθι αγορών μου / Το καλάθι μου /". On the left, a sidebar lists categories: Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβόλμισης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, and Νέα Κατηγορία. A "Build2Order" section features a desktop computer image and the text "Συνθέστε μόνοι σας το desktop που σας ταιριάζει". Below it is a "SUPPORT PLUS" section with the text "Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας". The central content area is titled "Το καλάθι μου" and contains a message: "Αν θέλετε μπορείτε να φορτώσετε αυτό το αποθηκευμένο καλάθι σας στο τρέχον καλάθι σας πατώντας το κουμπί "Φόρτωση Καλαθιού". Προσοχή όμως, καθώς αν έχετε ήδη προσέθεσει προϊόντα στο τρέχον καλάθι σας, αυτά θα διαγραφούν με την φόρτωση του αποθηκευμένου καλαθιού αγορών." Below this is a table showing two items:

Όνομα προϊόντος	Τιμή πρ.	Τεράχια	Τελική Αξία
ASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15.6" TFT - White -361874	989,0 €	1	989,0 €
Acer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2.2 GHz - 15.6" TFT - Μαύρο -567832	589,0 €	1	589,0 €

Συνολικό κόστος : **1578,0 €**

Buttons include "Φόρτωση Καλαθιού" and "εγορά>>". To the right, a sidebar shows a product card for "To καλάθι μου" featuring an ASUS Eee Top ET1602 laptop. It includes the text "1xASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15.6" TFT - White" and "Συνολική αξία: 1578,0€". Below this is another product card for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with an image of the router and a red "Αποκλειστικό" stamp. It includes the text "μαζί με κάρτα δικτύου USB N+" and the price **119,90€**.

Εικόνα 16: Σελίδα εμφάνισης επιλεγμένου αποθηκευμένου καλαθιού.

The screenshot shows a shopping cart page from the electronics website. The cart contains two items:

Όνομα προϊόντος	Τιμή μον.	Τεμάχια	Τελική Αξία
Akasa AK 967 Nero- Μονάδα ανεμιστήρα -370988	39.0 €	1	39.0 €
SPEEDLINK SL-8866-SRD5.1 - Κάρτα Ήχου -379031	20.0 €	2	40.0 €

Below the cart, there is a note: "Εφαρμογή αλλαγών" and "Συνολικό κόστος : 79.0 €". To the right, there is a sidebar with a product advertisement for a Belkin N+ Annex A wireless router, showing its price as 119,90€.

Εικόνα 17: Σελίδα εμφάνισης καλαθιού παραγγελίας .

The screenshot shows a shopping cart page from the electronics website. The message "Το καλάθι σας είναι άδειο..." (Your cart is empty...) is displayed. To the right, there is a sidebar with a product advertisement for a Belkin N+ Annex A wireless router, showing its price as 119,90€.

Εικόνα 18: Σελίδα εμφάνισης άδειου καλαθιού παραγγελίας.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάσια Καλοκάρη ! | Σύνθετη Αναζήτηση | Αποσύνδεση

Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Το καλάθι μου

Υπολογιστές | Προϊόντα Αναβάθμισης | Τροφοδοτικά | Κεντρικοί επεξεργαστές | Μητρικές πλακέτες | Μνήμες | Κόρτες Γραφικών | Κόρτες Ήχου | Σκληροί δίσκοι | Συστήματα Ψύξης | Περιφερειακά | Ήχος και Εικόνα | Ηλεκτρονικά Παιχνίδια | Τηλεφωνία | Νέα Κατηγορία

Build2Order | Συνθέστε μόνοι σας το desktop που σας ταιριάζει | Οδηγός σύνθεσης

SUPPORT PLUS | Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Το καλάθι μου

Tip! Μπορείτε να αποθηκεύσετε το τρέχον καλάθι σας και να το χρησιμοποιήσετε την επόμενη φορά που θα επισκεφτείτε το κατόπιν μας.

Όνομα προϊόντος	Τιμή μου.	Τεράχια	Τελική Αξία
WD Caviar SE16-WD6400LAKS - Σκληρός Δίσκος - 640 GB-SATA-300 -316140	52.0 €	[1]	52.0 € ↗
Gigabyte GA-P55-US3L - Μητρική κάρτα - ATX - iP55 -422265	97.0 €	[2]	194.0 € X
SilverStone Strider Series ST50F - Τροφοδοτικό - 500 Watt -447059	59.0 €	[1]	59.0 € ↗

εφαρμογή αλλαγών
Συνολικό κόστος : **305.0 €**

Αν τα προϊόντα που έχετε προσθέσει στο καλάθι σας αποτελούν μία σύνθεση, και επιθυμείτε να δείτε την συμβιστότητα αυτών, πατήστε εδώ.

Έλεγχος συμβατότητας

Συνέχεια αγορών | Ολοκλήρωση παραγγελίας

Το καλάθι μου

1xWD Caviar SE16 WD6400LAKS - Σκληρός δίσκος - 640 GB - SATA-300
2xGigabyte GA-P55-US3L - Μητρική κάρτα - ATX - iP55
1xSilverStone Strider Series ST50F - Τροφοδοτικό - 500 Watt

Συνολική αξία: **305.0€** (εγορεί>)

Wireless Router Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!
μαζί με κάρτα δικτύου USB N+
119,90€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 19: Εμφάνιση καλαθιού αγορών με επιλογές διαγραφής ορισμένων προϊόντων

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάσια Καλοκύρη ! | Σύνθετη Αναζήτηση | Αποσύνδεση

Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Το καλάθι μου / Ολοκλήρωση Παραγγελίας

Υπολογιστές

- Desktops
- Laptops**
- PDA-GPS
- Προϊόντα Αναβάθμισης
- Περιφερειακά
- Ήχος και Εικόνα
- Ηλεκτρονικά Παιχνίδια
- Τηλεφωνία
- Νέα Κατηγορία

Ολοκλήρωση παραγγελίας

Η Παραγγελία σας

Όνομα προϊόντος	Τιμή που.	Τεμάχια	Τελική Αξία
ASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15.6" TFT - White -361874	989.0 €	1	989.0 €
Acer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2.2 GHz - 15.6" TFT - Μαύρο -567832	589.0 €	1	589.0 €
Συνολικό κόστος : 1578.0 €			

Φόρμα Παραγγελίας

Στοιχεία πληρωμής

*Τρόπος πληρωμής: Πιστωτική κάρτα ▾
Για την πρώτη φορά χρήσης της πιστωτικής κάρτας στο κατάστημά μας πρέπει να αποστέλλετε ένα αντίγραφο της ταυτότητας καθώς και της πιστωτικής κάρτας (με καλυμμένα τα 4 τελευταία ψηφία) στο logistirio@e-electronics.gr ή στο fax 28210 68 358

*Πιστωτική κάρτα: VISA ▾
VISA, MasterCard, EuroCard, Diners Club, American Express

*Αρ. κάρτας:

*Αρ. CVV2: Τι είναι το CVV2;

*Ημερομηνία λήξεως κάρτας: Ιανουάριος ▾ 2010 ▾

*Όνομα κατόχου κάρτας:

*Τηλέφωνο κατόχου κάρτας:

Στοιχεία αποστολής

*Τρόπος αποστολής: Παραδίδη από κατάστημα ▾
*Κατάστημα: Αθήνα-Αιγαίνεω ▾
*Όνομα: Βάσια
*Επώνυμο: Καλοκύρη¹
*Email: katerina@gmail.com
*Διεύθυνση: Δωδεκανήσου 73
*Πόλη: Ηράκλειο
*TK: 73100
*Σταθερό Τηλέφωνο: 2810330234
*Κινητό Τηλέφωνο: 6912345678

Ακύρωση | Αποστολή Παραγγελίας

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 20: Σελίδα εμφάνισης συμπλήρωσης φόρμας παραγγελίας.

The screenshot shows the homepage of the e-electronics website. The top navigation bar includes links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. A search bar is present, along with a sign-in link for Αποσύνδεση and a shopping cart icon. The main content area features a sidebar for Υπολογιστές with links to Desktops, Laptops, PDA-GPS, Προϊόντα Αναβάθμισης, Περιφερειακά, Ηχος και Βιονία, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, and Νέα Κατηγορία. A 'Build2Order' section offers a desktop build service. The central part of the page displays three categories: Desktops, Laptops, and PDA-GPS, each with several product listings and images.

Κατηγορία	Προϊόν	Χαρακτηριστικά	Τιμή
Desktops	E-electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.0GHz - 1GB DDR3 - 500GB - Windows 7	147648	464,00€
	E-electronics - BS Primario 9290 - Intel Celeron Dual Core E3200 2.4GHz - 1GB DDR3 - 320GB - Windows 7	239087	429,00€
	ASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15.6" TFT - White	361874	989,00€
Laptops	Acer Aspire 5738PG-664G50MN	567932	589,00€
	Acer Aspire ONE D250 - Atom N270 1.6 GHz - 10.1" TFT - 3 Cell - Kόκκινο	599,760	678,00€
	Electronics-HQ X-Force MS 1784 Blu Ray Reader - Core 2 Duo P8400 2.26 GHz - 17" TFT - Μαύρο	679354	699,00€
PDA-GPS	MLS Destinator 4300 3D-Realview - Δέκτης αυτοκινήτου GPS με χάρτες Ελλάδας και Κύπρου	127650	55,00€
	Navion 4350 max - Δέκτης GPS	963459	89,00€
	MLS Destinator 4800 - Δέκτης αυτοκινήτου GPS με χάρτες Ελλάδας -Κύπρου & Δώρο Εγκυλοπαίδιο Τουμή	985674	120,00€

Εικόνα 21: Σελίδα εμφάνισης προϊόντων κύριων κατηγοριών.

Η παραπάνω σελίδα εμφάνισης των προϊόντων της κατηγορίας «Υπολογιστές» είναι ενδεικτική για όλες τις σελίδες των προϊόντων κύριας κατηγορίας. Αρχικά, εμφανίζονται οι τίτλοι των υποκατηγοριών, με τρία ενδεικτικά προϊόντα της κάθε υποκατηγορίας. Όπως φαίνεται παραπάνω, η κατηγορία «Υπολογιστές» διαθέτει τρεις υποκατηγορίες, τις «Desktops, Laptops και PDA-GPS» όπου κάθε μία εμφανίζει τρία προϊόντα της.

Laptops

Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή
678954	E-electronics-HQ X-Force MS 1784 Blu Ray Reader - Core 2 Duo P8400 2.26 GHz - 17" TFT - Μαύρο	499.00€
567832	Acer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2.2 GHz - 15.6" TFT - Μαύρο	589.00€
599760	Acer Aspire ONE D250 - Atom N270 1.6 GHz - 10.1" TFT - 3 Cell - Κόκκινο	678.00€

To καλάθι μου

1xASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15.6" TFT - White
1xAcer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2.2 GHz - 15.6" TFT - Μαύρο

Συνολική αξία: 1578.00€

Wireless Router Belkin N+ Annex A

Αποκλειστικό!

μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

Εικόνα 22: Σελίδα εμφάνισης προϊόντων υποκατηγορίας.

Η παραπάνω σελίδα εμφάνισης των προϊόντων της υποκατηγορίας «Desktops» είναι ενδεικτική για όλες τις σελίδες των προϊόντων κάθε υποκατηγορίας. Αρχικά θα εμφανίζεται ο τίτλος της κύριας κατηγορίας στην οποία ανήκει το συγκεκριμένο προϊόν. Έπειτα θα εμφανίζεται ο τίτλος της υποκατηγορίας και από κάτω μία μπάρα όπου θα περιέχει το κουμπί σύγκρισης και επιλογές όπως πως θα γίνεται η ταξινόμηση των προϊόντων. Τέλος, σε μια λίστα θα εμφανίζονται τα προϊόντα, όπου αρχικά θα υπάρχει ένα κουτί επιλογής του προϊόντος προς σύγκριση, η τιμή του και η επιλογή προσθήκης στο καλάθι παραγγελίας.

electronics

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάσια Καλοκάρη !

Σύνθετη Αναζήτηση

Αρχική / Τηλέφωνα / Σταθερά τηλέφωνα /

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβάθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλέφωνα Σταθερά τηλέφωνα Κινητά τηλέφωνα Νέα Κατηγορία

Σταθερά τηλέφωνα

Επιστροφή στην λίστα των προϊόντων »

General Electric 2-9382 Black Ενσύρματο Τηλέφωνο Τιμή: 20.00€

Αποσύνδεση Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Το καλάθι μου

1xASUS Eee Top ET1602 - Atom N270 1.6 GHz - 15.6" TFT - White
1xAcer Aspire 5738PG-664G50MN Touch - Core 2 Duo T6600 2.2 GHz - 15.6" TFT - Mauspro

Συνολική αξία: 1578.00€ εγορά>

Wireless Router Belkin N+ Annex A Αποκλειστικό!

μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

Build2Order Συνθέστε μόνοι σας το desktop που σας ταιριάζει

Οδηγός συνθέσεως +

SUPPORT PLUS ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΓΕΩΡΙΑΣ Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Περιγραφή

Κλασσικός σχεδιασμός, με μεγάλα πλήκτρα και μπλε φωτιζόμενη οθόνη
Σε επιβλητική μαύρη απόχρωση, με μεγάλα πλήκτρα και όνετη φωτιζόμενη οθόνη το 2-9382 της General Electric θα διευκολύνει την επικοινωνία σας σε κάθε επίπεδο.

- Μείνετε πάντα ενήμεροι για τις κλήσεις σας, με την εντυπωσιακή οθόνη που σας παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που χρειάζεστε, όπως ημερομηνία, ώρα & διάρκεια κλήσης.
- Εξοπλισμένο με προηγένες δυνατότητες όπως ανοιχτή αιρόσαση και συνορθίδια, επανάκληση τελευταίου αριθμού και μνήμη επονόματος για να μπορείτε να επικοινωνήστε χωρίς περιορισμούς.
- Μην χάστε ποτέ κλήση, αφού διαθέτει μνήμη εισερχομένων κλήσεων 58 αριθμών και με την δυνατότητα λεπτομερής ανάρτησης κλήσεων.
- Δείτε ποιος σας καλεί μέσω της αναγνώρισης κλήσεων (αφού ενεργοποιηθεί από τον πάροχό σας) και στείλτε γραπτά μηνύματα SMS (εφόσον το υποστηρίζει ο πάροχός σας και έχει ενεργοποιηθεί η υπηρεσία).

Χαρακτηριστικά

Κατασκευαστής	General Electric
Μοντέλο	General Electric 2-9382 Black Ενσύρματο Τηλέφωνο
Τύπος	Ασύρματο τηλέφωνο με αναγνώριση κλήσης σε αυτοματία
Οθόνη	LCD display
Χρώμα	Μαύρο
Αναγνώριση κλήσης	Ναι
Ανοιχτή αιρόσαση	Ναι
Ένδειξη διάρκειας	Ναι
Ένδειξη ώρας	Ναι
Ένδειξη ημερομηνίας	Ναι
Ένδειξη κόστους	Ναι
Τύπος γραμμής	PSTN
Τιμή	20.00€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 23: Σελίδα εμφάνισης χαρακτηριστικών ενός προϊόντος.

Η παραπάνω σελίδα εμφάνισης των χαρακτηριστικών ενός προϊόντος της υποκατηγορίας «Desktops» είναι ενδεικτική για όλες τις σελίδες των προϊόντων κάθε υποκατηγορίας. Αρχικά εμφανίζεται ο τίτλος της υποκατηγορίας. Στη συνέχεια θα εμφανίζεται μια εικόνα του προϊόντος, με μια σύντομη περιγραφή, η τιμή του και η

επιλογή προσθήκης στο καλάθι παραγγελίας. Έπειτα θα ακολουθεί μια εκτενής περιγραφή χαρακτηριστικών προϊόντος η οποία θα υπάρχει από κάτω και με μορφή πίνακα, τρόπος ο οποίος βοηθάει στο εύκολο σκανάρισμα των χαρακτηριστικών και στην σύγκριση των προϊόντων.

The screenshot shows a web page from **electronics.gr**. At the top, there's a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ, ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. Below the navigation is a green banner with the text "Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρη!" and "Σύνθετη Αυστηρότητα". On the right side of the banner are icons for "Αποσύνδεση", "Ο λογαριασμός μου", and "Το καλάθι μου". The main content area has a breadcrumb navigation: Αρχική / Προϊόντα Αναβάθμισης / Κάρτες Γραφικών / Σύγκριση. To the left is a sidebar with categories like Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβάθμισης, Τροφοδοτικά, Κεντρικοί επεξεργαστές, Μητρικές πλοκέτες, Μνήμες, Κάρτες Γραφικών, Κάρτες Ήχου, Σκληροί δίσκοι, Συστήματα Ψύξης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, and Νεα Κατηγορία. A "Build2Order" section features a computer build configuration tool. The central part of the page displays a table comparing three graphics cards: Point Of View GTX 285, MSI R5750-PM2D1G, and Gigabyte GV N98TOC-1GI. The table includes columns for Κατασκευαστής, Ποιοτός, Διαστάσεις (ΠλxΒxΥ), Ταχύτητα ρολογιού, Τύπος διασύνδεσης, Επεξεργαστής γραφικών, Υποστηριζόμενα API, Μνήμη Γραφικών, Διασύνδεση TV, Συμβατότητα HDCP, Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων οθονών, and Τιμή. The right side of the page features a sidebar with a shopping cart icon and the text "Το καλάθι μου", listing items like an ASUS Eee Top ET1602 and an Acer Aspire 5738PG-664G50MN Touch. It also shows a promotional offer for a Belkin N+ Annex A wireless router at 119,90€. The bottom of the page includes a copyright notice and a footer with the text "Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας".

Κατασκευαστής	Point Of View	MSI	Gigabyte
Μοντέλο	Point Of View GTX 285 - Κάρτα γραφικών - 1 GB	MSI R5750-PM2D1G - Κάρτα γραφικών - Radeon HD 5750 - 1 GB	Gigabyte GV N98TOC-1GI - graphics adapter - GF 9800 GT - 1 GB
Τύπος	Κάρτα γραφικών	Κάρτα γραφικών	Κάρτα γραφικών
Διαστάσεις (ΠλxΒxΥ)	-	-	-
Ταχύτητα ρολογιού	648 MHz	400 MHz	850 MHz
Τύπος διασύνδεσης	PCI Express 2.0 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.0 x16
Επεξεργαστής γραφικών	NVIDIA GeForce GTX 285	ATI Radeon HD 5750	NVIDIA GeForce 9800 GT
Υποστηριζόμενα API	DirectX 10, OpenGL 2.1	DirectX 11, OpenCL, OpenGL 3.2	DirectX 10, OpenGL 2.1
Μνήμη Γραφικών	1024 MB - GDDR3 SDRAM	1 GB - GDDR5 SDRAM	1 GB - GDDR3 SDRAM
Διασύνδεση TV	Έξοδος HDTV	-	Όχι
Συμβατότητα HDCP	Ναι	Ναι	Ναι
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων οθονών	-	3	-
Τιμή	370.0€	129.0€	124.0€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 24: Σελίδα εμφάνισης σύγκρισης προϊόντων.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάλτια Καλοκάρη !

Σύνθετη Αναζήτηση Διαβάστηκες

Αποσύνδεση | Το λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Αρχική

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβόθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλεφωνία Νέα Κατηγορία Επισκόπηση Παραγγελιών Εισαγωγή Προϊόντος Επεξεργασία Καπηγορίων Διαγραφή Προϊόντος Αλλαγή προϊόντος Αποθέματα προϊόντων

Νέες παραλαβές.

Δείτε όλες τις παραλαβές του μήνα »

		
407273 Cooler Master V10 - Ψύκτρα επεξεργαστή	147648 E-electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.0GHz - Με Δειπτουργικό Windows 7	429041 Samsung GT-B7300 Omnia Lite
Τιμή: 84.0	Τιμή: 464.0	Τιμή: 325.0

Τα πιο δημοφιλή προϊόντα.

Δείτε όλα τα δημοφιλέστερα προϊόντα του μήνα »

		
452658 Φακός zoom Nikon Zoom-Nikkor - 24 mm - 70 mm	443512 MSI R5750-PMD1G - Κόρτο γραφικών - Radeon HD 5750 - 1 GB	147648 E-electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.0GHz - Με Δειπτουργικό Windows 7
Τιμή: 1499.0	Τιμή: 129.0	Τιμή: 464.0

Build2Order
Συνθέστε μόνοι σας το desktop που σας ταιριάζει



Οδηγός σύνθεσης 

SUPPORT PLUS
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

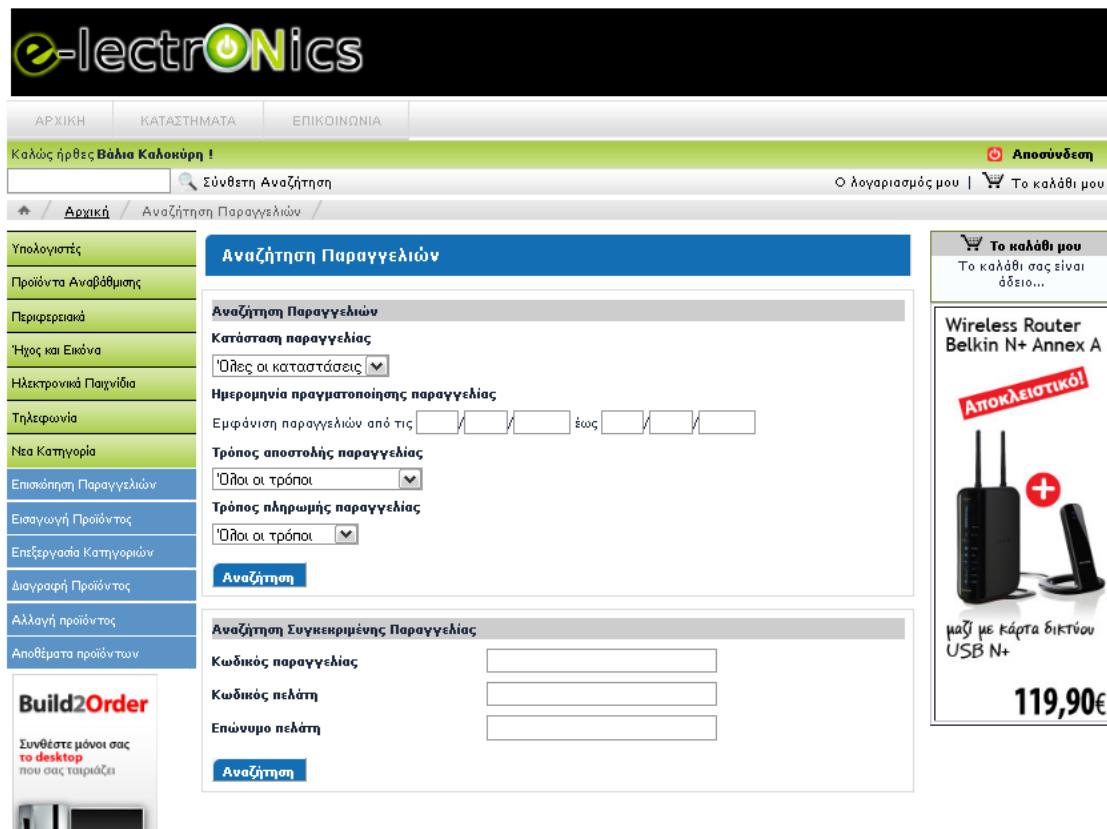
Αποκλειστικό! 
To καλάθι σας είναι δύσιο...

Wireless Router Belkin N+ Annex A

μαζί με κάρτα δικτύου USB N+
119,90€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 25: Αρχική σελίδα όταν ο χρήστης είναι διαχειριστής του συστήματος.



Εικόνα 26: Σελίδα εμφάνισης της αναζήτησης παραγγελιών.

Η παραπάνω εικόνα δείχνει την σελίδα επισκόπησης παραγγελιών. Όπως βλέπουμε η συγκεκριμένη σελίδα περιέχει αρχικά μια αναζήτηση παραγγελιών καθότι ο διαχειριστής ίσως δεν επιθυμεί να δει όλες τις παραγγελίες, αλλά μόνο τις παραγγελίες μιας συγκεκριμένης κατάστασης, ή αυτές που έγιναν μέσα σε ένα εύρος ημερομηνιών, ή αυτές που είχαν ένα συγκεκριμένο τρόπο αποστολής ή πληρωμής. Επίσης, δίνεται η δυνατότητα να αναζητήσει μια συγκεκριμένη παραγγελία με βάση κάποιο κωδικό, ή με βάση κάποιο χαρακτηριστικό του πελάτη. Στην επόμενη σελίδα (εικόνα 27) εμφανίζονται τα αποτελέσματα της αναζήτησης όπου ο διαχειριστής πλέον έχει τη δυνατότητα να τις επεξεργαστεί.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρη ! | Σύνθετη Αναζήτηση | Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Αναζήτηση Παραγγελιών / Επισκόπηση Παραγγελιών

Υπολογιστές | Προϊόντα Αναβάθμισης | Περιφερειακά | Ήχος και Εικόνα | Ηλεκτρονικά Παιχνίδια | Τηλεφωνία | Νέα Καπηγορία | Επισκόπηση Παραγγελιών | Εισαγωγή Προϊόντος | Επεξργασία Καπηγοριών | Διαγραφή Προϊόντος | Άλλαγή προϊόντος | Αποθέματα προϊόντων

Επισκόπηση Παραγγελιών

Ταξινόμηση με βάση: Ημερομηνία: παλαιότερη-> νεότερη | Αποτελέσματα ανά σελίδα: 10

Βρέθηκαν 10 αποτελέσματα.

Κωδικός παραγγελίας	Ημερομηνία παραγγελίας	Συνολικό κόστος	Κατάσταση παραγγελίας
<input type="checkbox"/> 7	03/02/2010	33.0 €	Προς Τιμολόγηση
<input type="checkbox"/> 9	17/02/2010	1392.0 €	Προς Πακετάρισμα
<input checked="" type="checkbox"/> 10	16/02/2010	90.0 €	Εστάλη
<input type="checkbox"/> 11	03/02/2010	1056.0 €	Παραλήφθηκε
<input type="checkbox"/> 12	16/02/2010	2998.0 €	Εκκρεμής
<input type="checkbox"/> 13	03/02/2010	1828.0 €	Ακυρωμένη
<input type="checkbox"/> 15	16/02/2010	3327.0 €	Προς Τιμολόγηση
<input type="checkbox"/> 16	26/02/2010	61.0 €	Εκκρεμής
<input checked="" type="checkbox"/> 17	17/02/2010	1714.0 €	Εστάλη
<input type="checkbox"/> 18	24/02/2010	8.0 €	Εκκρεμής

Μεταβολή κατάστασης προεπιλεγμένων παραγγελιών σε: | Προς Πακετάρισμα... | Ενημέρωση παραγγελιών

Οδηγός σύνθεσης | SUPPORT PLUS ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

To καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι άδειο...

Wireless Router Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!
με κάρτα δικτύου USB N+
119,90€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 27: Σελίδα εμφάνισης των παραγγελιών που επέστρεψε η αναζήτηση.

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες, Βάλια Καλοκύρη !

Σύνθετη Αναζήτηση

Αποσύνδεση | Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Εισαγωγή προϊόντος /

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβάθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλεφωνία Νέα Καπηγορία Επισκόπηση Παραγγελιών Εισαγωγή Προϊόντος Επεξεργασία Καπηγοριών Διαγραφή Προϊόντος Άλλαγή προϊόντος Αποθήκη προϊόντων

Εισαγωγή Προϊόντος

Εισαγωγή προϊόντος σε υπάρχουσα καπηγορία/υποκαπηγορία

Καπηγορία : Υπολογιστές
Υποκαπηγορία : Desktops

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Κωδικός προϊόντος :	
Κατασκευαστής :	
Μουστέλο :	
Τιμή :	
Εγγύηση :	
Ποσότητα Αποθέματος :	
Ημ Εικόνας :	
Όριο ποσότητας αποθέματος :	
Περιγραφή :	
Τύπος :	
Διαστάσεις (ΠλΒγΥ) :	
Βάρος :	
Επεξεργαστής :	
Μνήμη cache :	
Cache ονά επεξεργαστή :	
Μνήμη :	
Ελεγκτής μονάδας αποθήκευσης :	
Συληρός δίσκος :	

Το καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι δύσιο...

Wireless Router Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!
μαζί με κάρτα δικτύου USB N+
119,90€

Συνθέτε μόνοι σας το desktop που οας ταιριάζει

Οδηγός σύνθεσης

SUPPORT PLUS ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΓΕΓΡΑΦΗ
Γνωρίστε τις υπηρεσίες μας

Εικόνα 28: Σελίδα εισαγωγής νέου προϊόντος

Όπική μονάδα :	<input type="text"/>
Θύρα :	<input type="text"/>
Ενσωματωμένος εικεγκτής γραφικών :	<input type="text"/>
Έξοδος Ήχου :	<input type="text"/>
Δίκτυο :	<input type="text"/>
Πηγή τροφοδοσίας :	<input type="text"/>
Παρεχόμενο Λεπτ.Σύστημα :	<input type="text"/>
Μή συμβιστότητα :	111111->sdfg 127650->MLS Destinator 4300 3D-Realview - δέκτης αυτοκινήτου 147648->E-electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3. 182906->Creative Sound Blaster Audigy SE - κάρτα ήχου 239087->E-electronics - BS Primario 9290 - Intel Celeron Dual Core 264589->General Electric 2-9382 Black Ενσύρματο Τηλέφωνο 276345->Sony Ericsson Satio Black 290759->Μητρική κάρτα Gigabyte GA-MA790FX-DS5 - ATX - AT 308092->Siemens Euroset 5020 Ανθρακί 316140->WD Caviar SE16 WD6400AAKS - Σκληρός δίσκος - 64
	<input type="button"/> Προσθήκη <input type="button"/> + <input type="button"/> - Αφαιρεση
Μέγιστη απόδοση :	111111->sdfg 127650->MLS Destinator 4300 3D-Realview - δέκτης αυτοκινήτου 147648->E-electronics -HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3. 182906->Creative Sound Blaster Audigy SE - κάρτα ήχου 239087->E-electronics - BS Primario 9290 - Intel Celeron Dual Core 264589->General Electric 2-9382 Black Ενσύρματο Τηλέφωνο 276345->Sony Ericsson Satio Black 290759->Μητρική κάρτα Gigabyte GA-MA790FX-DS5 - ATX - AT 308092->Siemens Euroset 5020 Ανθρακί 316140->WD Caviar SE16 WD6400AAKS - Σκληρός δίσκος - 64
	<input type="button"/> Προσθήκη <input type="button"/> + <input type="button"/> - Αφαιρεση
	<input type="button"/> Εισαγωγή προϊόντος

e-electrONics

ΑΡΧΙΚΗ | ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | Αποσύνδεση | Το καλάθι μου

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρη ! | Σύνθετη Αναζήτηση | Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Διαγραφή προϊόντος /

Υπολογιστές | Προϊόντα Αναβάθμισης | Περιφερειακά | Ήχος και Εικόνα | Ηλεκτρονικά Παιχνίδια | Τηλεφωνία | Νεα Κατηγορία | Επισκόπηση Παραγγελιών | Εισαγωγή Προϊόντος | Επεξεργασία Κατηγοριών | Διαγραφή Προϊόντος | Άλλαγη προϊόντος | Αποθέματα προϊόντων

Διαγραφή Προϊόντος

Αναζήτηση προϊόντος προς διαγραφή

Κωδικός προϊόντος: Αναζήτηση

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Κωδικός προϊόντος:	290759
Κατασκευαστής:	Gigabyte
Μοντέλο:	Μητρική κάρτα Gigabyte GA-MA790FX-D55 - ATX - AMD 790FX
Τιμή (€):	70.0
Εγγύηση:	3 χρόνια
Ποσότητα αποθέματος:	20
Url Εικόνας:	images/0290759.jpg
Όριο ποσότητας αποθέματος:	5
Περιγραφή:	To νέο CPU socket AM2+ υποστηρίζει τους νέους επεξεργαστές AMD Phenom quad-core αυξάνοντας τις επιδόσεις του συστήματός σας στο μέγιστο. Η ενσωμάτωση του DDR2 1066 memory controller, της τεχνολογίας HyperTransport 3.0 και των 128-bit Floating Point Units το καθιστούν ιδανικό για multi-media εφαρμογές και multi-tasking περιβάλλοντα.
Τύπος:	Μητρική κάρτα
Διαστάσεις (ΠλΒγΥ):	30,5 cm x 24,4 cm
Επεξεργαστής:	0 (1) - Socket AM2+
Μνήμη:	0 MB (εγκατεστημένη) / 16 GB (μέγιστη)
Ελεγκτής μονάδας αποθήκευσης:	ATA-133, Serial ATA-300 (RAID), Θύρα eSATA
Έξοδος Ήχου:	Κάρτα ήχου - Ήχος surround 7.1 καναλίων
Δίκτυο:	Κάρτα δικτύου - Realtek RTL8111B - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Χρήση:	-
Τύπος Chipset:	AMD 790FX / ATI SB600
Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων:	Dual-Core (διπλού πυρήνα)
Συρβτοί επεξεργαστές:	Athlon 64, Sempron, Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Opteron 1000 series, Phenom, Phenom FX
Διαρόφωση θυρών USB:	10 θύρες USB
Διαρόφωση θυρών συσκευών αποθήκευσης:	1 x ATA, 6 x SATA, 2 x eSATA
Μή συμβατότητα:	370988->Akasa AK 967 Nero- Μονάδα ανεμιστήρα
Μέγιστη Απόδοση:	407273->Cooler Master V10 - Ψύκτρα επεξεργαστή

Διαγραφή

Το καλάθι σου
Το καλάθι σας είναι
όδειο...

Wireless Router
Belkin N+ Annex A
Αποκλειστικό!

μαζί με κάρτα δικτύου
USB N+
119,90€

Copyright © 2009 TUC. All rights reserved. Designed by Valia Studio Corp.

Εικόνα 29: Σελίδα διαγραφής προϊόντος

e-electronics

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκάρη !

Σύνθετη Αναζήτηση

Αποσύνδεση | Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Άλλαγή προϊόντος

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβάθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλεφωνία Νεα Κατηγορία Επισκόπηση Παραγγελιών Εισαγωγή Προϊόντος Επεξεργασία Καπηγοριών Διαγραφή Προϊόντος Άλλαγή προϊόντος Αποθήματα προϊόντων

Άλλαγή Χαρακτηριστικών Προϊόντος

Αναζήτηση προϊόντος

Κωδικός προϊόντος:

Αναζήτηση

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Κωδικός προϊόντος:	370988
Κατασκευαστής:	Akasa
Μοντέλο:	Akasa AK 967 Nero- Μονάδα ανεμιστήρα
Τιμή (€):	39,0
Εγγύηση:	2 χρόνια
Ποσότητα Αποθέματος:	3
URL Εικόνας:	images/370988.jpg
Όριο ποσότητας αποθέματος:	3

Περιγραφή:

Ένα νέο σύστημα ψύξης για επεξεργαστές Intel / AMD For LGA 775, LGA 1366 / AMD Socket 939, AM2, AM2+ Core i7 / Phenom X4 από την AKASA. Ο ανεμιστήρας παρέχει ψύξη κρατώντας χωμάλά τα επίπεδα θερμοκρασίας του επεξεργαστή.

Τύπος:	Μονάδα ανεμιστήρα - 120 mm
Διαστάσεις (ΠλxΒxΥ):	120 mm x 120 mm x 25 mm
Βάρος:	380 gr
Maximum RPM:	2300 rpm (±10%)
Socket:	-
Διάμετρος:	8 cm
Επιπεδα Θορύβου:	24.4 dB
Καπηγορία:	Προϊόντα Αναβάθμισης
Υποκατηγορία:	Συστήματα Ψύξης

To καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι δύσιο...

Wireless Router Belkin N+ Annex A

Άποκλειστικό!



μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

Εικόνα 30: Σελίδα αλλαγής των χαρακτηριστικών ενός προϊόντος μετά από αναζήτηση από το διαχειριστή

Μή συμβατότητα :

```
111111->sdfg
127650->MLS Destinator 4300 3D-Realview - δέκτης αυτοκινήτου
147648->Electronics-HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.
182906->Creative Sound Blaster Audigy SE - κάρτα ήχου
239087->Electronics-B5 Primario 9290 - Intel Celeron Dual Core
264589->General Electric 2-9382 Black Ενσύρματο Τηλέφωνο
276345->Sony Ericsson Satio Black
308092->Siemens Euroset 5020 Ανθροί
316140->WD Caviar SE16 WD6400AAKS - Σκληρός Δίσκος - 64
333333->a
```

◀ ▶

Προσθήκη + - Αφαιρεση

Μέγιστη απόδοση :

```
111111->sdfg
127650->MLS Destinator 4300 3D-Realview - δέκτης αυτοκινήτου
147648->Electronics-HT Athlos 9292 - AMD Athlon II X2 250 3.
182906->Creative Sound Blaster Audigy SE - κάρτα ήχου
239087->Electronics-B5 Primario 9290 - Intel Celeron Dual Core
264589->General Electric 2-9382 Black Ενσύρματο Τηλέφωνο
276345->Sony Ericsson Satio Black
290759->Μητρική κάρτα Gigabyte GA-MA790FX-DS5 - ATX - AI
345855->Μητρική κάρτα Gigabyte GA-EP45-EXTREME - ATX -
```

◀ ▶

Προσθήκη + - Αφαιρεση

378689->ASUS P6T6 WS Revolution - motherboard - ATX - iX58

◀ ▶

Ενημέρωση αλλαγών

Εικόνα 30(Συνέχεια): Σελίδα αλλαγής των χαρακτηριστικών ενός προϊόντος μετά από αναζήτηση από το διαχειριστή

The screenshot shows a web-based search interface for computer components. At the top, there's a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ (Home), ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ (Stores), and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ (Contact). A green banner at the top says "Καλώς ήρθες Βάσια Καλοκάρη !". Below the banner is a search bar with the placeholder "Σύνθετη Αναζήτηση" (Search) and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are buttons for "Αποσύνδεση" (Logout) and "Ο λογαριασμός μου" (My Account). Below the search bar, the URL "Επεξεργασία κατηγοριών" is visible.

The main content area is titled "Επεξεργασία Κατηγοριών". It features three vertical lists of categories:

- Κατηγορίες** (Categories):
 - Υπολογιστές
 - Προϊόντα Αναβάθμισης
 - Περιφερειακά
 - Ήχος και Εικόνα
 - Ηλεκτρονικά Παιχνίδια
 - Τηλεφωνία
 - Νέα Κατηγορία
 - Επισκόπηση Παραγγελιών
 - Εισαγωγή Προϊόντος
 - Επεξεργασία Κατηγοριών
 - Διαγραφή Προϊόντος
 - Άλλαγή προϊόντος
 - Αποθέματα προϊόντων
- Υποκατηγορίες** (Sub-categories):
 - Υπολογιστές
 - Προϊόντα Αναβάθμισης
 - Περιφερειακά
 - Ήχος και Εικόνα
 - Ηλεκτρονικά Παιχνίδια
 - Τηλεφωνία
 - Νέα Κατηγορία
- Χαρακτηριστικά** (Characteristics):
 - Τύπος
 - Διαστάσεις (ΠλxΒxΥ)
 - Βάρος
 - Επεξεργαστής
 - Μνήμη cache
 - Cache ανά επεξεργαστή
 - Μνήμη
 - Ελεγκτής μονάδας αποθήκευσης
 - Σκληρός δίσκος
 - Οπτική μονάδα
 - Θύραν
 - Ενσωματωμένος ελεγκτής για έξοδος Ήχου
 - Δίκτυο
 - Πηγή τροφοδοσίας
 - Παρεχόμενο Λειτ.Σύστημα

At the bottom left, there's a "Build2Order" module with the text "Συνθέστε μόνοι σας to desktop που σας ταιριάζει". On the right, there's a promotional box for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with a red "Αποκλειστικό" (Exclusive) badge, an image of the router and a USB adapter, and the price "119,90€". A green button labeled "Αποθήκευση Αλλαγών" (Save Changes) is located at the bottom center.

Εικόνα 31: Επεξεργασία κατηγοριών

The screenshot shows the e-electronics website's order confirmation page. At the top, there's a navigation bar with links for ΑΡΧΙΚΗ (Home), ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ (Stores), and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ (Contact). A green header bar displays the message "Καλώς ήρθες Βάλια Καλοκύρη!" (Welcome to Vilia Kalokirri!). Below the header, a search bar contains the text "Σύνθετη Αναζήτηση" (Advanced Search) and a magnifying glass icon. To the right, there are buttons for "Αποσύνδεση" (Logout) and "Ο λογαριασμός μου" (My Account). A sidebar on the left lists categories: Υπολογιστές, Προϊόντα Αναβάθμισης, Περιφερειακά, Ήχος και Εικόνα, Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Τηλεφωνία, Νεα Κατηγορία, Επισκόπηση Παραγγελιών, Εισαγωγή Προϊόντος, Επεξεργασία Κατηγοριών, Διαγραφή Προϊόντος, Άλλαγη προϊόντος, and Αποθέματα προϊόντων. A "Build2Order" sidebar on the left says "Συνθέστε μόνοι σας το desktop που οας ταιριάζει". The main content area has a blue header "Έλεγχος Αποθέματος". It asks "Που ανήκουν στην κατηγορία:" with a dropdown menu set to "Όπλες οι κατηγορίες". It also asks "Που ανήκουν στην υποκατηγορία:" with a dropdown menu set to "Όπλες οι υποκατηγορίες". Below these is a note: "Εμφάνιση προϊόντων με ποσότητα αποθέματος από: [] έως [] τεμάχια." A "Αναζήτηση" button is at the bottom. To the right, there's a sidebar for "To καλάθι μου" (My Cart) which says "Το καλάθι σας είναι δύσιο..." and shows a product image for a "Wireless Router Belkin N+ Annex A" with a red "Αποκλειστικό!" (Exclusive!) banner. The price is listed as 119,90€.

Εικόνα 32: Έλεγχος αποθέματος

The screenshot shows the e-electronics website's product listing page. The left sidebar includes the same categories as the previous screenshot. The main content area has a blue header "Αποθέματα Προϊόντων". It displays two products in a grid: a TV and a computer cooler. The TV is labeled "390760 - LG 32LH3000 - 32'' LCD TV - Full HD" with a "5 τεμάχια" (5 units) availability note. The cooler is labeled "407273 - Cooler Master V10 - Ψύκτρα επεξεργαστή" with a "3 τεμάχια" (3 units) availability note. To the right, there's a sidebar for "To καλάθι μου" (My Cart) which says "10xLG 32LH3000 - 32'' LCD TV - Full HD" and "Συνολική αξία: 4490,00€" with a "εγορέσσε" button. A "Build2Order" sidebar on the left says "Συνθέστε μόνοι σας το desktop που οας ταιριάζει". The right sidebar shows the same "Wireless Router Belkin N+ Annex A" product as in the previous screenshot, with a red "Αποκλειστικό!" (Exclusive!) banner and a price of 119,90€.

Σχήμα 33: Εμφάνιση προϊόντων σε έλλειψη

Σύνθετη Αναζήτηση

Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Αρχική

Νέες παραλαβές.

Δείτε όλες τις παραλαβές του μήνα >

Υπολογιστές Προϊόντα Αναβάθμισης Περιφερειακά Ήχος και Εικόνα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια Τηλεφωνία Νέα Κατηγορία

Build2Order
Συνθέστε μόνοι σας το desktop που ους ταιριάζει

Οδηγός σύνθεσης

SUPPORT PLUS ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

407273 147648 429041
Cooler Master V10 - Ψύκτρα E-electronics -HT Athlos 9292 - AMD Samsung GT B7300 Omnia Lite
επεξεργαστή Athlon II X2 250 3.0GHz - Me Διεπιφύγικο Windows 7
Τιμή: 84.0 Τιμή: 464.0 Τιμή: 325.0

Τα πιο δημοφιλή προϊόντα. Δείτε όλα τα δημοφιλέστερα προϊόντα του μήνα >

Δείτε όλες τις παραλαβές του μήνα >

To καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι άδειο...

Είσοδος χρήστη
Δεν εισάγαγε κωδικό.
Όνομα
Χρήστη
Κωδικός πρόσβασης
ΕΙΣΟΔΟΣ

Σέχσα τον κωδικό πρόσβασης !

Εγγραφή νέου χρήστη
Wireless Router Belkin N+ Annex A

Αποκλειστικό!

Σχήμα 34: Παράδειγμα λάθους. Περίπτωση μη εισαγωγής κωδικού πρόσβασης

Σύνθετη Αναζήτηση

Ο λογαριασμός μου | Το καλάθι μου

Αρχική / Εγγραφή χρήστη /

Εγγραφή νέου χρήστη

Τα πεδία με αστερίσκο * είναι υποχρεωτικά
Μπορείτε να συμπληρώσετε τα πεδία (εκτός όνοματος χρήστη, κωδικού πρόσβασης και email) με ελληνικούς χαρακτήρες

Φόρμα εγγραφής νέου χρήστη

*Όνομα χρήστη:
*Κωδικός πρόσβασης:
*Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης:
*Email:
*Όνομα:
*Επώνυμο:
*Διεύθυνση:
*Πόλη:
*ΤΚ:
*Σταθερό Τηλέφωνο: Σημειώστε και του κωδικό περιοχής
*Κινητό Τηλέφωνο:
Το ωριματικό του τηλεφώνου πρέπει να είναι 10.

Ακύρωση | **Εγγραφή**

To καλάθι μου
Το καλάθι σας είναι άδειο...

Είσοδος χρήστη
Όνομα
Χρήστη
Κωδικός πρόσβασης
ΕΙΣΟΔΟΣ

Σέχσα τον κωδικό πρόσβασης !

Εγγραφή νέου χρήστη
Wireless Router Belkin N+ Annex A

Αποκλειστικό!

Σχήμα 35: Περίπτωση λάθους. Παράδειγμα λανθασμένων εισόδων κατά την εγγραφή χρήστη.

Build2Order

Συνθέστε μόνοι σας
το desktop
που σας ταιράζει



Οδηγός σύνθεσης 

Φόρμα Παραγγελίας

Στοιχεία πληρωμής	
*Τρόπος πληρωμής:	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%; height: 25px; font-size: 10px; font-weight: bold; color: black; text-decoration: none; outline: none;" type="button" value="Πιστωτική κάρτα"/> 
Για την πρώτη φορά χρήσης της πιστωτικής κάρτας στο κατάστημά μας πρέπει να αποστέλλετε ένα αντίγραφο της ταυτότητας καθώς και της πιστωτικής κάρτας (με καλυμμένα τα 4 τελευταία ψηφία) στο logistirio@e-electronics.gr ή στο fax 28210 68 358	
VISA 	
*Πιστωτική κάρτα:	    
*Αρ. κάρτας:	123455634
*Αρ. CVV2:	1234 <small>Τι είναι το CVV2;</small>
*Ημερομηνία λήξεως κάρτας:	Απρίλιος  2014 
*Όνομα κατόχου κάρτας:	valia
*Τηλέφωνο κατόχου κάρτας:	Yποχρεωτικό πεδίο. Αν δεν υπάρχει τηλέφωνο πληκτρολογείστε το 0.
Στοιχεία αποστολής	
*Τρόπος αποστολής:	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%; height: 25px; font-size: 10px; font-weight: bold; color: black; text-decoration: none; outline: none;" type="button" value="Παραδίβηκτη από κατάστημα"/> 
*Κατόστημα:	Χανιά 
*Όνομα:	Βάσιλα
*Επώνυμο:	Καλοκύρη
*Email:	katerina@gmail.com
*Διεύθυνση:	Δωδεκανήσου 73
*Πόλη:	Ηράκλειο
*ΤΚ:	73100
*Σταθερό Τηλέφωνο:	2810330234
*Κινητό Τηλέφωνο:	6912345678

Ακύρωση
Αποστολή Παραγγελίας



μαζί με κάρτα δικτύου USB N+

119,90€

Σχήμα 36: Περίπτωση λάθους. Παράδειγμα λανθασμένων εισόδων κατά την συμπλήρωση φόρμας παραγγελίας.

9

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΣΤΙΑΣ (ROBUSTNESS DIAGRAMS)

Σ' αυτή τη φάση, κύριος στόχος είναι να γεφυρώσουμε το χάσμα ανάμεσα στη φάση σχεδίασμού και στη φάση υλοποίησης. Επειδή η επόμενη και τελευταία φάση είναι η φάση υλοποίησης, προσπαθήσαμε να σχεδιάσουμε όσο το δυνατόν καλύτερα ένα σωστό σύστημα το οποίο θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προβλήματος. Για να το πετύχουμε αυτό χρησιμοποιήσαμε τα διαγράμματα ευρωστίας τα οποία βοηθούν στην αποσαφήνιση του κειμένου των περιπτώσεων χρήσης, στον εντοπισμό των αντικειμένων που υλοποιούν τις περιπτώσεις χρήσης και στην ενημέρωση των διαγραμμάτων κλάσεων.

Στην συνέχεια παρουσιάζονται ενδεικτικά δύο διαγράμματα ευρωστίας τα οποία αναλύουν τις περιπτώσεις χρήσης «Επεξεργασία παραγγελίας» και «Έγγραφή στο σύστημα».

Διάγραμμα ευρωστίας: «Επεξεργασία παραγγελίας»

1. Το σύστημα ελέγχει η κατάσταση της παραγγελίας να είναι «pending».

2. Το σύστημα αντέρχει στη βάση δεδομένων και βρίσκει το χαρακτηριστικό της παραγγελίας.

3. Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα προϊόντα της παραγγελίας με τη δυνατότητα αλλαγής αυτών.

4. Ο χρήστης αλλάζει κάποια χαρακτηριστικά στα προϊόντα και πατάει το κουμπί «Ένημέρωση παραγγελίας».

5. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα με τα φόρμα παραγγελίας, με συμπληρωμένα τα πεδία και με δυνατότητα αλλαγής αυτών.

6. Ο χρήστης αλλάζει κάποια χαρακτηριστικά στα προϊόντα και πατάει το κουμπί «Ένημέρωση παραγγελίας».

7. Το σύστημα ελέγχει αν τα απορρόπια πεδία είναι όλα συμπληρωμένα.

8. Το σύστημα ελέγχει αν τα συμπληρωμένα πεδία είναι σωστά.

9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης αλλαγής της παραγγελίας.

10. Ο χρήστης επιβεβαιώνει τις αλλαγές.

11. Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με μηνύμα επιτυχούς αλλαγής.

12. Το σύστημα ενημερώνει στη βάση την αλλαγή της παραγγελίας.

EXTENSIONS

1a. Η κατάσταση της παραγγελίας δεν είναι «pending».

1a.1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα της παραγγελίας χωρίς τη δυνατότητα επεξεργασίας αυτής.

2a. Δεν έχουν εισαχθεί ολες οι απαραίτητες παράμετροι στη φόρμα παραγγελίας.

2a.1. Το σύστημα εμφανίζει ένα μηνύμα ενημέρωσης.

2a.2. Το σύστημα παρουσιάζει έναν τη σελίδα με τα φόρμα παραγγελίας με τις παραμέτρους χωρίς την τονισμένης με κόκκινο χρώμα.

3a. Έχουν εισαχθεί λανθασμένες πιέσες στα κάπια πεδία.

3a.1. Το σύστημα εμφανίζει ένα μηνύμα ενημέρωσης.

3a.2. Το σύστημα παρουσιάζει έναν τη σελίδα με τα φόρμα παραγγελίας με τα πεδία με λανθασμένες πιέσες τονισμένες με κόκκινο χρώμα.

4a. Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Ακύρωση ενέργειας» (για την ακύρωση παραγγελίας).

4a.1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα επεξεργασίας παραγγελίας.

2. Επεξεργασία παραγγελίας

3. Επεξεργασία παραγγελίας

4. Επεξεργασία παραγγελίας

5. Επεξεργασία παραγγελίας

6. Επεξεργασία παραγγελίας

7. Επεξεργασία παραγγελίας

8. Επεξεργασία παραγγελίας

9. Επεξεργασία παραγγελίας

10. Επεξεργασία παραγγελίας

11. Επεξεργασία παραγγελίας

12. Επεξεργασία παραγγελίας

13. Επεξεργασία παραγγελίας

14. Επεξεργασία παραγγελίας

15. Επεξεργασία παραγγελίας

16. Επεξεργασία παραγγελίας

17. Επεξεργασία παραγγελίας

18. Επεξεργασία παραγγελίας

19. Επεξεργασία παραγγελίας

20. Επεξεργασία παραγγελίας

21. Επεξεργασία παραγγελίας

22. Επεξεργασία παραγγελίας

23. Επεξεργασία παραγγελίας

24. Επεξεργασία παραγγελίας

25. Επεξεργασία παραγγελίας

26. Επεξεργασία παραγγελίας

27. Επεξεργασία παραγγελίας

28. Επεξεργασία παραγγελίας

29. Επεξεργασία παραγγελίας

30. Επεξεργασία παραγγελίας

31. Επεξεργασία παραγγελίας

32. Επεξεργασία παραγγελίας

33. Επεξεργασία παραγγελίας

34. Επεξεργασία παραγγελίας

35. Επεξεργασία παραγγελίας

36. Επεξεργασία παραγγελίας

37. Επεξεργασία παραγγελίας

38. Επεξεργασία παραγγελίας

39. Επεξεργασία παραγγελίας

40. Επεξεργασία παραγγελίας

41. Επεξεργασία παραγγελίας

42. Επεξεργασία παραγγελίας

43. Επεξεργασία παραγγελίας

44. Επεξεργασία παραγγελίας

45. Επεξεργασία παραγγελίας

46. Επεξεργασία παραγγελίας

47. Επεξεργασία παραγγελίας

48. Επεξεργασία παραγγελίας

49. Επεξεργασία παραγγελίας

50. Επεξεργασία παραγγελίας

51. Επεξεργασία παραγγελίας

52. Επεξεργασία παραγγελίας

53. Επεξεργασία παραγγελίας

54. Επεξεργασία παραγγελίας

55. Επεξεργασία παραγγελίας

56. Επεξεργασία παραγγελίας

57. Επεξεργασία παραγγελίας

58. Επεξεργασία παραγγελίας

59. Επεξεργασία παραγγελίας

60. Επεξεργασία παραγγελίας

61. Επεξεργασία παραγγελίας

62. Επεξεργασία παραγγελίας

63. Επεξεργασία παραγγελίας

64. Επεξεργασία παραγγελίας

65. Επεξεργασία παραγγελίας

66. Επεξεργασία παραγγελίας

67. Επεξεργασία παραγγελίας

68. Επεξεργασία παραγγελίας

69. Επεξεργασία παραγγελίας

70. Επεξεργασία παραγγελίας

71. Επεξεργασία παραγγελίας

72. Επεξεργασία παραγγελίας

73. Επεξεργασία παραγγελίας

74. Επεξεργασία παραγγελίας

75. Επεξεργασία παραγγελίας

76. Επεξεργασία παραγγελίας

77. Επεξεργασία παραγγελίας

78. Επεξεργασία παραγγελίας

79. Επεξεργασία παραγγελίας

80. Επεξεργασία παραγγελίας

81. Επεξεργασία παραγγελίας

82. Επεξεργασία παραγγελίας

83. Επεξεργασία παραγγελίας

84. Επεξεργασία παραγγελίας

85. Επεξεργασία παραγγελίας

86. Επεξεργασία παραγγελίας

87. Επεξεργασία παραγγελίας

88. Επεξεργασία παραγγελίας

89. Επεξεργασία παραγγελίας

90. Επεξεργασία παραγγελίας

91. Επεξεργασία παραγγελίας

92. Επεξεργασία παραγγελίας

93. Επεξεργασία παραγγελίας

94. Επεξεργασία παραγγελίας

95. Επεξεργασία παραγγελίας

96. Επεξεργασία παραγγελίας

97. Επεξεργασία παραγγελίας

98. Επεξεργασία παραγγελίας

99. Επεξεργασία παραγγελίας

100. Επεξεργασία παραγγελίας

101. Επεξεργασία παραγγελίας

102. Επεξεργασία παραγγελίας

103. Επεξεργασία παραγγελίας

104. Επεξεργασία παραγγελίας

105. Επεξεργασία παραγγελίας

106. Επεξεργασία παραγγελίας

107. Επεξεργασία παραγγελίας

108. Επεξεργασία παραγγελίας

109. Επεξεργασία παραγγελίας

110. Επεξεργασία παραγγελίας

111. Επεξεργασία παραγγελίας

112. Επεξεργασία παραγγελίας

113. Επεξεργασία παραγγελίας

114. Επεξεργασία παραγγελίας

115. Επεξεργασία παραγγελίας

116. Επεξεργασία παραγγελίας

117. Επεξεργασία παραγγελίας

118. Επεξεργασία παραγγελίας

119. Επεξεργασία παραγγελίας

120. Επεξεργασία παραγγελίας

121. Επεξεργασία παραγγελίας

122. Επεξεργασία παραγγελίας

123. Επεξεργασία παραγγελίας

124. Επεξεργασία παραγγελίας

125. Επεξεργασία παραγγελίας

126. Επεξεργασία παραγγελίας

127. Επεξεργασία παραγγελίας

128. Επεξεργασία παραγγελίας

129. Επεξεργασία παραγγελίας

130. Επεξεργασία παραγγελίας

131. Επεξεργασία παραγγελίας

132. Επεξεργασία παραγγελίας

133. Επεξεργασία παραγγελίας

134. Επεξεργασία παραγγελίας

135. Επεξεργασία παραγγελίας

136. Επεξεργασία παραγγελίας

137. Επεξεργασία παραγγελίας

138. Επεξεργασία παραγγελίας

139. Επεξεργασία παραγγελίας

140. Επεξεργασία παραγγελίας

141. Επεξεργασία παραγγελίας

142. Επεξεργασία παραγγελίας

143. Επεξεργασία παραγγελίας

144. Επεξεργασία παραγγελίας

145. Επεξεργασία παραγγελίας

14

Διάγραμμα ευρωστίας: «Εγγραφή χρήστη στο σύστημα»

1. Το σύστημα παρουσιάζει τη σελίδα εγγραφής νέου χρήστη, με τη φόρμα που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστη.

2. Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα και πατά το κουμπί «Εγγραφή».

3. Το σύστημα επικυρώνει ότι όλες οι απαραίτητες πτωμέτροι έχουν εισαχθεί.

4. Το σύστημα επικυρώνει ότι το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης είναι μοναδικά.

5. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι το πελάτη στη βάση δεδομένων.

6. Το σύστημα κάνει login τον χρήστη αυτόματα και εμπνέει την προσωπική του σελίδα.

EXTENSIONS

1a. Δεν έχουν εισαχθεί όλες οι απαραίτητες πτωμέτροι.

1a.1. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και παρουσιάζει στη σελίδα λεπτομερών πελάτων με της πτωμέτρους χωρίς πιο τονισμένες με κάκκινο χρώμα.

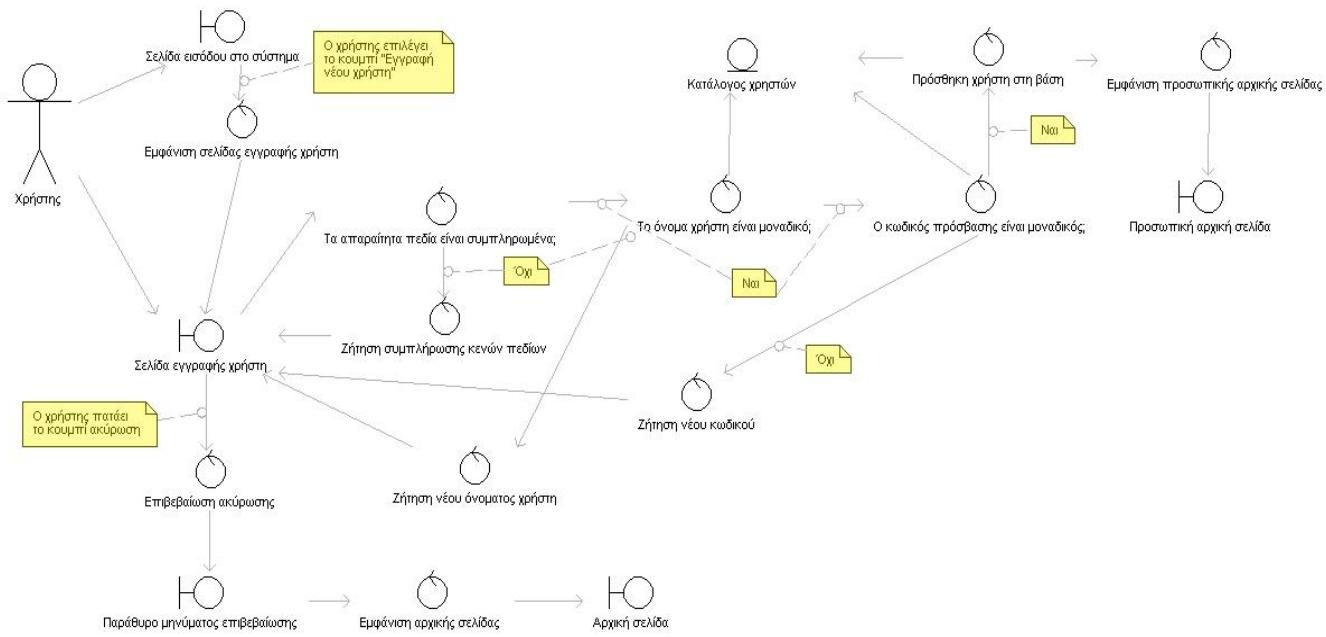
2a. Υπάρχει ήδη πελάτης με το ίδιο όνομα χρήστη.

2a.1. Το σύστημα εγγερώνει το χρήστη και του δίνει την επιλογή να τροποποιήσει τις πτωμέτρους ή να σταματήσει τη διαδικασία.

3a. Ο χρήστης πατάει το κουμπί "Άκυρωση".

3a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβιώσης.

3a.2. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την παραμονή του σύστημα εφανίζει την αρχική σελίδα.



10 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (DESIGN ARCHITECTURE)

Το μοτίβο σχεδιασμού που εφαρμόσαμε είναι το **BCED**. Το συγκεκριμένο μοτίβο ορίζει τέσσερα πακέτα κλάσεων: **Boundary**, **Control**, **Entity**, **Database**. Τα πακέτα οργανώνουν τις κλάσεις με βάση το αν σχετίζονται περισσότερο με το user interface, το business logic, τα persistent data, ή με το interface της βάσης δεδομένων.

Boundary Classes

Στο πρώτο επίπεδο της αρχιτεκτονικής ανήκουν τα **Boundary Classes**. Οι κλάσεις αυτές είναι υπεύθυνες για την αλληλεπίδραση με το χρήστη και αφορούν την παρουσίαση και την λήψη δεδομένων. Αυτό το επίπεδο περιλαμβάνει τις JSP και html σελίδες.

Control Classes

Στο δεύτερο επίπεδο της αρχιτεκτονικής ανήκουν τα **Control Classes**. Οι κλάσεις αυτές υλοποιούν το business logic της εφαρμογής το οποίο εμπεριέχει τη συνεργασία πολλών business κλάσεων. Το επίπεδο αυτό επικοινωνεί και με το προηγούμενο και με το επόμενο επίπεδο της αρχιτεκτονικής.

Πιο συγκεκριμένα, το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τον Controller και τις κλάσεις ενεργειών Actions. Ο controller ανάλογα με την ενέργεια του χρήστη, αποφασίζει ποια ενέργεια πρέπει να γίνει και εκτελεί το κατάλληλο action. Στη συνέχεια επιλέγει ποια σελίδα θα εμφανιστεί στο χρήστη, την οποία και αποστέλλει στον browser.

Entity Classes

Στο τρίτο επίπεδο της αρχιτεκτονικής ανήκουν τα **Entity Classes**. Το συγκεκριμένο επίπεδο περιλαμβάνει το σύνολο των οντοτήτων στις οποίες συγκεντρώνεται το κύριο business logic της εφαρμογής. Οι κλάσεις αυτές επικοινωνούν και με τα τρία υπόλοιπα επίπεδα λειτουργικότητας και είναι κλάσεις οι οποίες κρατούν τα δεδομένα στην μνήμη του προγράμματος και τα οποία πρόκειται να αποθηκευτούν στη βάση πριν το τέλος κάποιας λειτουργίας.

Database_Interface Classes

Στο τέταρτο επίπεδο της αρχιτεκτονικής ανήκουν τα **Database_Interface Classes**. Οι κλάσεις αυτές είναι υπεύθυνες για το mapping των entity κλάσεων σε κάποια βάση δεδομένων. Με άλλα λόγια, αυτό που κάνουν ουσιαστικά είναι να ενσωματώνουν όλη την πρόσβαση στη βάση δεδομένων, αποθηκεύοντας και λαμβάνοντας τα δεδομένα της βάσης.

Οι κλάσεις αυτές είναι γνωστές ως Data Access Objects (DAO) και είναι οι κλάσεις οι οποίες επικοινωνούν αποκλειστικά με τη βάση δεδομένων υλοποιώντας συναρτήσεις που σχετίζονται με την αποθήκευση και την ανάκτηση δεδομένων. Το πλεονέκτημα αυτών των κλάσεων είναι ότι διαχωρίζουν πλήρως το business logic από το persistent logic της εφαρμογής μας και έτσι σε περίπτωση όπου στο μέλλον αλλάξει η βάση δεδομένων, δεν θα χρειαστεί να αλλάξουμε τίποτα παρά μόνο τα DAOs.

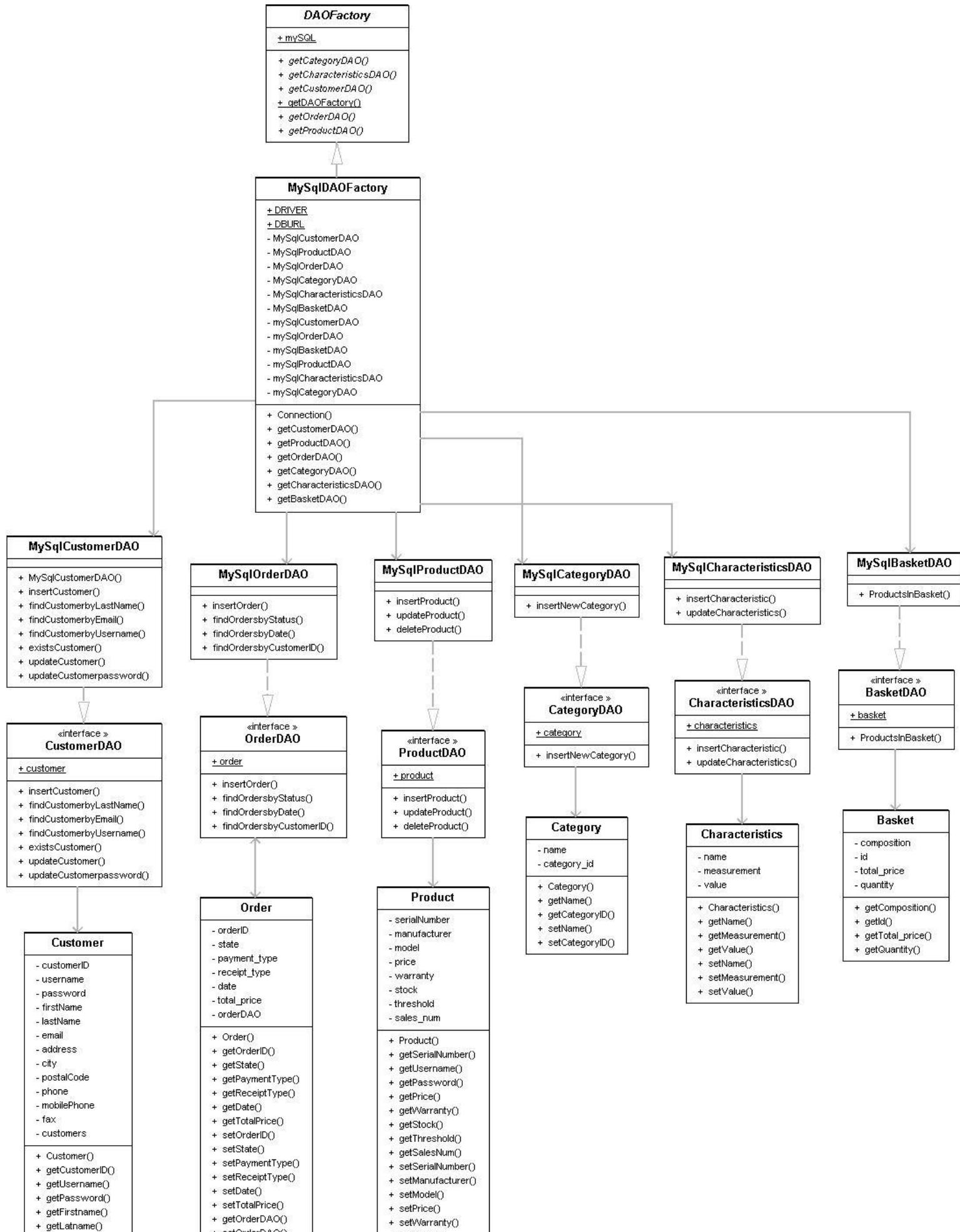
Στη συνέχεια παρουσιάζουμε ένα ενδεικτικό διάγραμμα κλάσεων που υλοποιείται χρησιμοποιώντας τη λογική του Abstract Factory καθώς και λίγο κώδικα από τα interfaces που υλοποιούν τα DAO, εντελώς ενδεικτικά ώστε να γίνει κατανοητό το είδος των ενεργειών που εκτελούν.

```
public interface OrderDAO {
    public OrderInfoBean insertOrder(OrderInfoBean order);
    public boolean updateOrder(OrderInfoBean order);
    public Vector findOrders(OrderInfoBean order, String startDate, String endDate);
    public Vector findOrdersbyCustomerID(int customer_id);
    public OrderInfoBean findProductsOrderedByOrder(int order_id);
    public boolean changeOrdersStatus(String[] orderIDs, String newStatus);

}

public Vector getProductsByCategory(int cat_id);
    public Vector getProductsBySubcategory(int subcat_id, String orderBy);
    public ResultSet getProductBasicCharacteristics(int SN);
    public ProductInfoBean getProduct(String productID);
    public boolean insertProduct(ProductInfoBean product, String date);
    public boolean updateProduct(ProductInfoBean product);
    public boolean deleteProduct(int serial_num);
    public ProductInfoBean getProductCharacteristics(int sn);
    public Vector getProductsThresholds(String startThres, String endThres, String category, String subcat);
    public Vector getProductsFromSearch(String keywords, String words, String order, String excludeWords, String category, String subcat, String startPrice, String endPrice);
```

```
public Vector getAllProducts();
public boolean setIncompatibleProducts(int sn,Vector products);
public boolean setMaxPerformanceProducts(int sn,Vector products);
public Vector getIncompatibleProducts(int sn);
public Vector getMaxPerformanceProducts(int sn);
public boolean deleteMaxPerformanceProducts(int sn,Vector productsSN);
public boolean deleteIncompatibleProducts(int sn,Vector productsSN);
public Vector getTheNewestProducts(String date, int limit, String orderBy);
public Vector getTheMostPopularProducts(String date,int limit,String orderBy);
```



11

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATABASE)

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προβλήματος, σχεδιάσαμε το διάγραμμα οντοτήτων-συσχετίσεων (E-R) το οποίο παρουσιάζει αναλυτικά τις οντότητες και τις συσχετίσεις της εφαρμογής με τα attributes αντών. Το διάγραμμα απεικονίζεται στην εικόνα 11.1. Στη συνέχεια, μετατρέψαμε το ER διάγραμμα σε σχεσιακό μοντέλο.

Σχεσιακό σχήμα

Οντότητες

Users: (id, username, password, firstname, lastname, email, address, zip_code, city, phone, mobile_phone, isAdmin)

Products: (serial_number, model, manufacturer, price, stock, warranty, threshold, image_url, cat_id(F.K.), subcat_id (F.K.), description, insertionDate)

Category: (id , name)

Subcategory: (id , name, cat_id(F.K))

Characteristics: (id, name)

Cart: (id, dateOfFormation, total_price, customer_id (F.K))

CreditCard: (card_num, card_type, cvv, expire_month, expire_year, cardHolderName, cardHolderPhone , order_id(F.K.))

Order: (order_id, quantity, total_price, date, status, payment_type, dispatch_type, dispatch_address, city, phone, mobile_phone, zip, firstname, lastname, email, customer_id (F.K))

Values: (id, name, char_id(F.K))

Σχέσεις

CartProducts: (cart_id(F.K), serial_number(F.K), amount)

Incompatible: (serial_number(F.K), incompatibleSN(F.K))

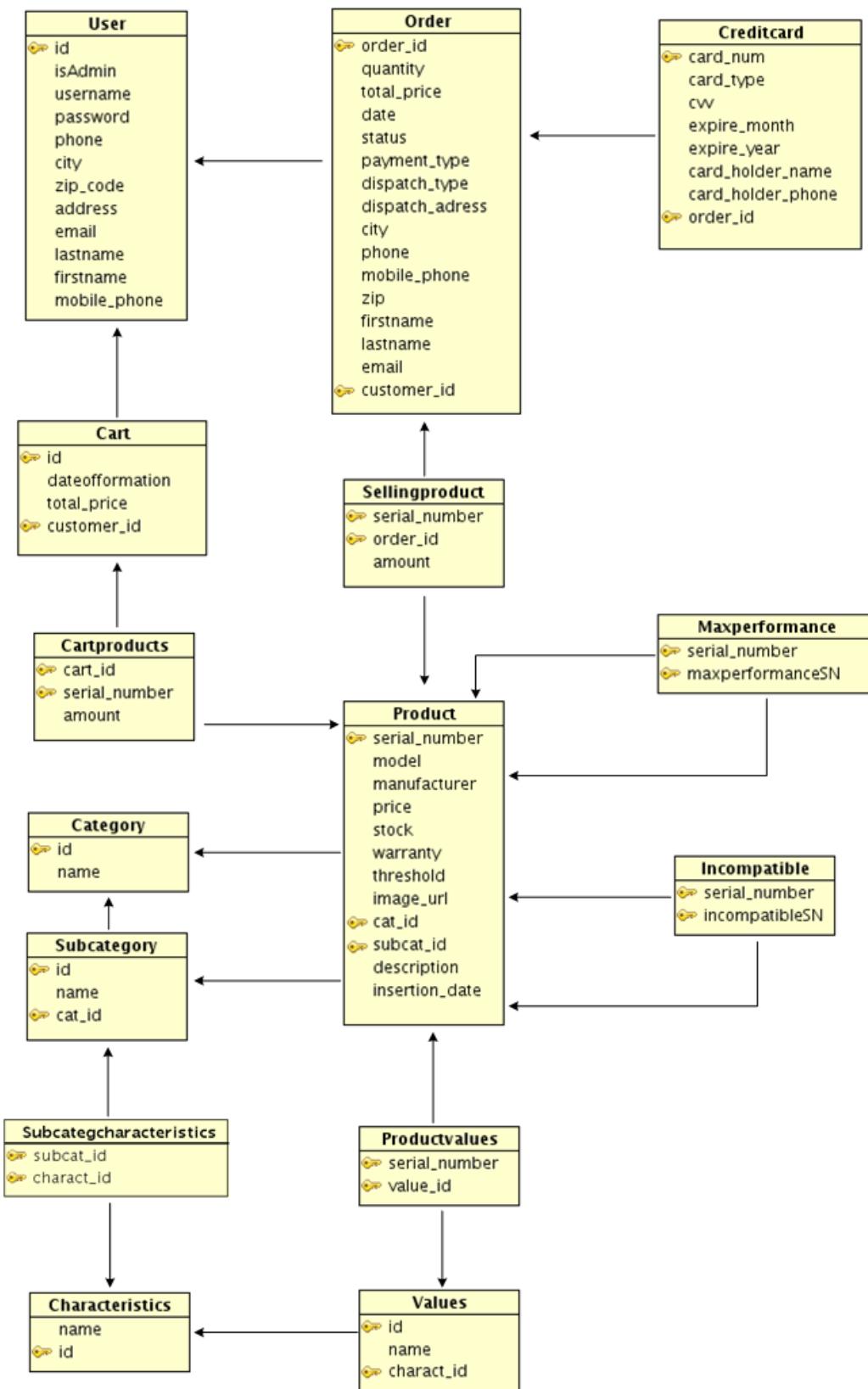
MaxPerformance: (serial_number(F.K), maxPerformanceSN(F.K))

ProductValues: (serial_number(F.K), value_id(F.K))

SellingProduct: (serial_number(F.K), order_id(F.K), amount)

SubcategCharacteristics: (subcat_id(F.K), charact_id(F.K))

Διάγραμμα ER



Εικόνα 11.1: Διάγραμμα ER

