

# Use Cases

Use-cases-v0.2

# SIMPLE

Simple Invoice Management Program Limited Edition

## Μέλη Ομάδας

- Καζάς Σταμάτης (1084636), 4<sup>ο</sup> έτος
- Σαμαρά Χριστίνα-Ελεάννα (1084622), 4<sup>ο</sup> έτος
- Τσιμή Στυλιανή (1084572), 4<sup>ο</sup> έτος

## Συνεισφορά Ομάδας

Editors: Καζάς Σταμάτης, Χριστίνα-Ελεάννα Σαμαρά,  
Στυλιανή Τσιμή

## Αλλαγές από Use-case-v0.1 σε Use-case-v0.2

Στην παρούσα έκδοση των Περιπτώσεων Χρήσης (use-case-v0.2) έχουν γίνει αλλαγές στις περιπτώσεις 1 και 4, όπου θέλαμε να περιγράψουμε την δυνατότητα επανάληψης μέρους των τμημάτων, ανάλογα με την χρήση. Επίσης, σε ορισμένες περιπτώσεις χρήσεις αλλάξαμε την περιγραφή βημάτων, έτσι ώστε να γίνονται πιο κατανοητά.

Όσον αφορά το Use Case Diagram, αρχικά προσθέσαμε το System που έλειπε από την έκδοση v0.1 και αφαιρέσαμε μερικά περιττά στοιχεία τα οποία δεν εμφανίζονταν στα Use Case μας. Αναλυτικότερα, στο Use Case «Δημιουργία απόδειξης», αφαιρέσαμε τον actor ζυγαριά, τις λειτουργίες «Ζυγίζει τα προϊόντα» και «Στέλνει την απόδειξη μέσω email», καθώς και την περίπτωση «Στέλνει τα δεδομένα στο GOV» με όλες προφανώς τις λειτουργίες που πηγάζουν από την περίπτωση αυτή. Τέλος, στο Use Case «Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες» αφαιρέσαμε την λειτουργία «Στέλνει αυτόματα την λειτουργία στον προμηθευτή».

# USE CASES

## 1) ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### ΒΗΜΑΤΑ:

1. Ο χρήστης επιλέγει την «Προσθήκη Προϊόντος» από το μενού
2. Το σύστημα εμφανίζει νέα οθόνη με δυνατότητες ανάγνωσης τιμολογίου και προσθήκης barcode
3. Ο χρήστης επιλέγει να διαβάσει τιμολόγιο που υπάρχει στον υπολογιστή του
4. Το σύστημα του εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα τιμολόγια
5. Ο χρήστης επιλέγει το τιμολόγιο που θέλει να διαβάσει
6. Το σύστημα αναγνωρίζει τα προϊόντα και τις πληροφορίες τους και τα αποθηκεύει
7. Το σύστημα βρίσκει τα προϊόντα του τιμολογίου που δεν έχουν barcode και τα εμφανίζει στην οθόνη
8. Ο χρήστης επιλέγει κάποιο προϊόν για να προσθέσει το barcode
9. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Use Case «Σκανάρισμα Προϊόντος»
10. Το σύστημα αποθηκεύει το barcode του προϊόντος. Τα βήματα 8-10 μπορούν να επαναληφθούν για όσες φορές θέλει ο χρήστης.

## 2) ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### ΒΗΜΑΤΑ:

1. Ο χρήστης επιλέγει τον «Έλεγχο Αποθήκης» από το μενού
2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη όλα τα προϊόντα του καταστήματος
3. Ο χρήστης επιλέγει να τροποποιήσει κάποιο προϊόν
4. Το σύστημα απομονώνει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και τα εμφανίζει στη οθόνη
5. Ο χρήστης κάνει τις επιθυμητές τροποποιήσεις στα χαρακτηριστικά του προϊόντος

6. Το σύστημα ελέγχει τις τροποποιήσεις, αποθηκεύει τις αλλαγές και εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς τροποποίησης

7. Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα επιτυχούς τροποποίησης

8. Το σύστημα εμφανίζει τα ανανεωμένα προϊόντα

### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1**

3.α.1 Ο χρήστης κάνει αναζήτηση με βάση το όνομα του προϊόντος

3.α.2 Το σύστημα βρίσκει τα προϊόντα με το συγκεκριμένο όνομα και τα εμφανίζει στην οθόνη

3.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής

### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 2**

3.β.1 Ο χρήστης κάνει αναζήτηση με βάση το barcode του προϊόντος

3.β.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Use Case «Σκανάρισμα Προϊόντος»

3.β.3 Το σύστημα βρίσκει το προϊόν με το συγκεκριμένο barcode και το εμφανίζει στην οθόνη

3.β.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής

### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 3**

6.α.1 Το σύστημα ελέγχει τις τροποποιήσεις και εμφανίζει μήνυμα ανεπιτυχούς τροποποίησης

6.α.2 Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα ανεπιτυχούς τροποποίησης

6.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής

## **3) ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ**

### **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ**

1. Ο χρήστης επιλέγει «Ανάλυση Τιμών» από το μενού

2. Το σύστημα εμφανίζει τα προϊόντα για τα οποία θα γίνει η αναζήτηση εκπτώσεων

3. Ο χρήστης επιλέγει να ξεκινήσει η διαδικασία ανάλυσης τιμών
4. Το σύστημα ελέγχει εάν τα προϊόντα βρίσκονται σε έκπτωση σε προεπιλεγμένες ιστοσελίδες και αποθηκεύει τις τιμές τους
5. Το σύστημα συγκρίνει τις τιμές κάθε προϊόντος και εντοπίζει την χαμηλότερη
6. Το σύστημα εμφανίζει τα αποτελέσματα σε νέα οθόνη, επισημαίνοντας την χαμηλότερη τιμή κάθε εγγραφής

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1**

- 3.α.1 Ο χρήστης προσθέτει νέο προϊόν για αναζήτηση
- 3.α.2 Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές και εμφανίζει την ενημερωμένη λίστα προϊόντων
- 3.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 2**

- 3.β.1 Ο χρήστης αφαιρεί το προϊόν για το οποίο δεν θέλει να γίνει αναζήτηση εκπτώσεων
- 3.β.2 Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές και εμφανίζει την ενημερωμένη λίστα προϊόντων
- 3.β.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2

### **4) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ**

#### **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ**

1. Ο χρήστης επιλέγει τις «Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες» από το μενού
2. Το σύστημα εμφανίζει νέα οθόνη με όλους τους προμηθευτές
3. Ο χρήστης επιλέγει τον προμηθευτή για τον οποίο θέλει να δημιουργήσει μια παραγγελία
4. Το σύστημα υπολογίζει με βάση τις προηγούμενες παραγγελίες τον μέσο όρο αγοράς προϊόντων και δημιουργεί μια ενδεικτική παραγγελία και την εμφανίζει στην οθόνη
5. Ο χρήστης επιλέγει να κατεβάσει το αρχείο της παραγγελίας

6. Το σύστημα ανοίγει ένα παράθυρο επιλογής θέσης αποθήκευσης για το αρχείο
7. Ο χρήστης επιλέγει την θέση αποθήκευσης που επιθυμεί
8. Το σύστημα αντλεί τα δεδομένα της παραγγελίας, τα αποθηκεύει και το κατεβάζει

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1**

- 5.α.1 Ο χρήστης συμπληρώνει το όνομα του προϊόντος που θέλει να προσθέσει στην παραγγελία, καθώς και την επιθυμητή ποσότητα
- 5.α.2 Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές και εμφανίζει την ενημερωμένη παραγγελία. Τα βήματα 5.α.1-5.α.2 μπορούν να επαναληφθούν για όσες φορές θέλει ο χρήστης.
- 5.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 2**

- 5.β.1 Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν που θέλει να τροποποιήσει και εισάγει την επιθυμητή ποσότητα
- 5.β.2 Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές και εμφανίζει την ενημερωμένη παραγγελία. Τα βήματα 5.β.1-5.β.2 μπορούν να επαναληφθούν για όσες φορές θέλει ο χρήστης.
- 5.β.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 3**

- 5.γ.1 Ο χρήστης αφαιρεί το προϊόν που δεν θέλει να υπάρχει στην παραγγελία
- 5.γ.2 Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές και εμφανίζει την ενημερωμένη παραγγελία. Τα βήματα 5.γ.1-5.γ.2 μπορούν να επαναληφθούν για όσες φορές θέλει ο χρήστης.
- 5.γ.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5

### **5) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ**

## **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ**

1. Ο χρήστης επιλέγει την «Δημιουργία Απόδειξης» από το μενού
2. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο στο οποίο ζητείται από τον χρήστη να εισάγει τον κωδικό του
3. Ο χρήστης εισάγει τον κωδικό του
4. Το σύστημα αφού ελέγξει ότι υπάρχει ο κωδικός, εμφανίζει στον χρήστη το παράθυρο της **δημιουργίας απόδειξης**
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Use Case «Σκανάρισμα Προϊόντος», ώστε να σκανάρει το barcode των προϊόντων που έχει επιλέξει ο πελάτης
6. Το σύστημα εντοπίζει τα προϊόντα, τα προσθέτει στην απόδειξη, υπολογίζει το τελικό κόστος και εμφανίζει τα αποτελέσματα στην οθόνη
7. Ο χρήστης επιλέγει να ολοκληρώσει την διαδικασία παραγωγής απόδειξης
8. Το σύστημα εμφανίζει οθόνη όπου ζητείται το email του πελάτη
9. Ο χρήστης πληκτρολογεί το email του πελάτη και ολοκληρώνει την διαδικασία
10. Το σύστημα αφού ελέγξει ότι το email αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο πελάτη, υπολογίζει με βάση το συνολικό κόστος αγορών τους νέους πόντους του πελάτη και τους αποθηκεύει
11. Το σύστημα εντοπίζει ότι ο πελάτης έχει περάσει το όριο πόντων για να λάβει έκπτωση, οπότε προστίθεται αυτόματα εκπτωτικό κουπόνι στο τελικό σύνολο μειώνοντας το κόστος
12. Το σύστημα αφού επεξεργαστεί τα δεδομένα της απόδειξης και τα καταγράφει σε ένα αρχείο, τη κατεβάζει

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1**

- 10.α.1 Το σύστημα εντοπίζει νέο email και αφού το προσθέσει, το αρχικοποιεί με μηδενικούς πόντους
- 10.α.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 2**

- 11.α.1 Το σύστημα βλέπει ότι ο πελάτης δεν έχει αρκετούς πόντους για να προσθέσει εκπτωτικό κουπόνι, **άρα δεν λαμβάνει εκπτωτικό κουπόνι**
- 11.α.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 12



## **6) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

### **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ**

1. Ο χρήστης επιλέγει «Οικονομικά Στοιχεία» από το μενού
2. Το σύστημα εμφανίζει οθόνη στην οποία ζητείται κωδικός από τον χρήστη
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τον κωδικό
4. Το σύστημα ελέγχει και επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης είναι διαχειριστής
5. Το σύστημα υπολογίζει και εμφανίζει τα έσοδα της συγκεκριμένης μέρας στην οθόνη. Επίσης, δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να δει αναλυτικότερα στατιστικά στοιχεία ή στοιχεία προσωπικού
6. Ο χρήστης επιλέγει να δει αναλυτικότερα στατιστικά στοιχεία
7. Το σύστημα εμφανίζει οθόνη και δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει τι είδους στατιστικά στοιχεία(έσοδα, έξοδα, Z) θέλει να δει και για ποιες ημερομηνίες
8. Ο χρήστης επιλέγει τι θέλει να δει
9. Το σύστημα υπολογίζει τα στατιστικά και εμφανίζει στην οθόνη τα αποτελέσματα

### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1**

- 4.α.1 Το σύστημα ελέγχει και επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης δεν είναι διαχειριστής και του εμφανίζει μήνυμα λανθασμένης εισαγωγής διαπιστευτηρίων
- 4.α.2 Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα λανθασμένης εισαγωγής διαπιστευτηρίων
- 4.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2

### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 2**

- 6.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να δει τα στοιχεία προσωπικού
- 6.α.2 Το σύστημα του εμφανίζει τα στοιχεία του προσωπικού στην οθόνη

## 7) ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

### ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ

1. Ο χρήστης επιλέγει την καρτέλα «Ιστορικό Ενεργειών» από το μενού
2. Το σύστημα εμφανίζει οθόνη στην οποία ζητείται κωδικός από τον χρήστη
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τον κωδικό
4. Το σύστημα ελέγχει και επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης είναι διαχειριστής
5. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει το επιθυμητό περιεχόμενο από το ιστορικό ενεργειών
6. Ο χρήστης επιλέγει τι επιθυμεί να δει
7. Το σύστημα αντλεί και εμφανίζει τα δεδομένα

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1

- 4.α.1 Το σύστημα ελέγχει και επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης δεν είναι διαχειριστής και του εμφανίζει μήνυμα λανθασμένης εισαγωγής διαπιστευτηρίων
- 4.α.2 Ο χρήστης κλείνει το μήνυμα λανθασμένης εισαγωγής διαπιστευτηρίων
- 4.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2

## 8) ΣΚΑΝΕΡΙΣΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ

1. Το σύστημα ελέγχει εάν έχει συνδεθεί η κάμερα-σκάνερ
2. Ο χρήστης συνδέει ενσύρματα την κάμερα-σκάνερ
3. Το σύστημα εντοπίζει τις διαθέσιμες κάμερες-σκάνερ και **τις εμφανίζει**
4. Ο χρήστης επιλέγει την κάμερα-σκάνερ με την οποία θέλει να συνδεθεί
5. Το σύστημα ανοίγει την κάμερα-σκάνερ και περιμένει να αναγνωρίσει κάποιο barcode
6. Ο χρήστης τοποθετεί μπροστά από την κάμερα-σκάνερ το προϊόν

7. Η κάμερα-σκάнер αναγνωρίζει το barcode, το επεξεργάζεται και το αποθηκεύει
8. Η κάμερα-σκάнер στέλνει το barcode στο σύστημα και αποθηκεύεται τοπικά
9. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από την περίπτωση χρήσης από την οποία κλήθηκε

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ 1**

- 1.α.1 Το σύστημα εντοπίζει συνδεδεμένη κάμερα-σκάнер
- 1.α.2 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής

Το Use Case Diagram έγινε με την βοήθεια του εργαλείου Visual Paradigm.