

Test Cases

Test-cases-v1.0

SIMPLE

Simple Invoice Management Program Limited Edition

Μέλη Ομάδας

- Καζάς Σταμάτης (1084636), 4^ο έτος
- Σαμαρά Χριστίνα-Ελεάννα (1084622), 4^ο έτος
- Τσιμή Στυλιανή (1084572), 4^ο έτος

Συνεισφορά Ομάδας

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

1^ο Test Case: Ο χρήστης αποφασίζει να δημιουργήσει και να κάνει λήψη μίας αυτοματοποιημένης παραγγελίας.

Αρχικά, ο χρήστης επιλέγει από το κεντρικό μενού το κουμπί «Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες» ώστε να ανοίξει η ανάλογη καρτέλα.



Με το που ο χρήστης πατήσει την καρτέλα αυτοματοποιημένες παραγγελίες, το πρόγραμμα εκτελεί ορισμένες διαδικασίες. Αρχικά, ανακτά και εμφανίζει από την βάση όλους τους αποθηκευμένους προμηθευτές, ώστε ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει για ποιόν προμηθευτή θέλει την αυτοματοποιημένη παραγγελία. Επίσης, για λόγους χρηστικότητας και ταχύτητας, ο χρήστης δεν πληκτρολογεί κάποια ημερομηνία, αλλά το σύστημα επιλέγει αυτόματα την ημερομηνία από τον υπολογιστή και υπολογίζοντας τον μέσο όρο των ποσοτήτων όλων των προϊόντων, όλων των προηγούμενων παραγγελιών που δόθηκαν τον ίδιο μήνα, δημιουργεί την αυτοματοποιημένη απόδειξη.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

Επιλογή Προμηθευτή

Όνομα Προϊόντος

Ποσότητα

Είδος Ποσότητας

Κυριακόπουλος

τεμάχια

Προσθήκη Προϊόντος

Τροποποίηση Προϊόντος

Διαγραφή Προϊόντος

Προϊόν	Ποσότητα	Είδος Ποσότητας
Γάλα ΟΛΥΜΠΟΣ κατακίσιο 3.5% λι...	52	τεμάχια
Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 5%	45	τεμάχια
ΟΛΥΜΠΟΣ τυρί κεφαλοτύρι πρόβριο...	92	τεμάχια
ΟΛΥΜΠΟΣ κειφίρ φρέσκα 330ml	30	τεμάχια

Λήψη Παραγγελίας

Ο χρήστης μπορεί προφανώς να τροποποιήσει την αυτοματοποιημένη παραγγελία προσθέτοντας, τροποποιώντας ή διαγράφοντας προϊόντα. Έστω ότι επιλέγει να προσθέσει 30 τεμάχια «Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 2% (3x200g)». Αφού πληκτρολογήσει το όνομα του προϊόντος, την ποσότητα και το είδος της ποσότητας, πατάει προσθήκη προϊόντος και βλέπει τα αποτελέσματα στον πίνακα της αυτοματοποιημένης παραγγελίας.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

Επιλογή Προμηθευτή

Όνομα Προϊόντος

Ποσότητα

Είδος Ποσότητας

Κυριακόπουλος

2% στραγγιστό 2% (3x200g)

30

τεμάχια

Προσθήκη Προϊόντος

Τροποποίηση Προϊόντος

Διαγραφή Προϊόντος

Προϊόν	Ποσότητα	Είδος Ποσότητας
Γάλα ΟΛΥΜΠΟΣ κατακίσιο 3.5% λι...	52	τεμάχια
Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 5%	45	τεμάχια
ΟΛΥΜΠΟΣ τυρί κεφαλοτύρι πρόβριο...	92	τεμάχια
ΟΛΥΜΠΟΣ κειφίρ φρέσκα 330ml	30	τεμάχια
2% ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 2% (3x200g)	30	τεμάχια

Λήψη Παραγγελίας

Έπειτα, έστω ότι θέλει να διαγράψει το προϊόν «Γάλα ΟΛΥΜΠΟΣ κατσικίσιο 3,5% λιπαρά βιολογικό (1lt)». Για να το κάνει αυτό, επιλέγει το προϊόν από τον πίνακα και πατάει το κουμπί διαγραφεί, ώστε πάλι να ανανεωθεί ο πίνακας της παραγγελίας.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

Επιλογή Προμηθευτή

Κυριακόπουλος

Όνομα Προϊόντος

Ποσότητα

Είδος Ποσότητας

τεμάχια

Προσθήκη Προϊόντος

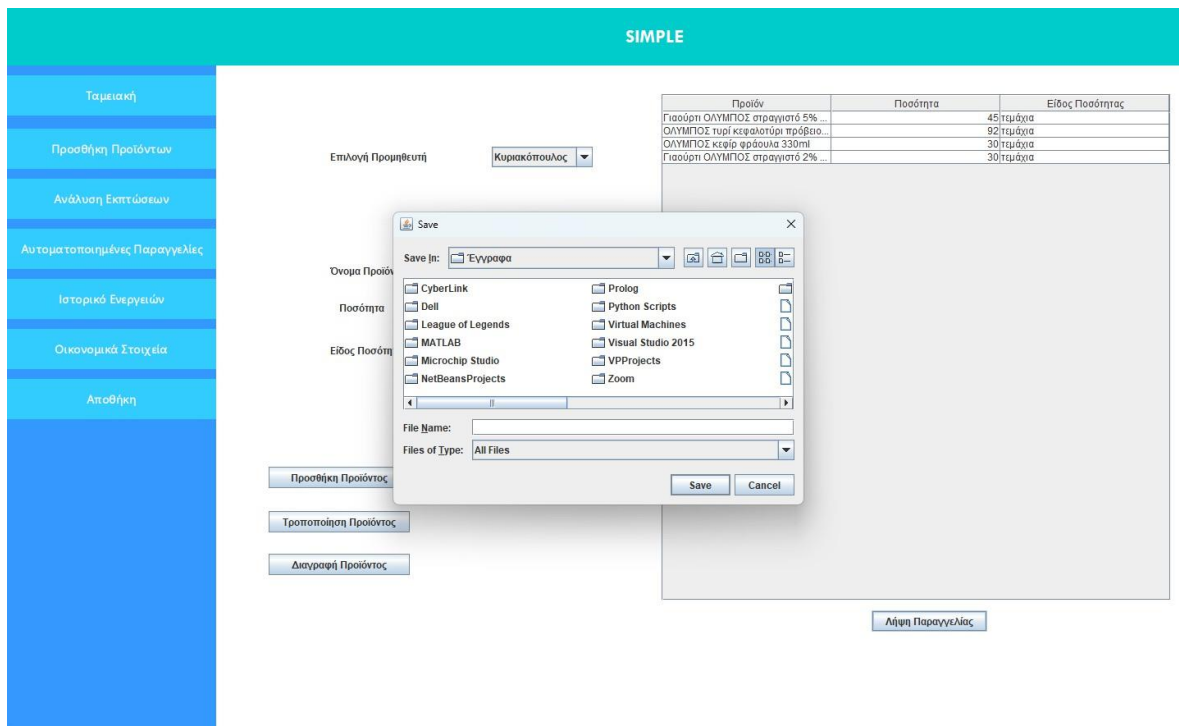
Τροποποίηση Προϊόντος

Διαγραφή Προϊόντος

Προϊόν	Ποσότητα	Είδος Ποσότητας
Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 5%	45	τεμάχια
ΟΛΥΜΠΟΣ τυρί κεφαλοτύρι πρόβειο	92	τεμάχια
ΟΛΥΜΠΟΣ κεφίρ φράουλα 330ml	30	τεμάχια
Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 2%	30	τεμάχια

Λήψη Παραγγελίας

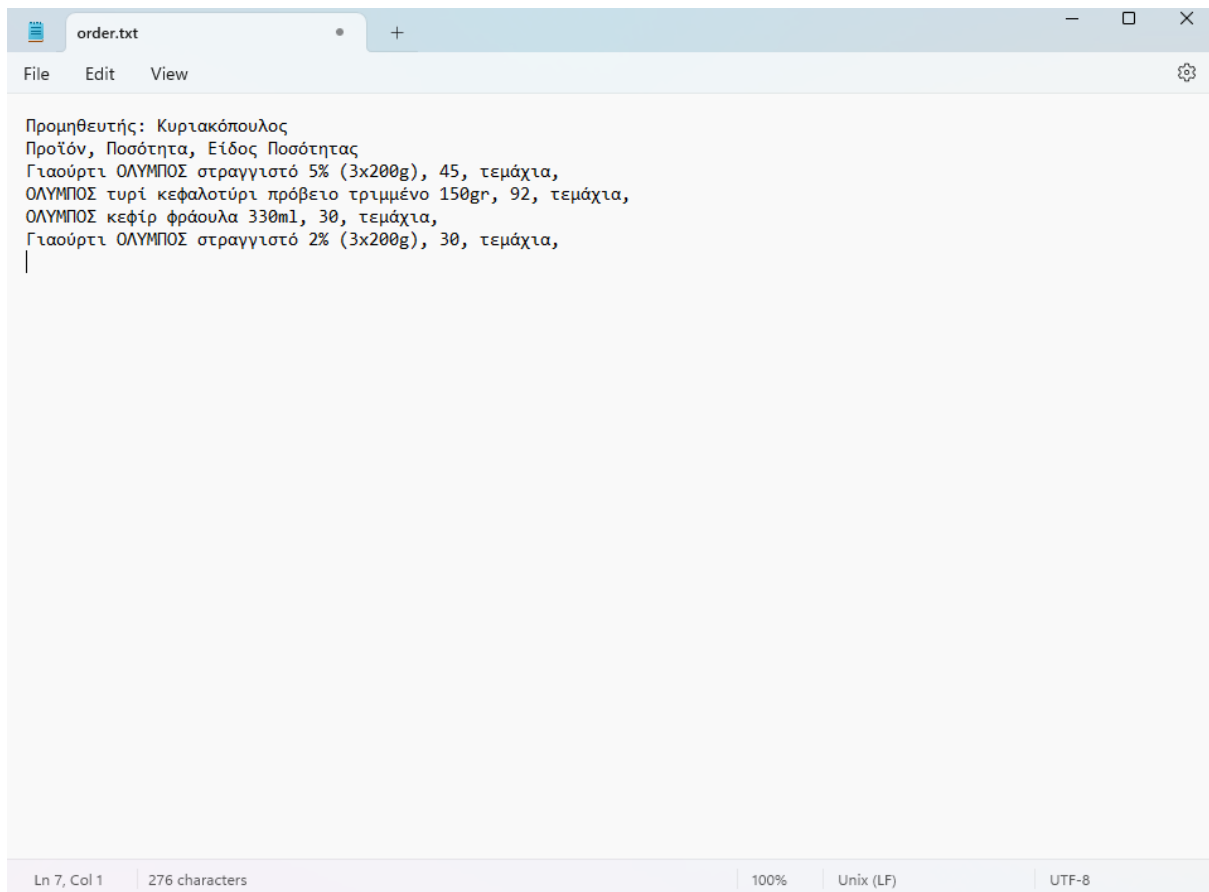
Όπως βλέπουμε, το προϊόν ήταν στην πρώτη θέση του πίνακα και τώρα αφαιρέθηκε. Όταν ο χρήστης ολοκληρώσει την παραγγελία του, μπορεί να κάνει λήψη της παραγγελίας τοπικά στον υπολογιστή του, επιλέγοντας το κουμπί «Λήψη Παραγγελίας». Όταν το πατήσει, θα του εμφανιστεί ένα παράθυρο για να επιλέξει την τοποθεσία και το όνομα του αρχείου.



Έστω ότι την αποθηκεύει στα έγγραφα με όνομα order.txt. Αν πάμε στα έγγραφα μπορούμε να δούμε το αρχείο:

 order.txt
 26/5/2024 3:39 μμ
 Text Document
 1 KB

Και αν ανοίξουμε το αρχείο βλέπουμε τον προμηθευτή και την παραγγελία:



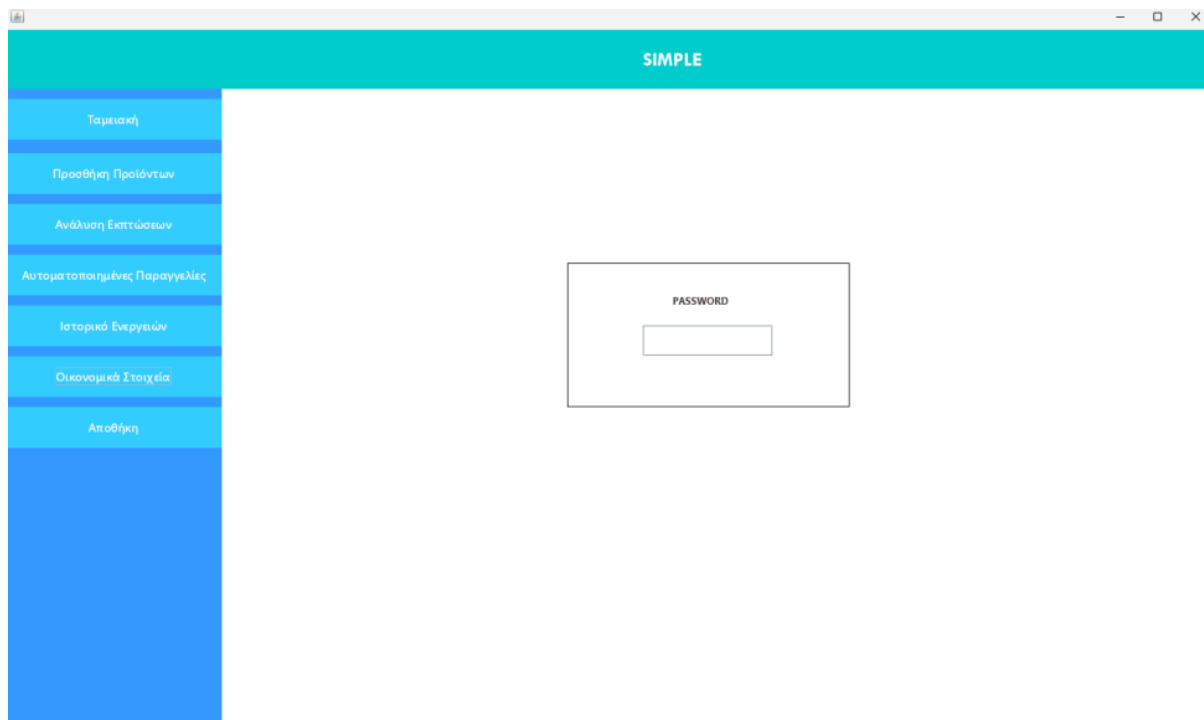
```
order.txt
File Edit View
Προμηθευτής: Κυριακόπουλος
Προϊόν, Ποσότητα, Είδος Ποσότητας
Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 5% (3x200g), 45, τεμάχια,
ΟΛΥΜΠΟΣ τυρί κεφαλοτύρι πρόβειο τριμμένο 150gr, 92, τεμάχια,
ΟΛΥΜΠΟΣ κεφίρ φράουλα 330ml, 30, τεμάχια,
Γιαούρτι ΟΛΥΜΠΟΣ στραγγιστό 2% (3x200g), 30, τεμάχια,
|
Ln 7, Col 1 | 276 characters | 100% | Unix (LF) | UTF-8
```

2^ο Test Case: Ο χρήστης επιλέγει να δει το ιστορικό ενεργειών.

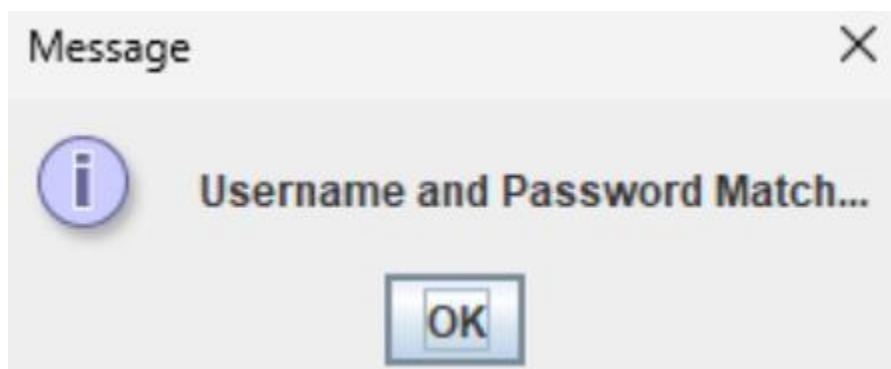
Αρχικά, ο χρήστης επιλέγει από το κεντρικό μενού το κουμπί «Ιστορικό Ενεργειών» ώστε να ανοίξει η ανάλογη καρτέλα.



Στην συνέχεια, ανοίγει νέο παράθυρο όπου ο χρήστης πρέπει να πληκτρολογήσει τον κωδικό του και ανάλογα με το αν έχει δικαιώματα owner, τότε μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση του ιστορικού.



Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει για παράδειγμα τον κωδικό “pass1” ο οποίος έχει δικαίωμα να δει το ιστορικό ενεργειών, τότε θα εμφανιστεί μήνυμα επιβεβαίωσης στοιχείων.



Αφού γίνει και η επιβεβαίωση, ανοίγει η κεντρική καρτέλα με το ιστορικό ενεργειών.

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

SIMPLE

Πίνακας

user

Λειτουργία

INSERT

ID	Log Action	Table	Inserted/Recorded	Time of Insertion

Για το Ιστορικό Ενεργειών έχουν υλοποιηθεί Triggers για όλους τους πίνακες καθώς και για όλες τις ενέργειες που μπορούν να πραγματοποιηθούν (INSERT, UPDATE, DELETE). Ανάλογα με τον πίνακα που θα επιλέξει ο χρήστης και την λειτουργία εμφανίζεται ένας πίνακας ο οποίος δημιουργείται δυναμικά κάθε φορά με βάση τον αριθμό των στηλών που χρειάζεται. Στις ενέργειες INSERT και DELETE ο διαχειριστής μπορεί να δει ποια ενέργεια έχει πραγματοποιηθεί, σε ποιόν πίνακα, τι προστέθηκε ή διαγράφηκε αντιστοίχως, καθώς και την χρονική στιγμή που έγινε η ενέργεια. Στην ενέργεια UPDATE, ο διαχειριστής μπορεί να δει πάλι ποια ενέργεια πραγματοποιήθηκε, σε ποιόν πίνακα και σε ποια στήλη συγκεκριμένα, σε ποια εγγραφή έγινε η αλλαγή, ποια ήταν η παλιά τιμή και ποια η καινούργια, καθώς και την χρονική στιγμή που έγινε.

Έστω ότι ο χρήστης θέλει να δει τις εισαγωγές στον πίνακα product_Storage. Αφού επιλέξει τον πίνακα και την λειτουργία από τα dropdown θα πάρει τα εξής αποτελέσματα:

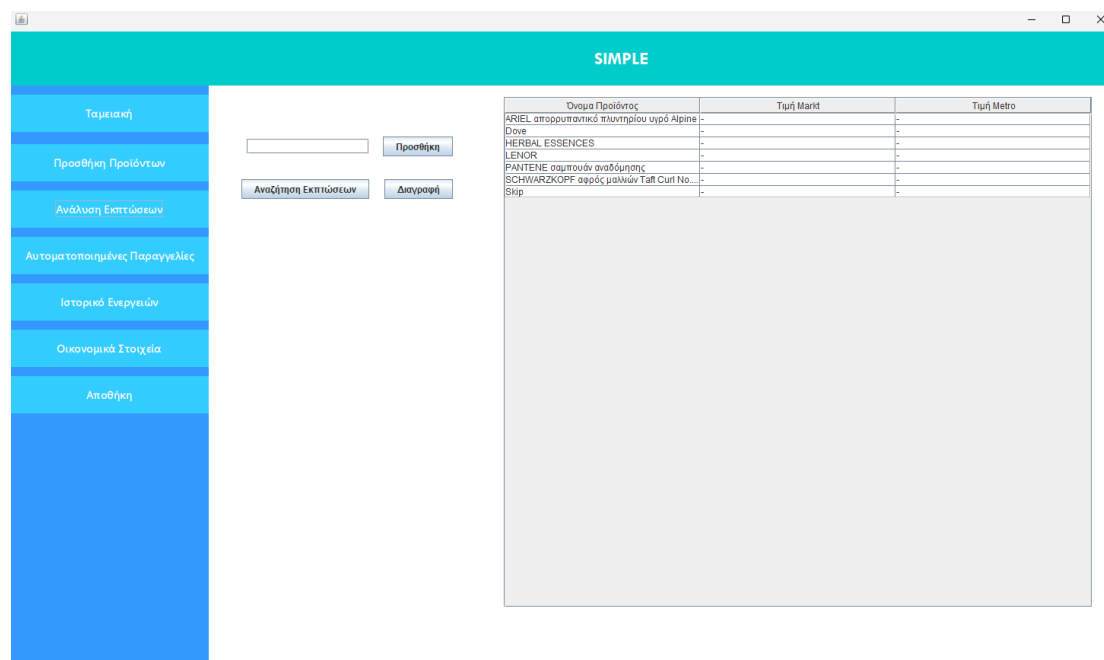
SIMPLE				
Ταμειακή				
Προσθήκη Προϊόντων				
Ανάλυση Εκπτώσεων				
Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες				
Ιστορικό Ενεργειών				
Οικονομικά Στοιχεία				
Αποθήκη				
	Πίνακας	product_Storage		
	Λειτουργία	INSERT		
ID	Log Action	Table	Inserted Record	Time of Insertion
20	INSERT	product_Storage	prod_id 1, prod_stor_name: μπαγι...	2024-06-01 17:44:31
21	INSERT	product_Storage	prod_id 2, prod_stor_name: Γάλα N...	2024-06-01 17:44:31
26	INSERT	product_Storage	prod_id 3, prod_stor_name: Πακέτο...	2024-06-01 17:44:31
27	INSERT	product_Storage	prod_id 4, prod_stor_name: Φρανζ...	2024-06-01 17:44:31
28	INSERT	product_Storage	prod_id 5, prod_stor_name: Kouri A...	2024-06-01 17:44:31
29	INSERT	product_Storage	prod_id 6, prod_stor_name: Kouri Z...	2024-06-01 17:44:31
30	INSERT	product_Storage	prod_id 7, prod_stor_name: Πακέτο...	2024-06-01 17:44:31
31	INSERT	product_Storage	prod_id 8, prod_stor_name: Mtrouk...	2024-06-01 17:44:31
32	INSERT	product_Storage	prod_id 9, prod_stor_name: Mtrouk...	2024-06-01 17:44:31
33	INSERT	product_Storage	prod_id 10, prod_stor_name: Σουκε...	2024-06-01 17:44:31
34	INSERT	product_Storage	prod_id 11, prod_stor_name: Πακέτ...	2024-06-01 17:44:31
35	INSERT	product_Storage	prod_id 12, prod_stor_name: Kouri...	2024-06-01 17:44:31
36	INSERT	product_Storage	prod_id 13, prod_stor_name: Σουκε...	2024-06-01 17:44:31
37	INSERT	product_Storage	prod_id 14, prod_stor_name: Σουκε...	2024-06-01 17:44:31
38	INSERT	product_Storage	prod_id 15, prod_stor_name: Mtrou...	2024-06-01 17:44:31
39	INSERT	product_Storage	prod_id 16, prod_stor_name: Kouri...	2024-06-01 17:44:31
40	INSERT	product_Storage	prod_id 17, prod_stor_name: Πακέτ...	2024-06-01 17:44:31
41	INSERT	product_Storage	prod_id 18, prod_stor_name: Σουκε...	2024-06-01 17:44:31
42	INSERT	product_Storage	prod_id 19, prod_stor_name: Kouri...	2024-06-01 17:44:31
43	INSERT	product_Storage	prod_id 20, prod_stor_name: Πακέτ...	2024-06-01 17:44:31
44	INSERT	product_Storage	prod_id 21, prod_stor_name: Σουκε...	2024-06-01 17:44:31
45	INSERT	product_Storage	prod_id 22, prod_stor_name: Mtrou...	2024-06-01 17:44:31
46	INSERT	product_Storage	prod_id 23, prod_stor_name: Πακέτ...	2024-06-01 17:44:31
47	INSERT	product_Storage	prod_id 24, prod_stor_name: Σουκε...	2024-06-01 17:44:31
48	INSERT	product_Storage	prod_id 25, prod_stor_name: Mtrou...	2024-06-01 17:44:31

3ο Test Case: Ο χρήστης επιλέγει να κάνει Αναζήτηση Εκπτώσεων

Ο χρήστης επιλέγει από το κεντρικό μενού το κουμπί «Ανάλυση Τιμών»



Στην συνέχεια φορτώνεται η νέα οθόνη, στην οποία εμφανίζεται ο πίνακας με τα προϊόντα για τα οποία πρόκειται να γίνει η αναζήτηση εκπτώσεων. Ο πίνακας μπορεί να περιλαμβάνει προϊόντα, εάν ο χρήστης ψάχνει κάτι συγκεκριμένο, ή και μάρκες, εάν ενδιαφέρεται για όλα τα προϊόντα μιας συγκεκριμένης εταιρείας. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη για προσθήκη ενός προϊόντος στον πίνακα προς αναζήτηση, ή η διαγραφή από αυτόν.



Για να πραγματοποιήσει προσθήκη, αρκεί να πληκτρολογήσει το όνομα του προϊόντος που θέλει στο πεδίο και να πατήσει το κουμπί «Προσθήκη», όπως

φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα θα προσθέσουμε στον πίνακα το προϊόν “FAIRY κάψουλες Platinum”:

Όνομα Προϊόντος	Τιμή Markt	Τιμή Metro
ARIEL απορρυπαντικό πλυντηρίου υγρό Alpine	-	-
Dove	-	-
FAIRY κάψουλες Platinum	-	-
HERBAL ESSENCES	-	-
LENOR	-	-
PANTENE σαμπουάν αναδόμησης	-	-
SCHWARZKOPF αφρός μαλλιών Taft Curl No...	-	-
Skip	-	-

Όταν πατηθεί το κουμπί «Προσθήκη», ο πίνακας ενημερώνεται και το προϊόν που πρόσθεσε ο χρήστης εμφανίζεται με τα υπόλοιπα.

Όνομα Προϊόντος	Τιμή Markt	Τιμή Metro
ARIEL απορρυπαντικό πλυντηρίου υγρό Alpine	-	-
Dove	-	-
FAIRY κάψουλες Platinum	-	-
HERBAL ESSENCES	-	-
LENOR	-	-
PANTENE σαμπουάν αναδόμησης	-	-
SCHWARZKOPF αφρός μαλλιών Taft Curl No...	-	-
Skip	-	-

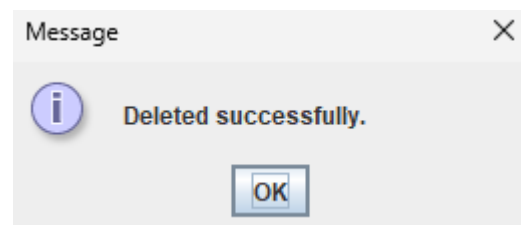
Για να πραγματοποιήσει διαγραφή, αρκεί να επιλέξει με το ποντίκι από τον πίνακα το προϊόν για το οποίο επιθυμεί να μην γίνει αναζήτηση και έπειτα να πατήσει το κουμπί «Διαγραφή». Στο συγκεκριμένο παράδειγμα θα διαγράψουμε από τον πίνακα την

εγγραφή "Skip":

The screenshot shows the SIMPLE application window. On the left is a sidebar with menu items: Ταμειακή, Προσθήκη Προϊόντων, Ανάλυση Εκπτώσεων, Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες, Ιστορικό Ενεργειών, Οικονομικά Στοιχεία, and Αποθήκη. The main area has a header bar labeled 'SIMPLE'. Below the header, there are buttons for 'Προσθήκη', 'Αναζήτηση Εκπτώσεων', and 'Διαγραφή'. A table displays a list of products with columns for 'Όνομα Προϊόντος', 'Τιμή Μαρτί', and 'Τιμή Μετο'. The 'Skip' entry is highlighted in blue.

Όνομα Προϊόντος	Τιμή Μαρτί	Τιμή Μετο
ARIEL απορρυπαντικό πλυντηρίου υγρό Alpine	-	-
Dove	-	-
FAIRY κάπουλας Platinum	-	-
HERBAL ESSENCES	-	-
LENOR	-	-
PANTENE σαμπουάν αναδόμησης	-	-
SCHWARZKOPF αφρός μαλλιών Taft Curl No.	-	-
Skip	-	-

Στην συνέχεια, και αν η διαγραφή γίνει σωστά, θα εμφανιστεί μήνυμα επιτυχούς διαγραφής



Και θα φορτωθεί ο ενημερωμένος πίνακας:

This screenshot is identical to the one above, showing the SIMPLE application window with the same sidebar, buttons, and product table. The 'Skip' entry remains highlighted in blue.

Όνομα Προϊόντος	Τιμή Μαρτί	Τιμή Μετο
ARIEL απορρυπαντικό πλυντηρίου υγρό Alpine	-	-
Dove	-	-
FAIRY κάπουλας Platinum	-	-
HERBAL ESSENCES	-	-
LENOR	-	-
PANTENE σαμπουάν αναδόμησης	-	-
SCHWARZKOPF αφρός μαλλιών Taft Curl No.	-	-
Skip	-	-

Ο χρήστης μπορεί να κάνει όσες προσθήκες και διαγραφές επιθυμεί, έτσι ώστε να έχει στον πίνακα τα προϊόντα για τα οποία θέλει να κάνει αναζήτηση. Έπειτα, πατώντας το κουμπί «Αναζήτηση Εκπτώσεων» το πρόγραμμα τρέχει τους υλοποιημένους κώδικες και αναζητεί στα καταστήματα *Metro* και *Markt* για εκπτώσεις στα συγκεκριμένα προϊόντα και μάρκες.

Μόλις τελειώσει η αναζήτηση, εμφανίζονται στην οθόνη τα αποτελέσματα. Από τις δύο τιμές επισημαίνεται με κίτρινο η χαμηλότερη, ενώ στην περίπτωση που το προϊόν βρεθεί μόνο σε ένα κατάστημα, βάζουμε παύλα αντί για τιμή στο άλλο.

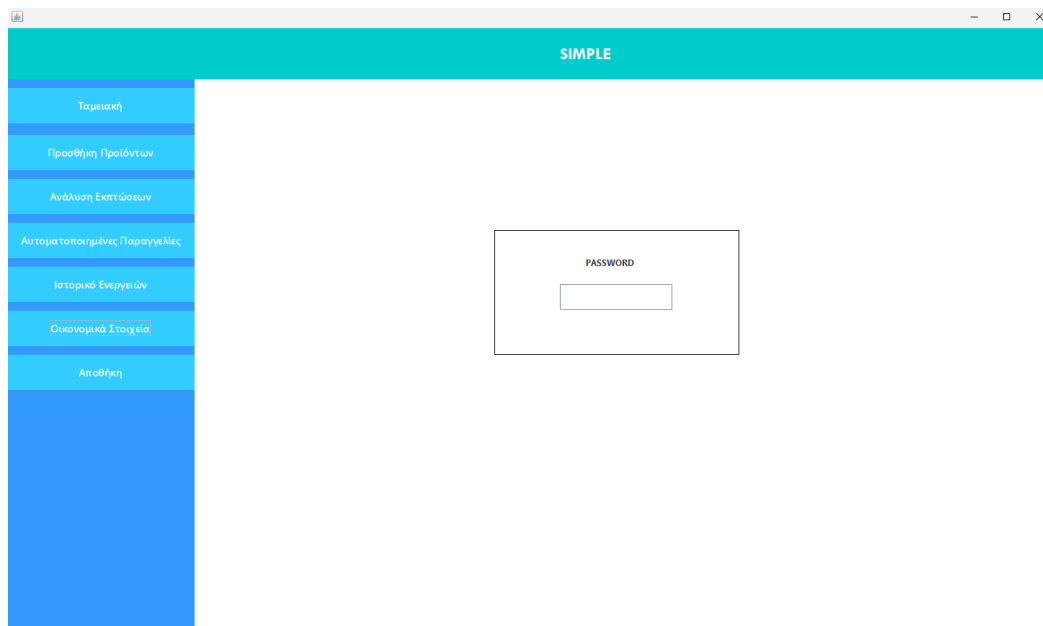
SIMPLE			
Ταμειακή			
Προσθήκη Προϊόντων	<input type="text"/>	Προσθήκη	
Ανάλυση Εκπτώσεων	Αναζήτηση Εκπτώσεων	Διαγραφή	
Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες			
Ιστορικό Ενεργειών			
Οικονομικά Στοιχεία			
Αποθήκη			
Όνομα Προϊόντος	Τιμή Markt	Τιμή Metro	
ARIEL απορρυπαντικό πλυντηρίου υγρό Aperi...	10.3	-	
Dove Adv Talco Roll-On Απορρυπαντικό Σώματο...	-	2.1	
Dove Advanced Care Coconut Απορρυπαντικό ...	-	2.1	
Dove Advanced Care Original Απορρυπαντικό R...	-	2.1	
Dove Advanced Invisible Απορρυπαντικό Σώματο...	-	2.29	
Dove Advanced Talco Σπρέι Απορρυπαντικό Σώ...	-	2.29	
Dove Men Απορρυπαντικό Σώματος Roll-On Adv...	2.35	2.26	
Dove Men Απορρυπαντικό Σώματος Σπρέι Adv...	2.33	2.29	
Dove Men Απορρυπαντικό Σώματος Σπρέι Adv...	2.33	2.29	
Dove Απρικό Απορρυπαντικό Spray Cleancomf...	2.21	2.07	
Dove Απρικό Απορρυπαντικό Spray Extra Fresh...	2.21	2.07	
Dove Απορρυπαντικό Rollon 50ml	2.52	2.12	
Dove Απορρυπαντικό Spray 150ml	2.47	2.07	
Dove Απορρυπαντικό Spray Talco Soft 150ml	-	2.07	
Dove Απορρυπαντικό Σπρέι Σώματος Apple 15...	-	2.22	
Dove Απορρυπαντικό Σώμ. Spray Advanced Car...	-	2.29	
Dove Απορρυπαντικό Σώμ. Spray Advanced Car...	-	2.29	
Dove Απορρυπαντικό Σώμ. Spray Advanced Car...	-	2.29	
Dove Απορρυπαντικό Σώμ. Spray Advanced Car...	-	2.29	
Dove Απορρυπαντικό Σώμ. Spray Advanced Invi...	-	2.29	
Dove Απορρυπαντικό Σώματος Roll-On Advanc...	-	2.1	
Dove Απορρυπαντικό Σώματος Σπρέι Advanced...	-	2.29	
Dove Απορρυπαντικό Σώματος Σπρέι Advance...	-	2.32	
Dove Απορρυπαντικό Σώματος Σπρέι Advance...	-	2.46	
FABRY κρέμας Platinum Original 287gr	4.71	-	
HERBAL ESSENCES μαλακτική κρέμα Arg...	1.94	-	
HERBAL ESSENCES μαλακτική κρέμα Coc...	1.94	-	
HERBAL ESSENCES σαμπουάν Argan Oil 4...	2.31	-	
HERBAL ESSENCES σαμπουάν Coconut M...	2.31	-	
HERBAL ESSENCES σαμπουάν Grapefruit...	2.34	-	
LENOR ενισχυτικό άρωμα ρούχων Unstopp...	3.1	-	
LENOR ενισχυτικό άρωμα ρούχων Unstopp...	3.83	3.95	
LENOR ενισχυτικό πλυντηρίου Gold Orchid...	3.88	3.95	
LENOR ενισχυτικό πλυντηρίου Unstoppable...	3.88	3.95	
LENOR ενισχυτικό πλυσή Unstoppables Ar...	3.88	3.95	
LENOR μαλακτικό συμπυκνωμένο Caress...	2.92	-	
LENOR μαλακτικό συμπυκνωμένο Caress...	2.92	-	
LENOR μαλακτικό συμπυκνωμένο Cherry Bl...	3.11	-	
LENOR μαλακτικό συμπυκνωμένο Cotton Fr...	3.11	-	
LENOR μαλακτικό συμπυκνωμένο Floral Ba...	3.11	-	
LENOR μαλακτικό συμπυκνωμένο Floral Ba...	4.18	-	

4^ο Test Case: Ο χρήστης επιλέγει να δει Οικονομικά Στοιχεία

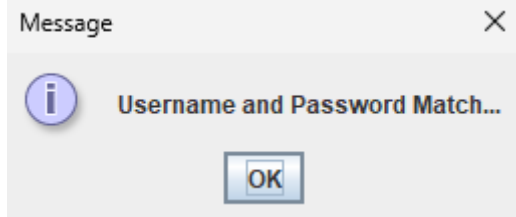
Ο χρήστης επιλέγει από το κεντρικό μενού το κουμπί «Οικονομικά Στοιχεία»



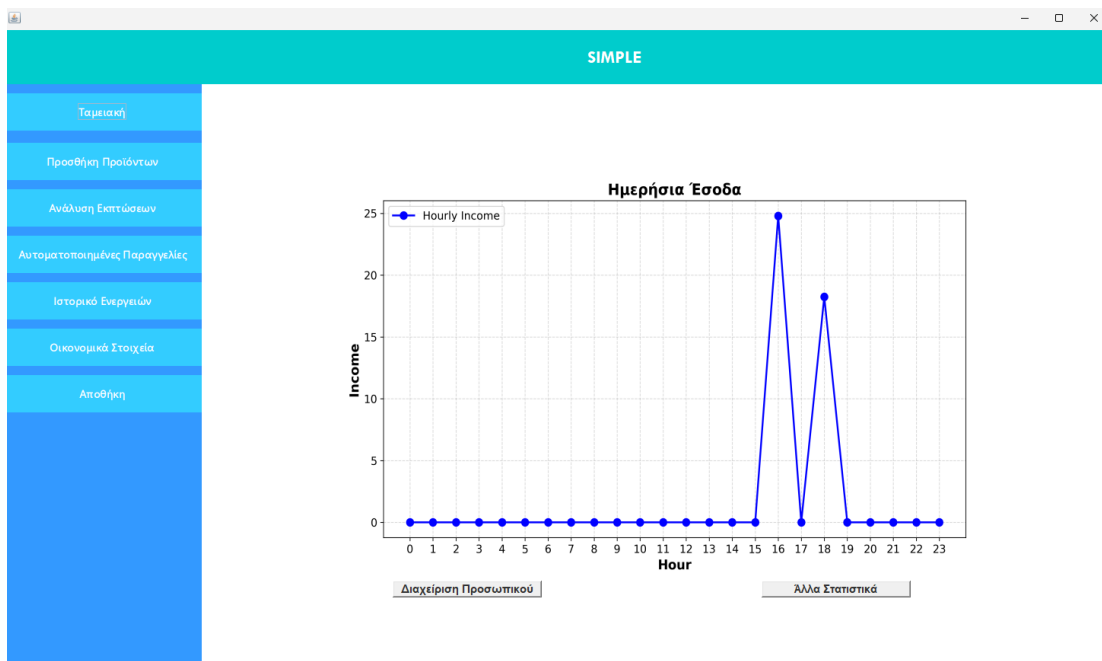
Στην συνέχεια φορτώνεται η νέα οθόνη, στην οποία ο χρήστης πρέπει να πληκτρολογήσει τον κωδικό του. Στην καρτέλα των οικονομικών μπορεί να έχει πρόσβαση μόνο χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή.



Όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει σωστό κωδικό εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:

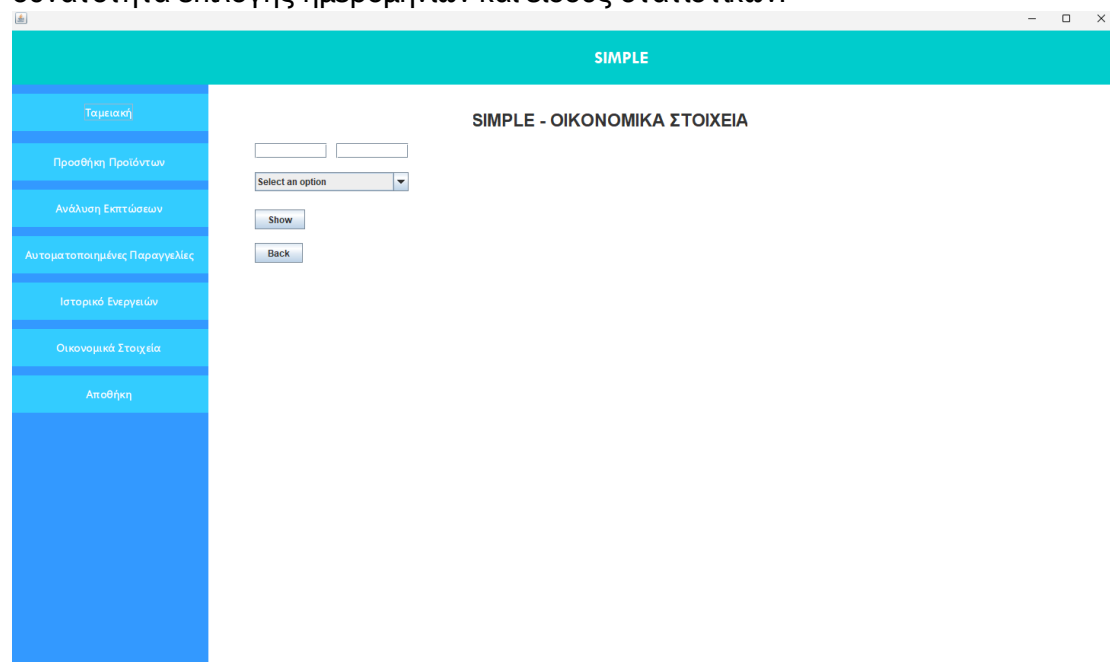


Μόλις κλείσει το παράθυρο, το πρόγραμμα τρέχει υλοποιημένο κώδικα για τον υπολογισμό των ημερήσιων εξόδων, αποθηκεύει το διάγραμμα και στην συνέχεια το εμφανίζει.

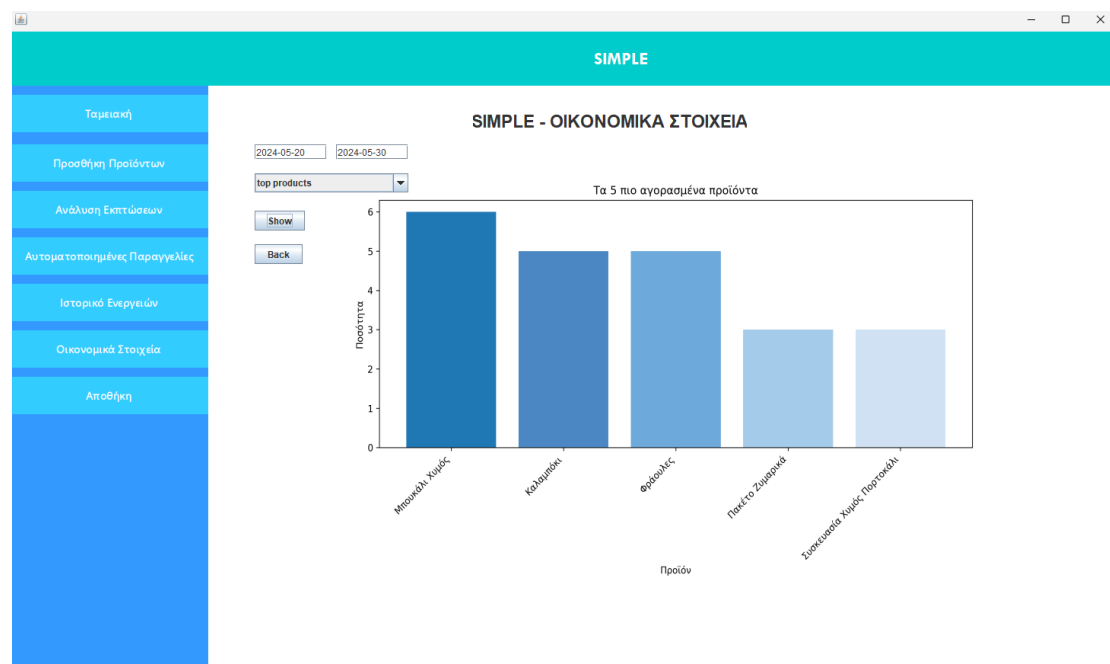


Η οθόνη δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει να δει στοιχεία του προσωπικού είτε περισσότερα στατιστικά στοιχεία.

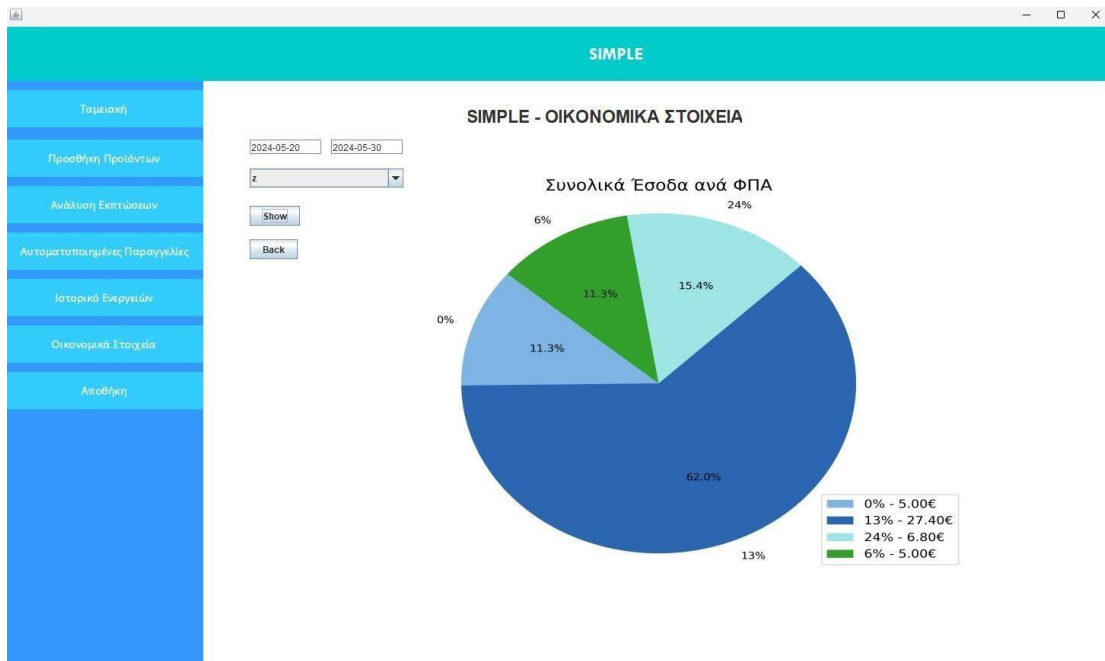
Επιλέγοντας το κουμπί «Άλλα Στατιστικά», ο χρήστης μεταφέρεται σε οθόνη με δυνατότητα επιλογής ημερομηνιών και είδους στατιστικών.



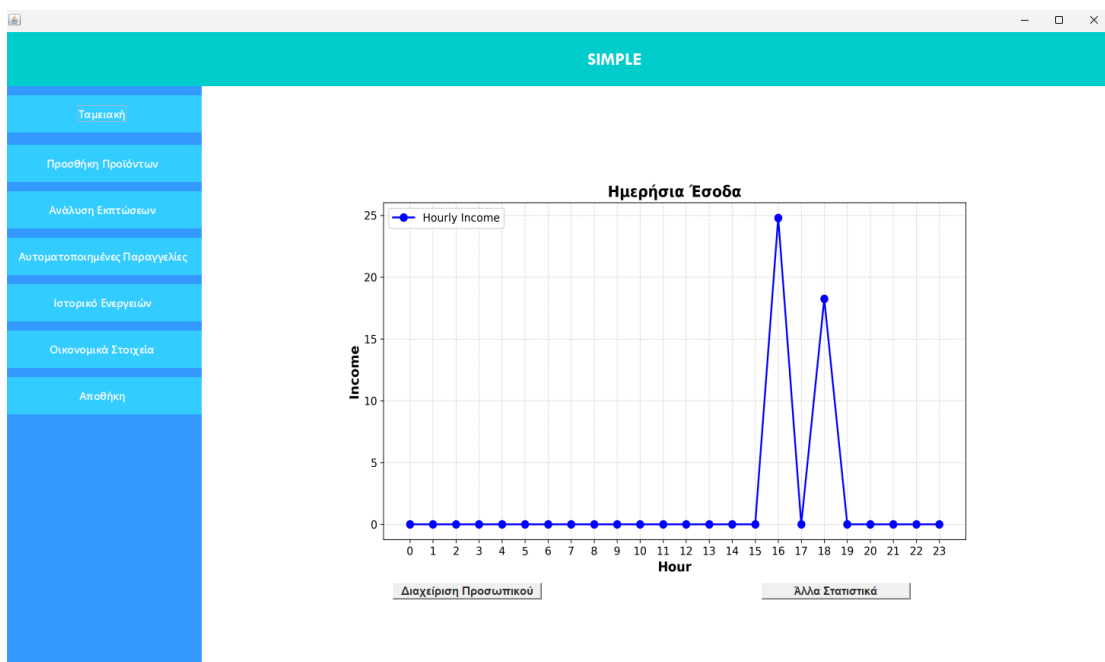
Συμπληρώνοντας τα πεδία των ημερομηνιών έτσι ώστε να καλύψουμε τις τελευταίες μέρες του Μαΐου, επιλέγοντας να δούμε τα top προϊόντα και έπειτα πατώντας το κουμπί «Show», εμφανίζεται στην οθόνη μας γράφημα το οποίο δείχνει τα 5 προϊόντα που πουλήθηκαν περισσότερο.



Αλλάζοντας την επιλογή «top products», επιλέγοντας «z» και έπειτα «show», εμφανίζεται το γράφημα που δείχνει την κατανομή των συνολικών εσόδων, ανάλογα με τον ΦΠΑ.



Από αυτήν την οθόνη, πατώντας το κουμπί «back» γυρίζουμε πάλι στην αρχική οθόνη των Οικονομικών Στοιχείων.



Πατώντας το κουμπί «Διαχείριση Προσωπικού», εμφανίζεται στην οθόνη ο πίνακας με όλους τους εργαζομένους, καθώς και τα στοιχεία τους. Με το κουμπί «Go Back» γυρίζουμε πάλι στην αρχική οθόνη των Οικονομικών Στοιχείων.

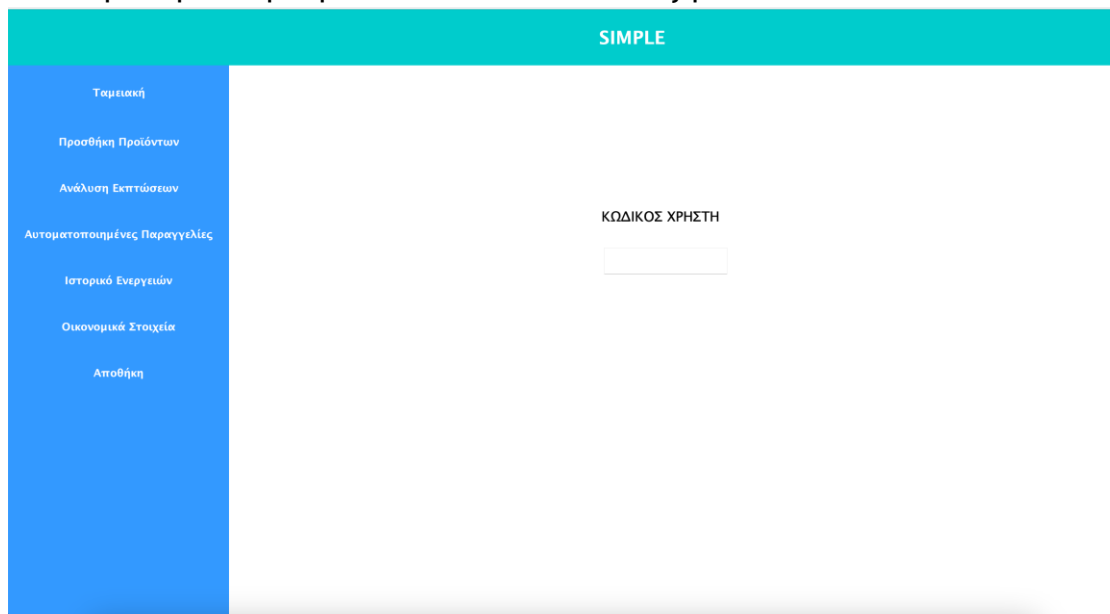
SIMPLE

	User ID	Rights	Name	Surname	AFM	Phone	Address	Salary
Ταμειακή	1	employee	Γιάννης	Παπαδόπουλος	12345678901	6912345678	Οδός Αθηνών 1, Αθήνα	900.0
	2	employee	Εύη	Καραγιάννη	23456789012	6923456789	Οδός Πατισίων 2, Αθήνα	820.0
	3	employee	Νίκος	Ασημάκης	34567890123	6934567890	Οδός Σταδίου 3, Αθήνα	850.0
Προσθήκη Προϊόντων	4	employee	Μαρία	Πατριδού	45678901234	6945678901	Οδός Πανεπιστημίου 4, Α.	950.0
	5	employee	Δημήτρης	Νικολάου	56789012345	6956789012	Οδός Ερμού 5, Αθήνα	1000.0
	6	employee	Ανταρσία	Βασιλείου	67890123456	6967890123	Οδός Ακαδημίας 6, Αθήνα	800.0
Ανάλυση Εκπτώσεων	7	employee	Χρήστος	Γεωργίου	78901234567	6978901234	Οδός Κηφισίας 7, Αθήνα	800.0
	8	employee	Ισφία	Λιμονή	89012345678	6989012345	Οδός Συγγρού 8, Αθήνα	900.0
	9	employee	Γεωργίου	Αθανασίου	90123456789	6990123456	Οδός Περραιφών 9, Αθήνα	850.0
Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες								
Ιστορικό Ενεργειών								
Οικονομικά Στοιχεία								
Αποθήκη								
Go Back								

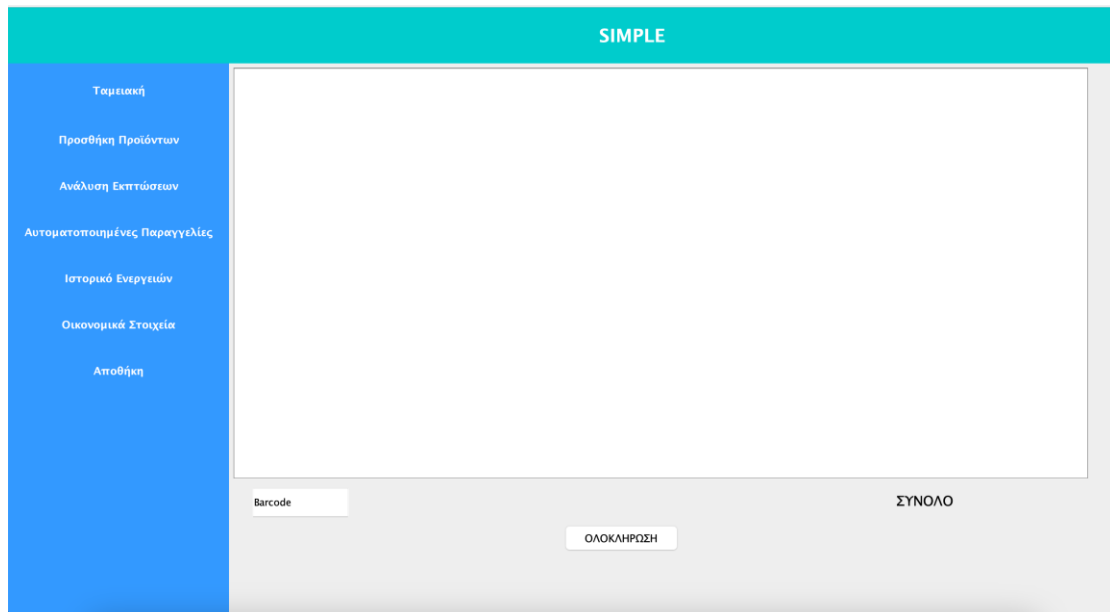
5^ο Test case: Ο χρήστης επιθυμεί να δημιουργήσει μια απόδειξη
Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «Ταμειακή» από το κεντρικό μενού.



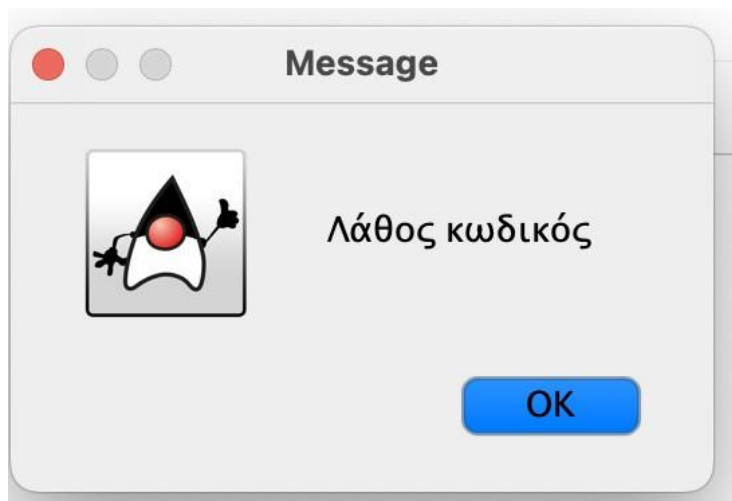
Στην συνέχεια, εμφανίζεται νέο παράθυρο που ζητάει τον κωδικό του υπαλλήλου για να μπορέσει να εκδώσει απόδειξη.



Αφού ο υπάλληλος πληκτρολογήσει σωστά τον κωδικό του, εμφανίζεται το main παράθυρο της ταμειακής.



Σε περίπτωση εισαγωγής λάθους κωδικού, εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος.



Στο παράθυρο της ταμειακής, ο υπάλληλος πληκτρολογεί στο πεδίο Barcode το barcode του προϊόντος που θέλει να προσθέσει στην απόδειξη. Το προϊόν εμφανίζεται στον πίνακα από πάνω.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή
Κουτί Δημητριακά	1	κουτιά	13	2.5
Πακέτο Πατατάκια	1	πακέτο	24	1.2
Κουτί Μπισκότα	1	κουτιά	6	2.5

ΣΥΝΟΛΟ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ

Αφού προσθέσει όλα τα προϊόντα, πατάει ολοκλήρωση. Το συνολικό ποσό εμφανίζεται στην οθόνη, καθώς και ένα παράθυρο, όπου ο υπάλληλος πρέπει να πληκτρολογήσει το email του πελάτη για να του προστεθούν οι πόντοι και να εφαρμοστούν τυχόν εκπτώσεις.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή
Κουτί Δημητριακά	1	κουτιά	13	2.5
Πακέτο Πατατάκια	1	πακέτο	24	1.2
Κουτί Μπισκότα	1	κουτιά	6	2.5

ΣΥΝΟΛΟ 6,20 €

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ

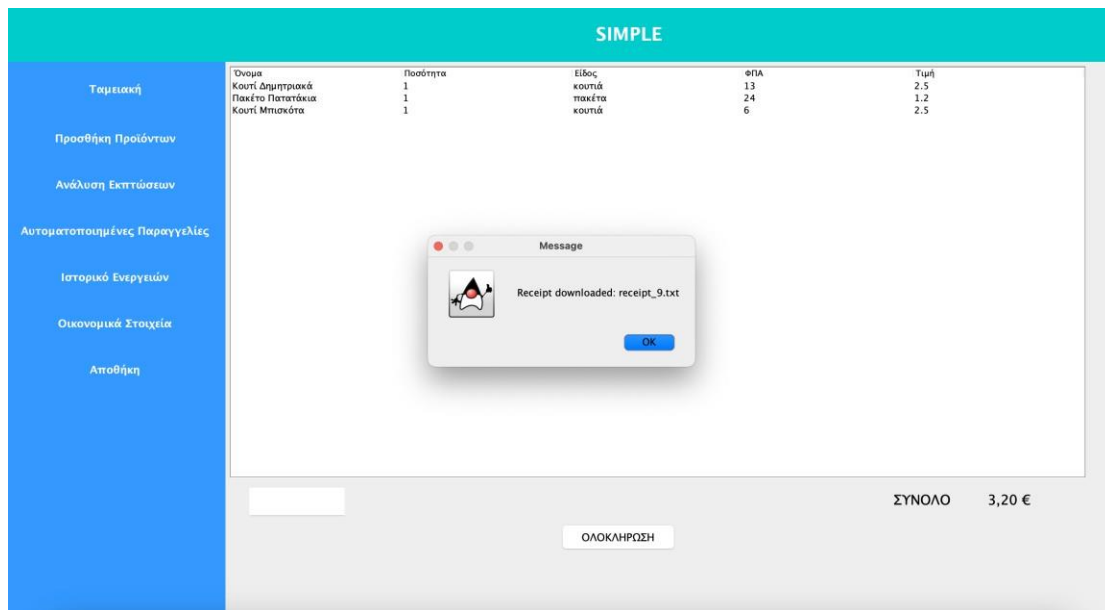
Εισαγωγή Email

Εισάγετε το email του πελάτη:

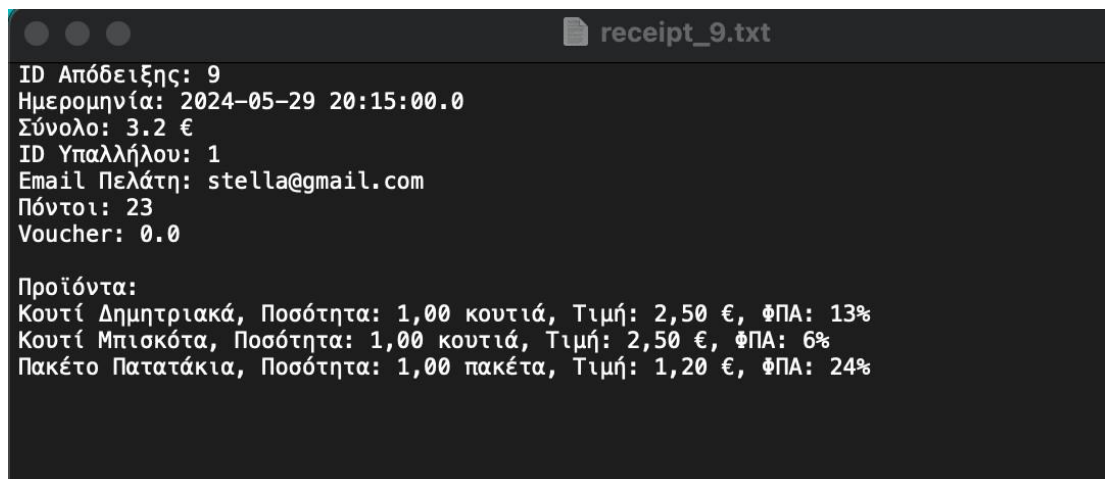
Cancel
OK

Αν ο πελάτης είναι εγγεγραμμένος πελάτης της επιχείρησης, τότε ανανεώνονται οι πόντοι του και εφαρμόζονται τα voucher(εκπτώσεις) που έχει. Αν ο πελάτης δεν είναι εγγεγραμμένος, τότε δημιουργείται νέο προφίλ.

Αφού πληκτρολογήσαμε το email, έγιναν οι απαραίτητοι υπολογισμοί και στην οθόνη εμφανίζεται το τελικό ποσό που πρέπει να πληρώσει ο πελάτης. Στην περίπτωση μας, ο πελάτης είχε ένα voucher και του εφαρμόστηκε έκπτωση 3€.



Παράλληλα, έγινε και λήψη της απόδειξης, η οποία έχει την εξής μορφή:



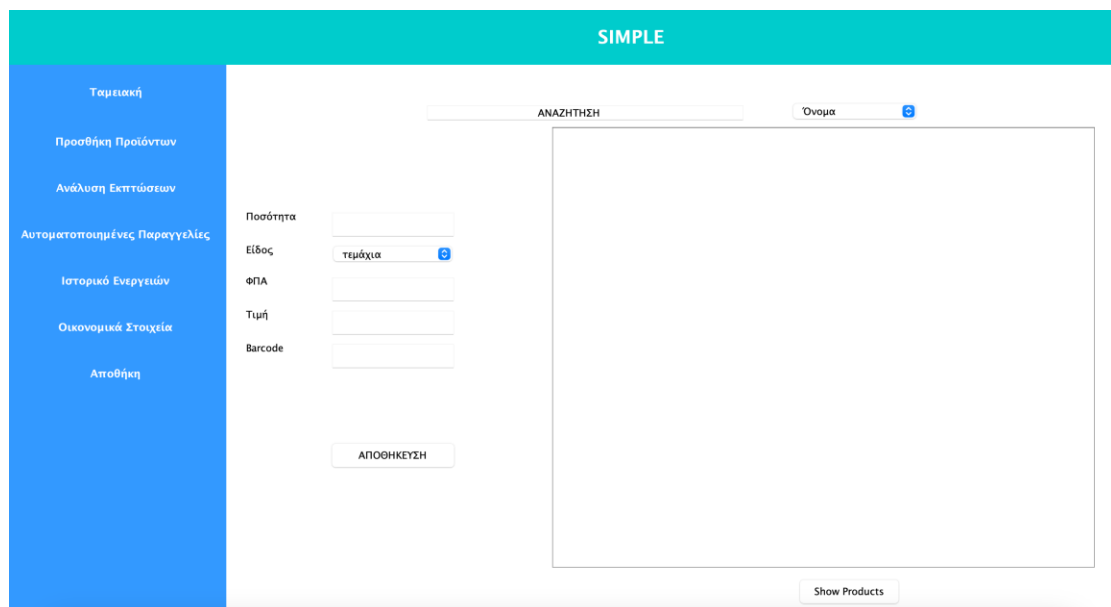
Αφού πατηθεί το κουμπί <<Οκ>>, ο πίνακας των προϊόντων αδειάζει και ο υπάλληλος μπορεί να ξεκινήσει να δημιουργεί την επόμενη απόδειξη.

6^ο Test case: Ο χρήστης επιθυμεί να αναζητήσει ή να τροποποιήσει τα στοιχεία των προϊόντων της αποθήκης

Ο χρήστης πατάει το κουμπί «Αποθήκη» από το κεντρικό μενού.



Στη συνέχεια, εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο με δυνατότητες αναζήτησης και τροποποίησης προϊόντων.



Με το κουμπί «Show Products» εμφανίζονται στον πίνακα όλα τα προϊόντα που έχει η επιχείρηση στην αποθήκη.

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Όνομα

Ποσότητα

Είδος

ΦΠΑ

Τιμή

Barcode

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή	Barcode
Πακέτο Γάλα	9.0	τεμάχια	13	1.5	1234567890123
Φραντζόλα Ψωμί	19.0	τεμάχια	6	0.8	2345678901234
Κουτί Αυγά	15.0	εξάδες	0	2.5	3456789012345
Κουτί Σοκολάτα	30.0	κουτιά	13	3.2	5678901234567
Πακέτο Τσai	40.0	πακέτα	6	1.2	6789012345678
Μπουκάλι Χυμός	50.0	τεμάχια	13	2.0	9012345678901
Μπουκάλι Νερό	48.0	λίτρα	13	0.5	9123456789012
Συσκευασία Ρύζι	28.0	κιλά	24	1.5	9234567890123
Πακέτο Νουάρνια	36.0	πακέτα	13	1.0	9345678901234
Κουτί Μπισκότα	16.0	κουτιά	6	2.5	9456789012345
Συσκευασία Χαρτ...	60.0	πακέτα	24	3.5	9567890123456
Συσκευασία Απο...	25.0	τεμάχια	13	8.0	9678901234567
Μπουκάλι Ελαιόλ...	15.0	τεμάχια	13	5.0	9789012345678
Κουτί Κρέμα Γάλ...	35.0	κουτιά	6	2.0	9890123456789
Πακέτο Καφέ	49.0	πακέτα	24	3.0	9901234567890
Συσκευασία Κουλ...	100.0	τεμάχια	24	0.4	9912345678901
Κουτί Σαπούνι	30.0	κουτιά	13	1.5	9923456789012
Πακέτο Πατατάκια	79.0	πακέτα	24	1.2	9934567890123
Συσκευασία Χυμ...	20.0	τεμάχια	13	2.5	9945678901234
Μπουκάλι Κόκα ...	50.0	τεμάχια	13	1.8	9956789012345
Πακέτο Συμμετοχ...	30.0	πακέτα	24	1.0	9967890123456
Συσκευασία Βούτ...	40.0	πακέτα	6	1.5	9978901234567
Μπουκάλι Ξοδι	25.0	τεμάχια	13	1.2	9989012345678
Κουτί Δημητριακά	29.0	κουτιά	13	2.5	9990123456789
Πακέτο Φρυγανιές	19.0	πακέτα	24	1.0	9991234567890
Συσκευασία Κρέμ...	14.0	κουτιά	13	3.0	9992345678901

Show Products

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα από τα προϊόντα, πατώντας το με το ποντίκι στον πίνακα. Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος περνάνε στα πεδία αριστερά.

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Όνομα

Ποσότητα

Είδος

ΦΠΑ

Τιμή

Barcode

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή	Barcode
Πακέτο Γάλα	9.0	τεμάχια	13	1.5	1234567890123
Φραντζόλα Ψωμί	19.0	τεμάχια	6	0.8	2345678901234
Κουτί Αυγά	15.0	εξάδες	0	2.5	3456789012345
Κουτί Σοκολάτα	30.0	κουτιά	13	3.2	5678901234567
Πακέτο Τσai	40.0	πακέτα	6	1.2	6789012345678
Μπουκάλι Χυμός	50.0	τεμάχια	13	2.0	9012345678901
Μπουκάλι Νερό	48.0	λίτρα	13	0.5	9123456789012
Συσκευασία Ρύζι	28.0	κιλά	24	1.5	9234567890123
Πακέτο Νουάρνια	36.0	πακέτα	13	1.0	9345678901234
Κουτί Μπισκότα	16.0	κουτιά	6	2.5	9456789012345
Συσκευασία Χαρτ...	60.0	πακέτα	24	3.5	9567890123456
Συσκευασία Απο...	25.0	τεμάχια	13	8.0	9678901234567
Μπουκάλι Ελαιόλ...	15.0	τεμάχια	13	5.0	9789012345678
Κουτί Κρέμα Γάλ...	35.0	κουτιά	6	2.0	9890123456789
Πακέτο Καφέ	49.0	πακέτα	24	3.0	9901234567890
Συσκευασία Κουλ...	100.0	τεμάχια	24	0.4	9912345678901
Κουτί Σαπούνι	30.0	κουτιά	13	1.5	9923456789012
Πακέτο Πατατάκια	79.0	πακέτα	24	1.2	9934567890123
Συσκευασία Χυμ...	20.0	τεμάχια	13	2.5	9945678901234
Μπουκάλι Κόκα ...	50.0	τεμάχια	13	1.8	9956789012345
Πακέτο Συμμετοχ...	30.0	πακέτα	24	1.0	9967890123456
Συσκευασία Βούτ...	40.0	πακέτα	6	1.5	9978901234567
Μπουκάλι Ξοδι	25.0	τεμάχια	13	1.2	9989012345678
Κουτί Δημητριακά	29.0	κουτιά	13	2.5	9990123456789
Πακέτο Φρυγανιές	19.0	πακέτα	24	1.0	9991234567890
Συσκευασία Κρέμ...	14.0	κουτιά	13	3.0	9992345678901

Show Products

Στα πεδία αυτά ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει όποιο χαρακτηριστικό του προϊόντος επιθυμεί. Στην συνέχεια, πατάει «Αποθήκευση» και εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς αποθήκευσης. Παράλληλα, ανανεώνεται και ο πίνακας.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Όνομα ↕

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή	Barcode
Πακέτο Γάλα	9.0	τεμάχια	13	1.5	1234567890123
Φραντζόλα Ψωμί	19.0	τεμάχια	6	0.8	2345678901234
Κουτί Αυγά	15.0	εξόδες	0	2.5	3456789012345
Κουτί Σοκολάτα	30.0	κουτιά	13	3.2	5678901234567
Πακέτο Τσάι	40.0	πακέτα	6	1.2	6789012345678
Μπουκάλι Χυμός	50.0	τεμάχια	13	2.0	9012345678901
Μπουκάλι Νερό	48.0	λίτρα	13	0.5	9123456789012
Συσκευασία Ρύζι	28.0	κιλά	24	1.6	9234567890123
Μπουκάλι Κόκα ...	50.0	τεμάχια	13	1.8	9345678901234
Πακέτο Σομαρικά	30.0	πακέτα	24	1.0	9456789012345
Συσκευασία Βούτ...	40.0	πακέτα	6	2.5	9567890123456
Μπουκάλι Ξύδι	25.0	τεμάχια	13	1.2	9678901234567
Κουτί Δημητριακά	29.0	κουτιά	13	2.5	9789012345678
Πακέτο Φρουτανές	19.0	πακέτα	24	1.0	9890123456789
Συσκευασία Κρέμ...	14.0	κουτιά	13	3.0	9992345678901

Ποσότητα: 28.0

Είδος: κιλά

ΦΠΑ: 24

Τιμή: 1.6

Barcode: 9234567890123

Message

Οι αλλαγές αποθηκεύτηκαν επιτυχώς

OK

Show Products

Αν ο χρήστης τροποποιήσει κάποιο πεδίο με λάθος τιμή, π.χ. αλλάξει την τιμή του προϊόντος σε 0, τότε εμφανίζεται μήνυμα λάθους.

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Όνομα ↕

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή	Barcode
Πακέτο Γάλα	9.0	τεμάχια	13	1.5	1234567890123
Φραντζόλα Ψωμί	19.0	τεμάχια	6	0.8	2345678901234
Κουτί Αυγά	15.0	εξόδες	0	2.5	3456789012345
Κουτί Σοκολάτα	30.0	κουτιά	13	3.2	5678901234567
Πακέτο Τσάι	40.0	πακέτα	6	1.2	6789012345678
Μπουκάλι Χυμός	50.0	τεμάχια	13	2.0	9012345678901
Μπουκάλι Νερό	48.0	λίτρα	13	0.5	9123456789012
Συσκευασία Ρύζι	28.0	κιλά	24	1.6	9234567890123
Μπουκάλι Κόκα ...	50.0	τεμάχια	13	1.8	9345678901234
Πακέτο Σομαρικά	30.0	πακέτα	24	1.0	9456789012345
Συσκευασία Βούτ...	40.0	πακέτα	6	2.5	9567890123456
Μπουκάλι Ξύδι	25.0	τεμάχια	13	1.2	9678901234567
Κουτί Δημητριακά	29.0	κουτιά	13	2.5	9789012345678
Πακέτο Φρουτανές	19.0	πακέτα	24	1.0	9890123456789
Συσκευασία Κρέμ...	14.0	κουτιά	13	3.0	9992345678901

Ποσότητα: 28.0

Είδος: κιλά

ΦΠΑ: 24

Τιμή: 0

Barcode: 9234567890123

Message

Παρακαλώ ελέγξτε τις τιμές που εισήγαγε.

OK

Show Products

Ακόμη, ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αναζητήσει κάποιο προϊόν στην αποθήκη βάση ονόματος ή βάση barcode. Πληκτρολογεί στο πεδίο «Αναζήτηση» το όνομα ή το barcode και πατάει enter. Αναλόγως επιλέγει και στο dropdown δίπλα. Αν το προϊόν υπάρχει στην αποθήκη, εμφανίζεται στον πίνακα.

Στην περίπτωση αναζήτησης με βάση το όνομα:

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

μακαρόνια

Όνομα

Όνομα

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή	Barcode
Πακέτο Μακαρόνια	36.0	πακέτα	13	1.0	9345678901234

Ποσότητα: 36.0
Είδος: πακέτα
ΦΠΑ: 13
Τιμή: 1.0
Barcode: 9345678901234

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Show Products

Στην περίπτωση αναζήτησης με βάση το barcode:

SIMPLE

Ταμειακή

Προσθήκη Προϊόντων

Ανάλυση Εκπτώσεων

Αυτοματοποιημένες Παραγγελίες

Ιστορικό Ενεργειών

Οικονομικά Στοιχεία

Αποθήκη

9990123456789

Barcode

Barcode

Όνομα	Ποσότητα	Είδος	ΦΠΑ	Τιμή	Barcode
Κουτί Δημητριακά	29.0	κουτιά	13	2.5	9990123456789

Ποσότητα: 29.0
Είδος: κουτιά
ΦΠΑ: 13
Τιμή: 2.5
Barcode: 9990123456789

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Show Products

7^ο Test case: Ο χρήστης σκανάρει ένα προϊόν

Ο χρήστης τρέχει το αρχείο scanner.py στο terminal και το πρόγραμμα ανοίγει την κάμερα του υπολογιστή του. Στη συνέχεια, τοποθετεί μπροστά από την οθόνη το barcode ενός προϊόντος και το πρόγραμμα το αναγνωρίζει και το πλαισιώνει μέσα σε ένα πράσινο τετράγωνο. Η τιμή του barcode εμφανίζεται στην οθόνη, αλλά παράλληλα αποθηκεύεται σε ένα αρχείο txt. Ο χρήστης μπορεί να σκανάρει όσα προϊόντα επιθυμεί και να δει τις τιμές των barcodes τους στο αρχείο barcodes.txt με την σειρά που τα σκάνανε.

