



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

SMART COFFEE
Project-description-v0.4



SMARTCOFFEE
— TECHNOLOGY —

Μέλη της ομάδας

Αυγερινός Σπυρίδων	1067429	4 ^ο Έτος
Κιόρτσης Παύλος	1070911	4 ^ο Έτος
Μίσκος Γεώργιος	1064891	5 ^ο Έτος
Σταυράκης Δημήτριος	1067384	4 ^ο Έτος
Φώκος Μάριος	1059695	5 ^ο Έτος

Editor: Μίσκος Γεώργιος 1064891

Contributor : Φώκος Μάριος 1059694

Peer review : Αυγερινός Σπυρίδων 1067429

Περιγραφή έργου

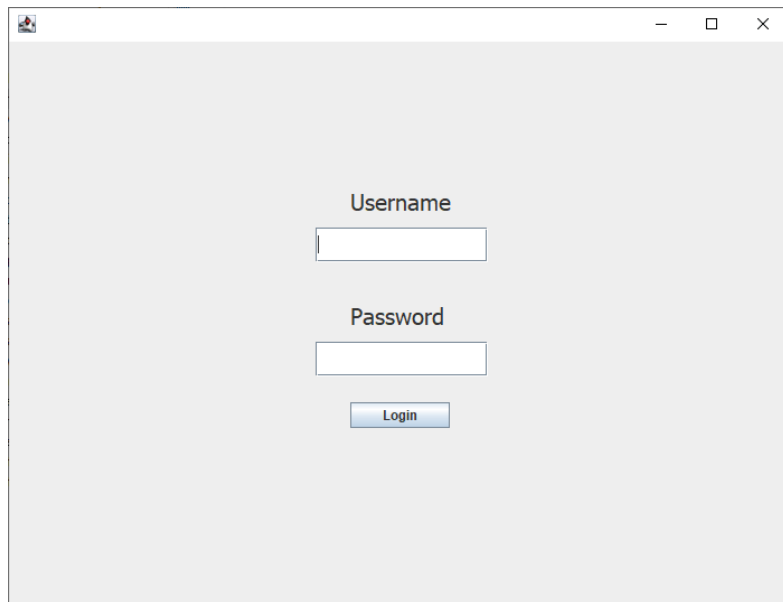
Διανύοντας μια μακρά περίοδο «εγκλισμού» λόγω πανδημίας COVID-19 , έχει αρχίσει εδώ και κάποιο χρονικό διάστημα η σταδιακή χαλάρωση των μέτρων, που είχαν επιβληθεί για τον κορονοϊό, και μπορούν επιτέλους τόσο οι πολίτες όσο και οι καταστηματαρχές να πάρουν μια ανάσα μετά τους τελευταίους περιορισμούς που αδιαμφισβήτητα τους στέρησαν πολλά. Πιο συγκεκριμένα η προσέλευση του κόσμου στις καφετέριες είχε μειωθεί κατά πολύ λόγω μέτρων ,πράγμα όμως που σήμερα δεν ισχύει μιας και η επιστροφή σε «κανονικούς» ρυθμούς μοιάζει να είναι πιο κοντά από ποτέ.

Ωστόσο, με την αγορά να προσπαθεί να κάνει τα βήματά της δειλά δειλά και με τα συνεχείς νέα μέτρα να της ζητάνε ολοένα και περισσότερες προσθήκες στο πρωτόκολλο ασφαλείας κατά του Covid-19 το «σκανάρισμα» εισέβαλλε στη καθημερινότητά μας εν μια νυκτί. Πλέον είναι απαραίτητο από τους πολίτες να έχουν συνεχώς στη κατοχή τους ένα πιστοποιητικό είτε νόσησης, εμβολιασμού ή τεστ αλλά και ένα πιστοποιητικό ταυτοπροσωπίας ώστε να γίνονται δεκτοί στο κατάστημα. Αυτομάτως κάθε μαγαζάτορας πρέπει να θέτει κάποιον υπάλληλο υπεύθυνο για τον έλεγχο των προαναφερθέντων εγγράφων κατά την είσοδο των πελατών . Σε περιόδους με μεγάλη κινητικότητα στην αγορά, πχ Χριστούγεννα, ο συνωστισμός που υπήρχε λόγω των πολλών πιστοποιητικών που έπρεπε να ελέγξει ο εργαζόμενος ήταν ανυπόφορος. Πόσο πιο εύκολα θα ήταν, όμως, τα πράγματα αν η αυτοματοποίηση εισέβαλλε και σε αυτόν τον τομέα;

Έτσι γεννήθηκε η ιδέα αυτού του project η οποία είναι η δημιουργία ενός προγράμματος εγκατεστημένου σε tablet που θα βρίσκεται σε κάθε τραπέζι της καφετέριας. Σκοπός αυτού είναι να λύσει τα χέρια των υπαλλήλων της καφετέριας αφού η κύρια αρμοδιότητα τους δεν είναι να «σκανάρουν» πιστοποιητικά. Κατά την είσοδο του χρήστη στην εφαρμογή θα εμφανίζονται 4 επιλογές , «μενου» στο οποίο θα μπορεί ο χρήστης να δει τις επιλογές του καταλόγου, «σκανάρισμα πιστοποιητικού» κατά το οποίο κάθε πελάτης απαιτείται να «σκανάρει» το πιστοποιητικό του , «πληρωμή» στην οποία θα μπορεί να πληρώσει είτε με κάρτα είτε με μετρητά, και τέλος, «βοήθεια από σερβιτόρο» που μπορεί να τον καλέσει σε περίπτωση που χρειαστεί κάτι.

Όσον αφορά τους διαχειριστές της εφαρμογής θα έχουν και αυτοί με την σειρά τους αρκετές αρμοδιότητες. Αρχικά θα πρέπει να ελέγχουν αν ο αριθμός ατόμων ανά τραπέζι ταυτίζεται με τον αριθμό πιστοποιητικών, εν συνεχεία αν έχει πραγματοποιηθεί πληρωμή με κάρτα ή θα πρέπει να προβεί στο τραπέζι έτσι ώστε η συναλλαγή να γίνει δια χειρός. Μία επιπρόσθετη ευθύνη είναι να ελέγχει αν κάποιο τραπέζι έχει κάποιο αίτημα για το σερβιτόρο ,ο οποίος με την σειρά του θα πρέπει να πάει να τους εξυπηρετήσει.

Γραφική αναπαράσταση σε mock up screens

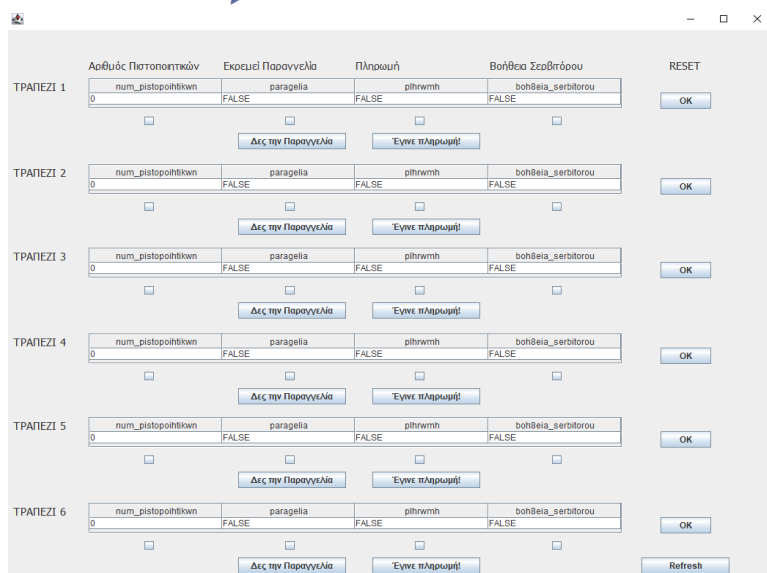


A login window with a title bar containing a small icon and standard window controls (minimize, maximize, close). The window has a light gray background. It contains two text labels: "Username" and "Password", each followed by a white rectangular input field. Below the password field is a blue button with the text "Login".

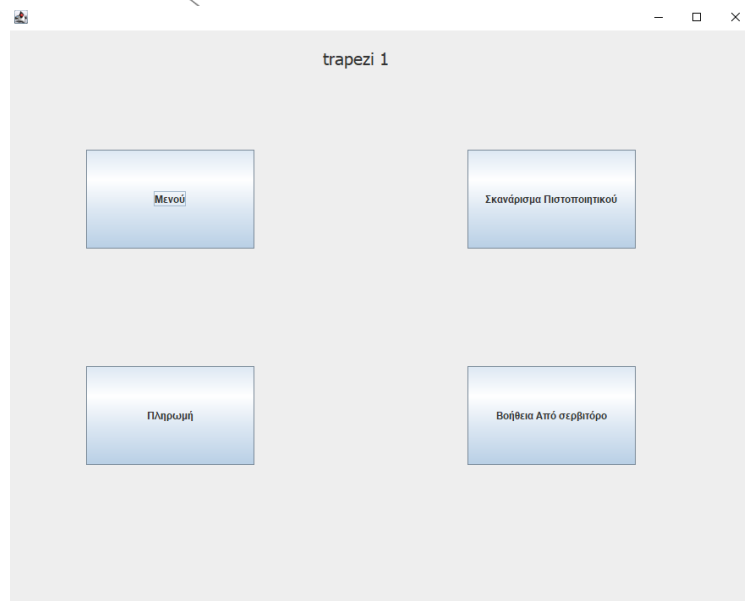
Οθόνη Login , όπου οι λογαριασμοί θα είναι
Ήδη δημιουργημένοι από πριν για τους
Πελάτες (τραπεζία) και για τους εργαζόμενους

Login ως Admin

Login ως πελάτης (τραπεζί)



An admin dashboard window with a title bar. The main content area has a light gray background and contains a table with 5 columns: "Αριθμός Πιστοποιητικών", "Εκκείλει Παραγγελία", "Πληρωμή", "Βοήθεια Σερβιτόρου", and "RESET". There are 6 rows of data, each representing a "ΤΡΑΠΕΖΙ" (Table). Each row contains a table with 5 columns: "num_pistopoihtikwn", "paragelia", "plhrowth", "bohtheia_serbitorou", and "RESET". The "RESET" column contains a blue button with the text "OK". Below each row's table are two blue buttons: "Δες την Παραγγελία" and "Έγινε πληρωμή!". At the bottom right of the dashboard is a blue button with the text "Refresh".



A customer dashboard window titled "trapezi 1" with a title bar. The main content area has a light gray background and contains four blue buttons arranged in a 2x2 grid. The buttons are labeled: "Μενού", "Σκανάρισμα Πιστοποιητικού", "Πληρωμή", and "Βοήθεια Από σερβιτόρο".

Αριθμός Πιστοποιητικών

Εκρεμεί Παραγγελία

Πληρωμή

Βοήθεια Σερβιτόρου

RESET

ΤΡΑΠΕΖΙ 1

num_pistopoihtikwn	paragelia	plhrwmh	boh8eia_serbitorou
0	FALSE	FALSE	FALSE

☐

☐

☐

☐

Δες την Παραγγελία

Έγινε πληρωμή!

OK

ΤΡΑΠΕΖΙ 2

num_pistopoihtikwn	paragelia	plhrwmh	boh8eia_serbitorou
0	FALSE	FALSE	FALSE

☐

☐

☐

☐

Δες την Παραγγελία

Έγινε πληρωμή!

OK

ΤΡΑΠΕΖΙ 3

num_pistopoihtikwn	paragelia	plhrwmh	boh8eia_serbitorou
0	FALSE	FALSE	FALSE

☐

☐

☐

☐

Δες την Παραγγελία

Έγινε πληρωμή!

OK

ΤΡΑΠΕΖΙ 4

num_pistopoihtikwn	paragelia	plhrwmh	boh8eia_serbitorou
0	FALSE	FALSE	FALSE

☐

☐

☐

☐

Δες την Παραγγελία

Έγινε πληρωμή!

OK

ΤΡΑΠΕΖΙ 5

num_pistopoihtikwn	paragelia	plhrwmh	boh8eia_serbitorou
0	FALSE	FALSE	FALSE

☐

☐

☐

☐

Δες την Παραγγελία

Έγινε πληρωμή!

OK

ΤΡΑΠΕΖΙ 6

num_pistopoihtikwn	paragelia	plhrwmh	boh8eia_serbitorou
0	FALSE	FALSE	FALSE

☐

☐

☐

☐

Δες την Παραγγελία

Έγινε πληρωμή!

OK

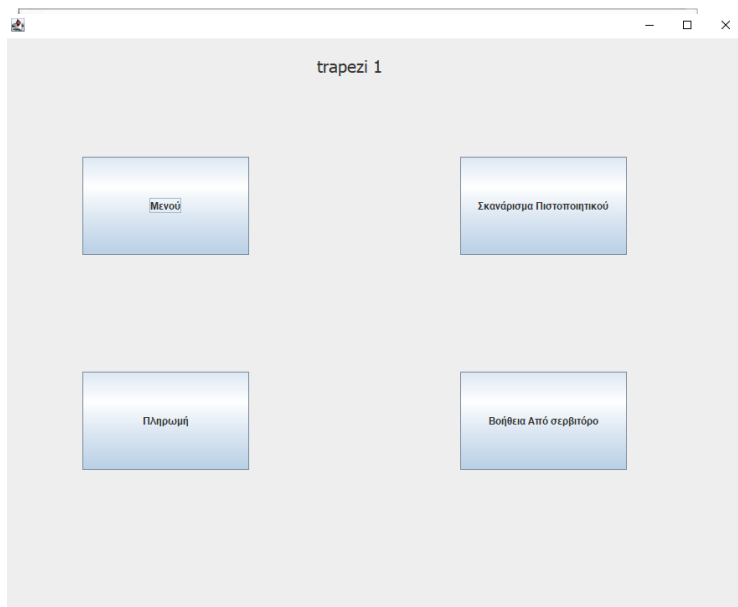
Refresh

Πατώντας το κουμπί
«Δες την παραγγελία»

trapezi 1

o_product	o_comments	o_quantity
Cappuccino	Sketa	2
Freddo Cappuccino	Glyko	1

Επιστροφή στην αρχική οθόνη!



Αρχική οθόνη πελατών

Επιλογή κουμπιού "Menu"

Kafedes

k_product	k_price
Cappuccino	3.5
Ellinikos Kafes	2.0
Espresso Diplos	3.0
Espresso Monos	2.0
Freddo Cappuccino	3.5
Freddo Espresso	3.0
Gallikos Kafes	3.0

Faghta

f_product	f_price
Bafla me 1 mpala pagwto	5.0
Club Sandwich Aplo	5.0
Club Sandwich Fileto Kotopoulo	6.5

Loipa

l_product	l_price
Coca-Cola	2.3
Coca-Cola Light	2.3
Coca-Cola Zero	2.3
Fanta Lemonada	2.3
Fanta Portokaliada me Anθrakiko	2.3
Fanta Portokaliada swtis Anθrakiko	2.3
Fusikos Xumos Portokali	3.0
Sprite	2.3
Xumos Ananaskitos	3.0

Buttons: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓ..., ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ

Στην οθόνη του μενού οι πελάτες θα μπορούνε
Να κάνουνε την παραγγελία τους , βάζοντας την
Ποσότητα του προϊόντος που θέλουνε,
Σε συνδιασμό με σχόλια (πχ Μέτριο καφέ, κρύο
Αναψυκτικό, κ.α) και πατάνε το κουμπί
«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ»

Επιλογή κουμπιού
«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ»

Η Παραγγελία σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία! Θα είναι έτοιμη πολύ σύντομα!

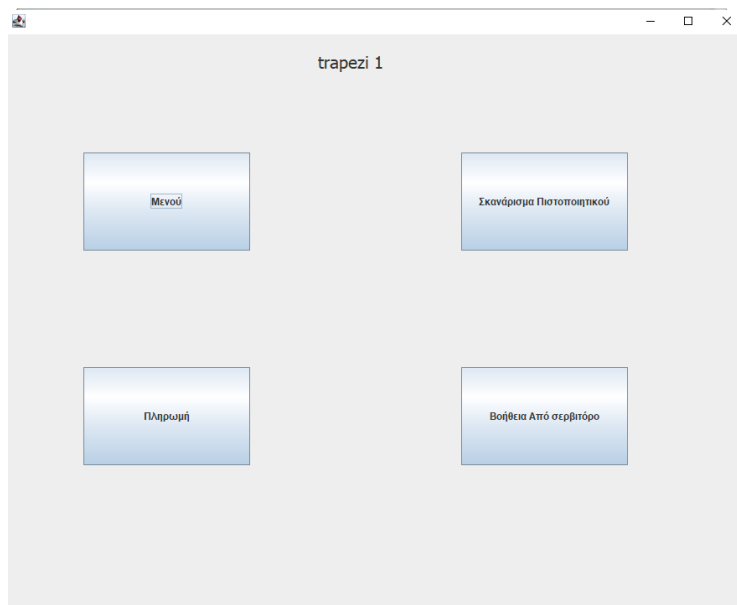
Σύνοψη της παραγγελίας σας

o_product	o_comments	o_quantity
Cappuccino	Sketa	2
Freddo Cappuccino	Glyko	1

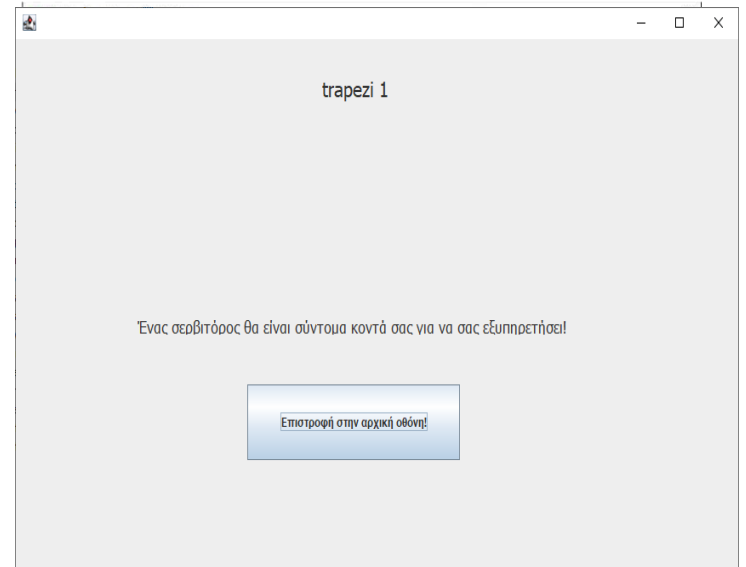
Button: Επιστροφή στην αρχική οθόνη!

C

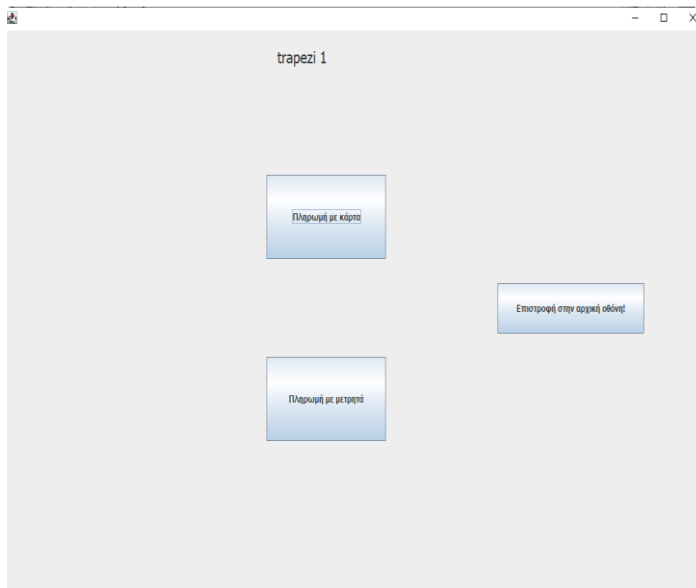
Αρχική οθόνη πελατών



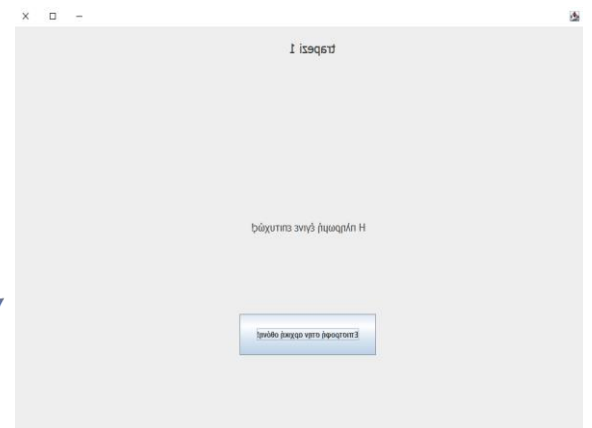
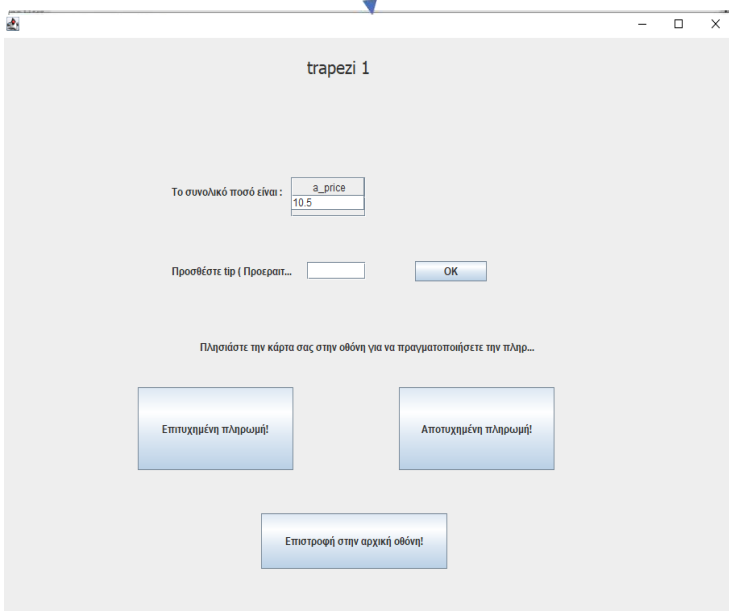
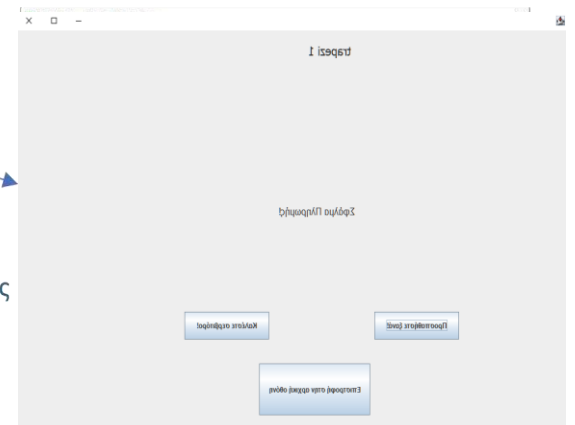
Επιλογή κουμπιού «Πληρωμή»

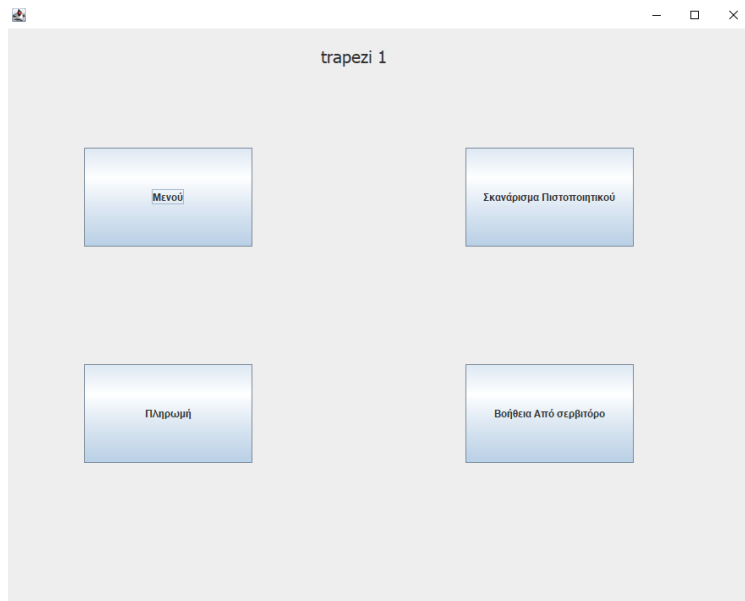


Πληρωμή με μετρητά



Επιλογή πληρωμής με κάρτα

Επιτυχής
συναλλαγήΑποτυχία
Πληρωμής

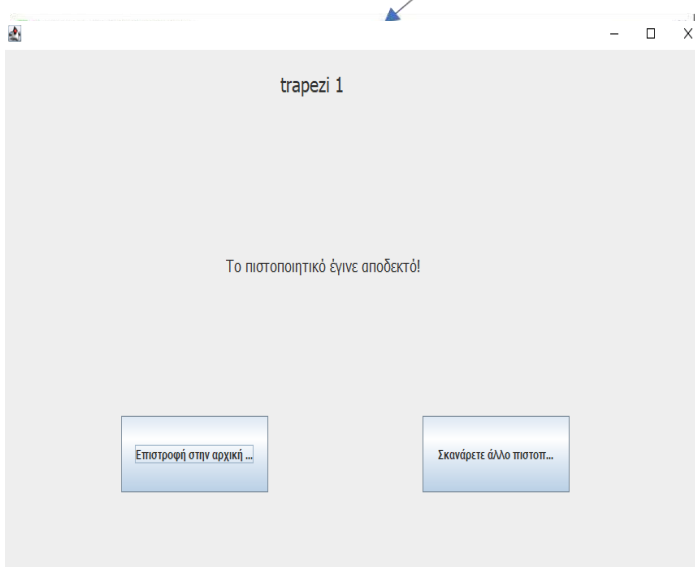


Αρχική οθόνη πελατών

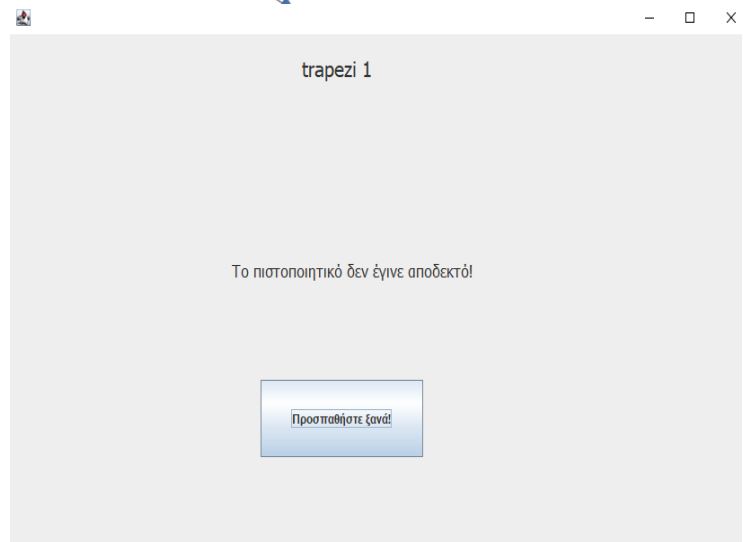
Επιλογή κουμπιού
“Σκανάρισμα πιστοποιητικού”

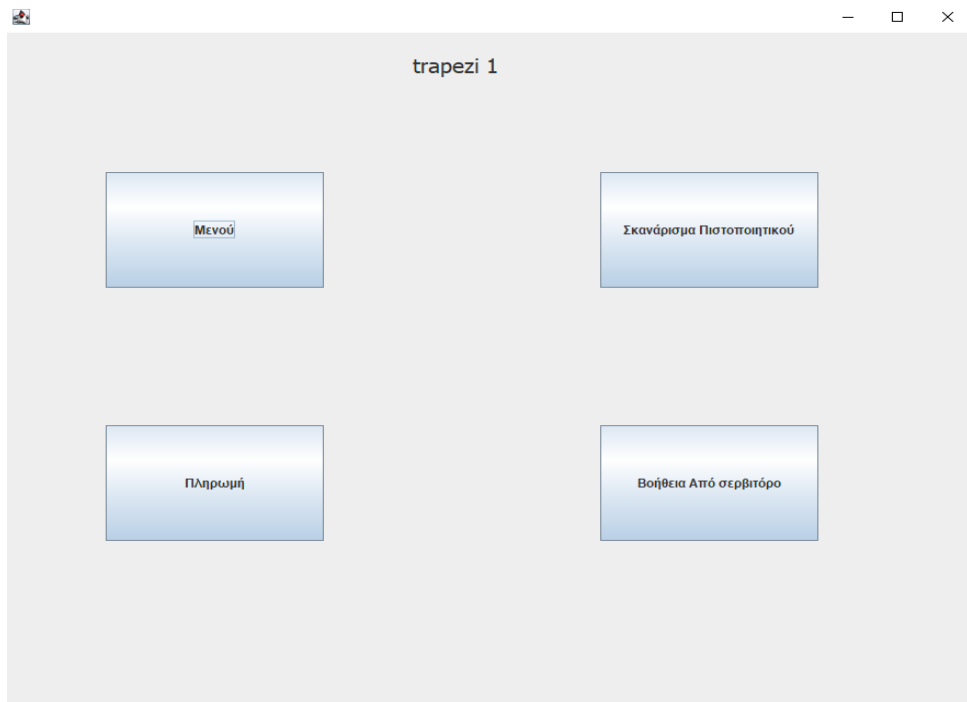


Δεκτό πιστοποιητικό



Σφάλμα πιστοποιητικού





Αρχική οθόνη πελατών

Επιλογή κουμπιού
«Βοήθεια από σερβιτόρο»

