



ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ



TEAM

PAPAKONSTANTINOU ANTONIS **e20124**

MAVRONAS GEORGIOS **e20098**

ZAGOURIS NIKOLAOS **e20045**

KOLLIAS NIKOLAOS **e19067**



ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Η εργασία αφορά την ανάπτυξη μιας εφαρμογής Android, η οποία θα επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν και να διαχειρίζονται λίστες προϊόντων που επιθυμούν να αγοράσουν. Τα κύρια ζητούμενα της εφαρμογής που αναπτύξαμε , περιλαμβάνουν:

Κατάλογος Προϊόντων:

Εμφάνιση προϊόντων με εικόνες, περιγραφές, τιμές και αξιολογήσεις.
Οργάνωση προϊόντων σε κατηγορίες για εύκολη περιήγηση και αναζήτηση.

Λεπτομέρειες Προϊόντος:

Παροχή λεπτομερών πληροφοριών για κάθε προϊόν, όπως προδιαγραφές, διαθεσιμότητα και κριτικές πελατών.

Λίστα Αγορών:

Δυνατότητα στους χρήστες να προσθέτουν προϊόντα στη λίστα αγορών τους.
Προβολή και επεξεργασία των περιεχομένων της λίστας, όπως η ποσότητα των προϊόντων και η αφαίρεση αντικειμένων.

Λίστα Αγαπημένων:

Δυνατότητα αποθήκευσης προϊόντων που ενδιαφέρουν τους χρήστες για μελλοντική αγορά.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η εφαρμογή Barades Store δημιουργήθηκε με σκοπό να προσφέρει μια άνετη και εύκολη εμπειρία αγορών αλκοολούχων ποτών. Ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί ανάμεσα σε μια μεγάλη ποικιλία από μπουκάλια ποτών, να επιλέξει αυτά που επιθυμεί και να τα παραγγείλει, με την παραγγελία να φτάνει απευθείας στην πόρτα του οποιαδήποτε στιγμή.

Εγγραφή και Σύνδεση Χρήστη:

Οι χρήστες πρέπει να εγγραφούν για να συνδεθούν στην εφαρμογή για να μπορούν να πραγματοποιήσουν αγορές.
Διαχείριση λογαριασμού: Οι χρήστες μπορούν να αποσυνδεθούν ή να διαγράψουν τον λογαριασμό τους.

Περιήγηση και Επιλογή Προϊόντων:

Εμφάνιση μιας μεγάλης ποικιλίας από αλκοολούχα ποτά με λεπτομερείς περιγραφές, εικόνες και τιμές.
Οργάνωση των προϊόντων σε κατηγορίες για εύκολη πλοήγηση.

Αγαπημένα Προϊόντα:

Δυνατότητα αποθήκευσης αγαπημένων προϊόντων για μελλοντική αναφορά και γρήγορη πρόσβαση.

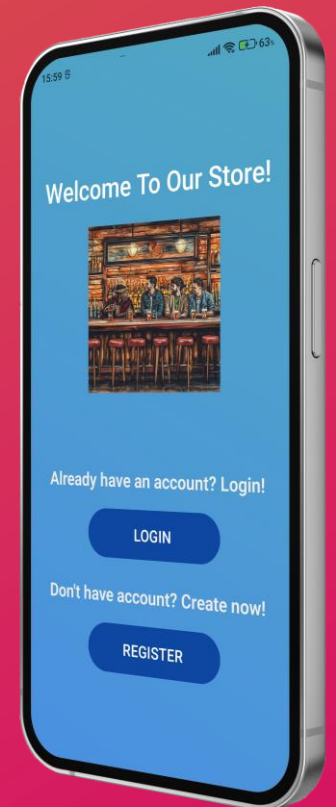
Καλάθι Αγορών:

Οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν προϊόντα στο καλάθι αγορών τους και να επεξεργαστούν την παραγγελία τους πριν την ολοκλήρωση της αγοράς.
Δυνατότητα αναθεώρησης της ποσότητας και αφαίρεσης προϊόντων από το καλάθι.

Παραγγελίες:

Δυνατότητα τοποθέτησης παραγγελιών που παραδίδονται άμεσα στο σπίτι του χρήστη, οποιαδήποτε ώρα της ημέρας.
Ενημέρωση σχετικά με την κατάσταση της παραγγελίας.

Το Barades Store συνδυάζει την άνεση των online αγορών με την άμεση εξυπηρέτηση, καθιστώντας την την ιδανική λύση για όσους αναζητούν μια ευχάριστη και εύκολη εμπειρία αγορών αλκοολούχων ποτών από την άνεση του σπιτιού τους.



ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



Η εφαρμογή Barades Store αναπτύχθηκε στο περιβάλλον του Android Studio, το οποίο είναι το επίσημο ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης (IDE) για την ανάπτυξη εφαρμογών Android. Το Android Studio παρέχει εργαλεία και λειτουργίες που διευκολύνουν τη δημιουργία και τη δοκιμή των εφαρμογών.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Kotlin:

Η κύρια γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκε για την ανάπτυξη της λειτουργικότητας της εφαρμογής είναι η Kotlin. Με τη χρήση της Kotlin, επιτεύχθηκε μεγαλύτερη παραγωγικότητα και ασφάλεια στον κώδικα, καθώς και βελτιωμένη εμπειρία χρήστη.

XML:

Το παρουσιαστικό και η διαμόρφωση των διάφορων στοιχείων της εφαρμογής υλοποιήθηκαν χρησιμοποιώντας XML (Extensible Markup Language). Με την XML, σχεδιάστηκαν τα layout των οθονών της εφαρμογής, οι διατάξεις των κουμπιών, οι λίστες, οι εικόνες και άλλα γραφικά στοιχεία. Η χρήση της XML επιτρέπει τον διαχωρισμό του σχεδιασμού της διεπαφής χρήστη από τη λογική της εφαρμογής, διευκολύνοντας την ανάπτυξη και τη συντήρηση του κώδικα.

Η συνδυαστική χρήση του Android Studio, της Kotlin για τη λογική και την λειτουργικότητα της εφαρμογής, αλλά και της XML για τον σχεδιασμό, επέτρεψε τη δημιουργία μιας λειτουργικής και ελκυστικής εφαρμογής που προσφέρει στους χρήστες μια ομαλή και ευχάριστη εμπειρία κατά τις αγορές των ποτών τους.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



Firebase

Στην ανάπτυξη της εφαρμογής Barades Store, χρησιμοποιήσαμε τη βάση δεδομένων Firebase για την αποθήκευση και διαχείριση των δεδομένων.

Το Firebase είναι μια πλατφόρμα ανάπτυξης εφαρμογών που παρέχεται από την Google. Μία από τις βασικές υπηρεσίες της πλατφόρμας είναι η Firebase Realtime Database, η οποία επιτρέπει την αποθήκευση και συγχρονισμό δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μεταξύ των χρηστών.

Χρήσεις στην Εφαρμογή:

Αποθήκευση Προϊόντων: Όλα τα διαθέσιμα προϊόντα και οι πληροφορίες τους αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων, επιτρέποντας την άμεση και δυναμική ενημέρωση των καταλόγων προϊόντων.

Διαχείριση Χρηστών:

Τα δεδομένα των χρηστών, όπως τα στοιχεία εγγραφής, οι αγαπημένες λίστες και οι παραγγελίες τους, αποθηκεύονται και διαχειρίζονται μέσω του Firebase.

Παραγγελίες:

Οι παραγγελίες που πραγματοποιούνται από τους χρήστες καταχωρούνται στη βάση δεδομένων, επιτρέποντας την παρακολούθηση και διαχείριση τους σε πραγματικό χρόνο.

Η χρήση του Firebase στη Barades Store προσφέρει αξιοπιστία, ασφάλεια και άμεση πρόσβαση στα δεδομένα, βελτιώνοντας σημαντικά την εμπειρία των χρηστών.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργία Εγγραφής (Register)

Η λειτουργία εγγραφής επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργήσουν έναν νέο λογαριασμό χρησιμοποιώντας το email και έναν κωδικό πρόσβασης. Η διαδικασία εγγραφής ακολουθεί τα εξής βήματα:

+

Εισαγωγή Στοιχείων Χρήστη:

Ο χρήστης εισάγει το email και τον κωδικό πρόσβασης στη φόρμα εγγραφής.

Έλεγχος Κωδικού Πρόσβασης:

Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Να περιέχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο γράμμα.
- Να περιέχει γράμματα, αριθμούς και σύμβολα.

Αποθήκευση στο Firebase:

Ο χρήστης εισάγει το email και τον κωδικό πρόσβασης στη φόρμα εγγραφής.

○



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργία Σύνδεσης (Login)

Η λειτουργία σύνδεσης επιτρέπει στους χρήστες να εισέλθουν στην εφαρμογή χρησιμοποιώντας το email και τον κωδικό πρόσβασης που έχουν καταχωρήσει κατά την εγγραφή τους. Επιπλέον, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τη γλώσσα του μενού (Ελληνικά ή Αγγλικά) πριν συνδεθούν. Η διαδικασία σύνδεσης ακολουθεί τα εξής βήματα:

● Εισαγωγή Στοιχείων Χρήστη:

Ο χρήστης εισάγει το email και τον κωδικό πρόσβασης στη φόρμα σύνδεσης.

● Επιλογή Γλώσσας:

Ο χρήστης επιλέγει τη γλώσσα προτίμησής του.

● Έλεγχος Πιστοποίησης:

Εφόσον τα στοιχεία είναι έγκυρα, γίνεται προσπάθεια σύνδεσης μέσω Firebase Authentication.

● Επιτυχία ή Αποτυχία Σύνδεσης:

- Σε περίπτωση επιτυχίας, ο χρήστης μεταφέρεται στο μενού της εφαρμογής στη γλώσσα που επέλεξε..
- Σε περίπτωση αποτυχίας, εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα σφάλματος.



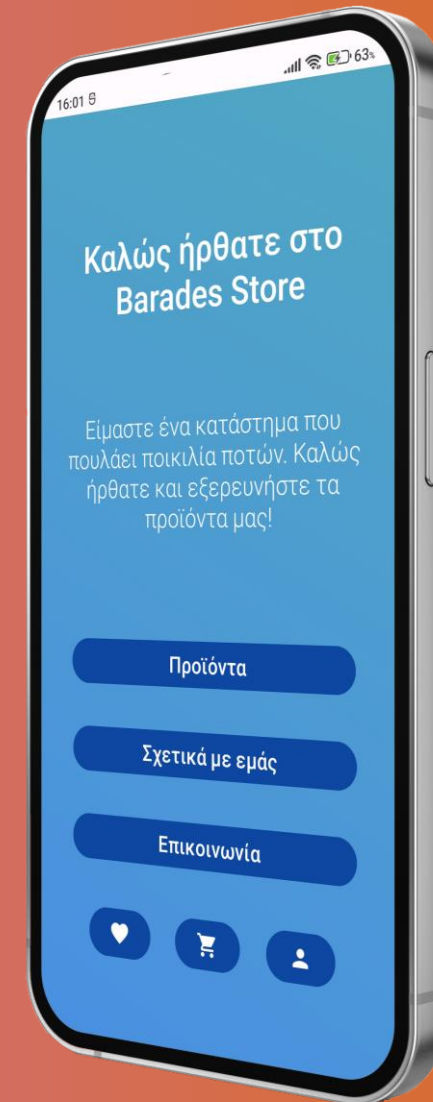
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Αρχική Σελίδα

Μετά την επιτυχή εγγραφή ή σύνδεση, ο χρήστης μεταφέρεται στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. Η αρχική σελίδα καλωσορίζει τον χρήστη, και από κάτω βρίσκονται τρία κουμπιά που επιτρέπουν εύκολη πλοήγηση στις κύριες λειτουργίες της εφαρμογής. Επιπλέον, υπάρχει ένα μενού που παρέχει πρόσβαση σε επιπλέον πληροφορίες και δυνατότητες. Η αρχική σελίδα της εφαρμογής είναι σχεδιασμένη για να προσφέρει μια ζεστή και φιλική υποδοχή στους χρήστες. Το εύχρηστο μενού επιτρέπει στον χρήστη να εξερευνήσει επιπλέον πληροφορίες και δυνατότητες με ευκολία, δημιουργώντας μια ολοκληρωμένη και ευχάριστη εμπειρία πλοήγησης στην εφαρμογή.

Κουμπιά Πλοήγησης

- Κουμπί Προϊόντων
- Σχετικά με Εμάς
- Επικοινωνία

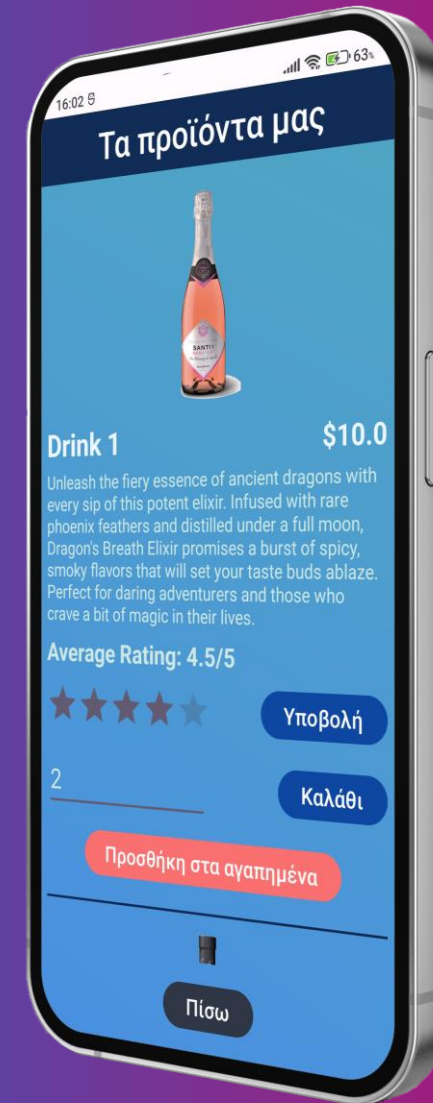


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Κουμπιά Πλοήγησης

🔵 Κουμπί Προϊόντων

Πατώντας αυτό το κουμπί, ο χρήστης πλοηγείτε στην ενότητα των προϊόντων. Εδώ, μπορεί να εξερευνήσει μια μεγάλη γκάμα προϊόντων, να τα προσθέσει στο καλάθι αγορών του, να τα βάλει στη λίστα των αγαπημένων του, να αξιολογήσει κάθε προϊόν με βαθμολογία και να επιλέξει την επιθυμητή ποσότητα για το καλάθι του. Η διαδικασία αγορών γίνεται ευχάριστη και απλή, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη εμπειρία χρήστη.

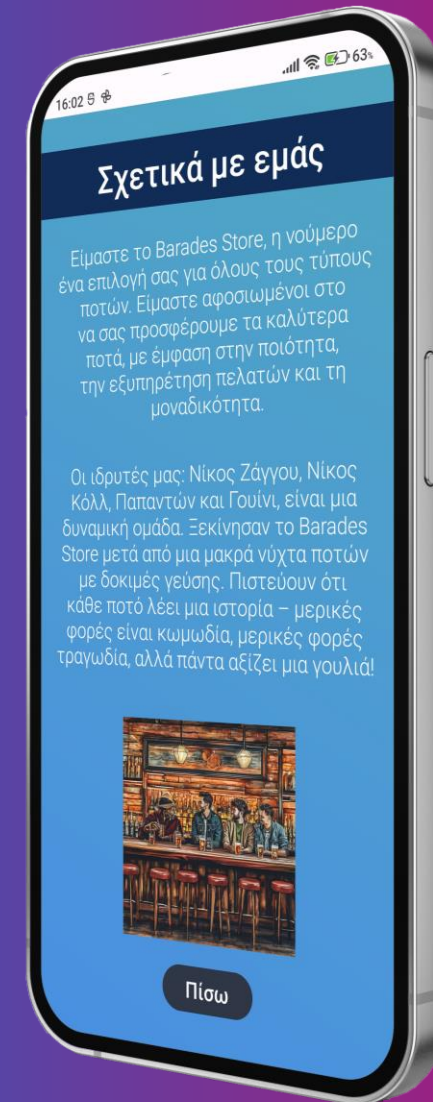


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Κουμπιά Πλοήγησης

● Σχετικά με Εμάς

Αυτό το κουμπί οδηγεί τον χρήστη σε μια σελίδα με πληροφορίες σχετικά με την εταιρεία ή την ομάδα που δημιούργησε την εφαρμογή. Εδώ, ο χρήστης μπορεί να διαβάσει για την ιστορία της εταιρείας, τις αξίες της και την αποστολή της. Η ενότητα αυτή στοχεύει στο να δημιουργήσει μια βαθύτερη σύνδεση με τους χρήστες, παρουσιάζοντας την ανθρώπινη πλευρά της εταιρείας και τις δεσμεύσεις της προς τους πελάτες.

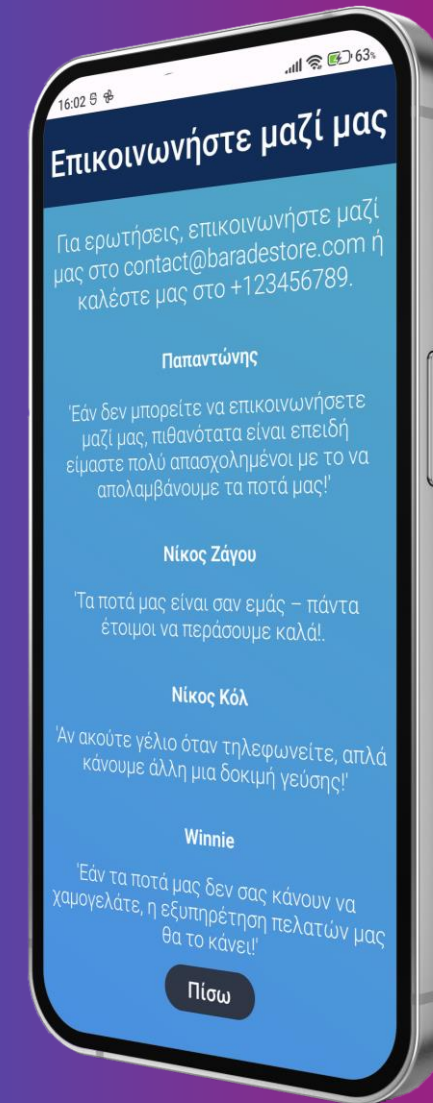


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Κουμπιά Πλοήγησης

Επικοινωνία

Πατώντας το κουμπί επικοινωνίας, ο χρήστης μεταφέρεται σε μια σελίδα με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για να έρθει σε επαφή με την εταιρεία. Εδώ, ο χρήστης μπορεί να βρει στοιχεία επικοινωνίας όπως τηλέφωνο, email, και φυσική διεύθυνση. Επιπλέον, μπορεί να υπάρχει μια φόρμα επικοινωνίας για άμεση αποστολή μηνυμάτων. Αυτή η ενότητα διασφαλίζει ότι ο χρήστης μπορεί εύκολα να επικοινωνήσει για οποιαδήποτε απορία ή ανάγκη υποστήριξης.



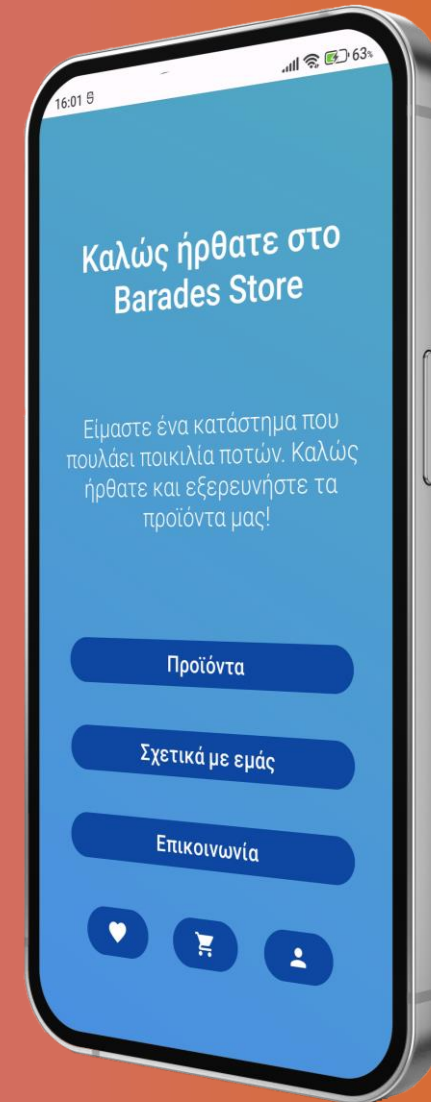
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Τα τρία κουμπιά πλοήγησης στην αρχική σελίδα

Στην αρχική σελίδα της εφαρμογής, στο κάτω μέρος της οθόνης, υπάρχουν τρία κύρια κουμπιά που παρέχουν άμεση πρόσβαση στις πιο σημαντικές λειτουργίες της εφαρμογής. Αυτά τα κουμπιά είναι σχεδιασμένα για να διευκολύνουν τη χρήση της εφαρμογής και να προσφέρουν μια ολοκληρωμένη εμπειρία στον χρήστη.

Κουμπιά Πλοήγησης

- Αγαπημένα
- Καλάθι Αγορών
- Επεξεργασία Προφίλ

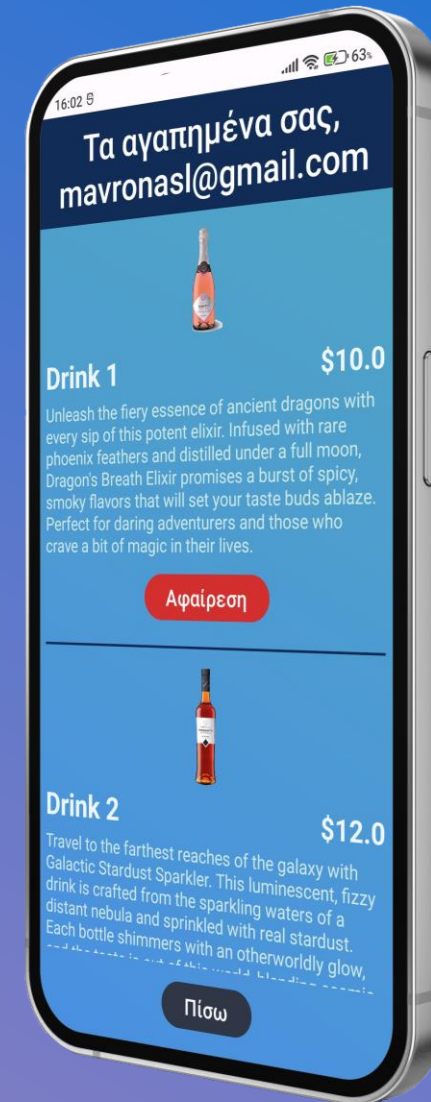


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Κουμπιά Πλοήγησης

Αγαπημένα

Το κουμπί "Αγαπημένα" επιτρέπει στον χρήστη να δει όλα τα προϊόντα που έχει προσθέσει στη λίστα των αγαπημένων του. Σε αυτή την ενότητα, ο χρήστης μπορεί να παρατηρήσει τα αγαπημένα του προϊόντα μαζί με τις τιμές τους. Εάν κάποιο προϊόν δεν είναι πλέον επιθυμητό, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να το αφαιρέσει από τη λίστα των αγαπημένων του με ευκολία. Η λειτουργία αυτή προσφέρει μια εύχρηστη και φιλική προς τον χρήστη εμπειρία, επιτρέποντας γρήγορη πρόσβαση στα αγαπημένα προϊόντα.

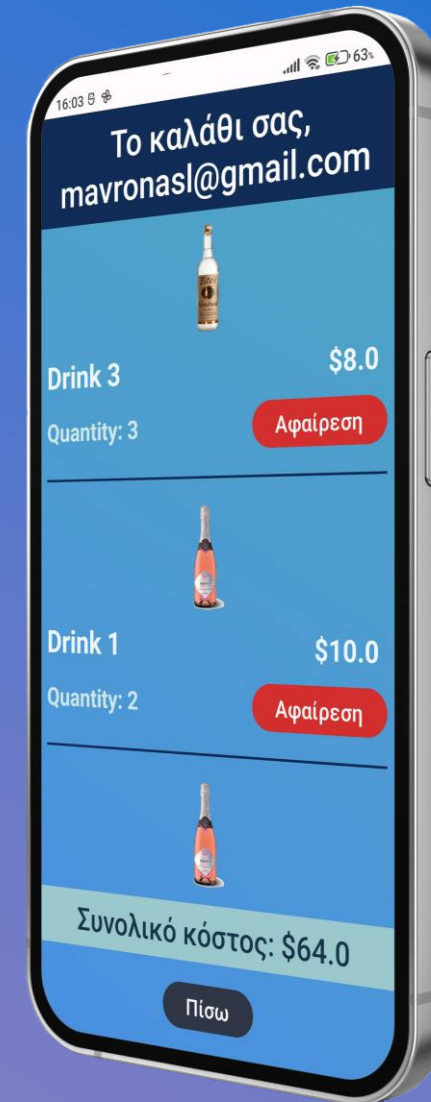


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Κουμπιά Πλοήγησης

🔴 Καλάθι Αγορών

Το κουμπί "Καλάθι" οδηγεί τον χρήστη στο καλάθι αγορών του. Εδώ, ο χρήστης μπορεί να δει όλα τα προϊόντα που έχει προσθέσει στο καλάθι του, καθώς και την ποσότητα που έχει επιλέξει για κάθε προϊόν. Επιπλέον, εμφανίζεται η συνολική τιμή που καλείται να πληρώσει για τις αγορές του. Εάν ο χρήστης επιθυμεί να αφαιρέσει κάποιο προϊόν από το καλάθι, μπορεί να το κάνει με ευκολία, διασφαλίζοντας ότι το καλάθι του περιέχει μόνο τα προϊόντα που θέλει να αγοράσει. Αυτή η λειτουργία προσφέρει έναν απλό και διαφανή τρόπο διαχείρισης των αγορών.



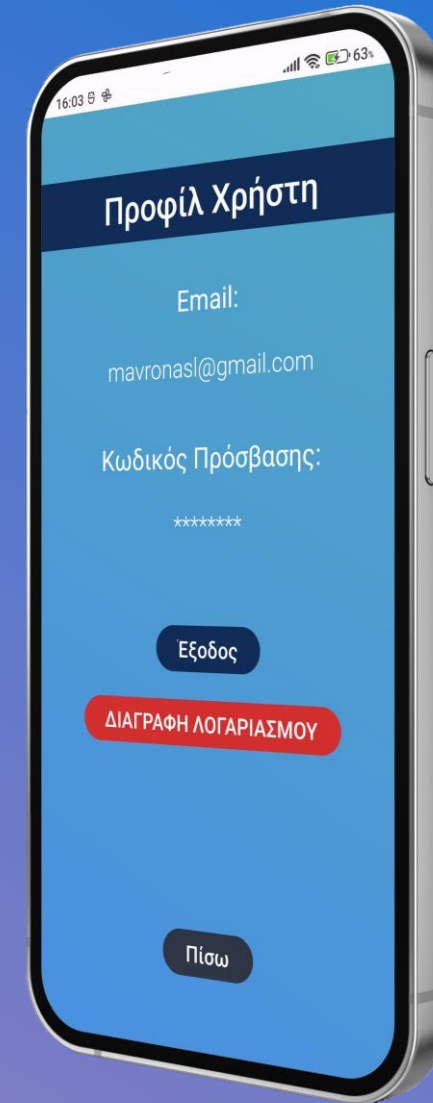
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Κουμπιά Πλοήγησης

🔹 Επεξεργασία Προφίλ

Το κουμπί "Επεξεργασία Προφίλ" επιτρέπει στον χρήστη να δει και να διαχειριστεί τα προσωπικά του στοιχεία. Στην ενότητα αυτή, ο χρήστης μπορεί να δει το email του και τον κωδικό πρόσβασης (ο οποίος για λόγους ασφαλείας δεν εμφανίζεται πλήρως). Εδώ, ο χρήστης έχει δύο βασικές επιλογές:

- **Logout (Αποσύνδεση):** Ο χρήστης μπορεί να αποσυνδεθεί από τον λογαριασμό του και να επιστρέψει στη σελίδα με τις επιλογές login ή register.
- **Διαγραφή Λογαριασμού:** Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να διαγράψει τελείως τον λογαριασμό του. Σε αυτή την περίπτωση, όλα τα προσωπικά του στοιχεία διαγράφονται από τη βάση δεδομένων μας, εξασφαλίζοντας την πλήρη απομάκρυνσή του από την εφαρμογή.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

PAPAKONSTANTINOU ANTONIS
antonhspap@icloud.com

MAVRONAS GEORGIOS
gmavronas@icloud.com

ZAGOURIS NIKOLAOS
nzagouris@gmail.com

KOLLIAS NIKOLAOS
nikolaskollis11@gmail.com

