

Team 11 Report

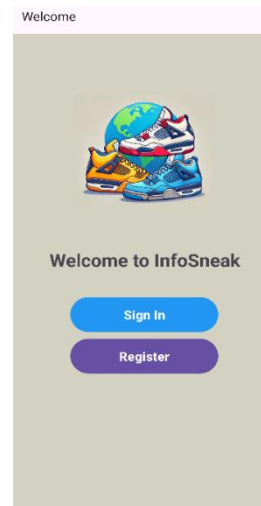
Zinonas Kortas

Christodoulos Evangelou

Nektarios Kolokotronis

Welcome Page:

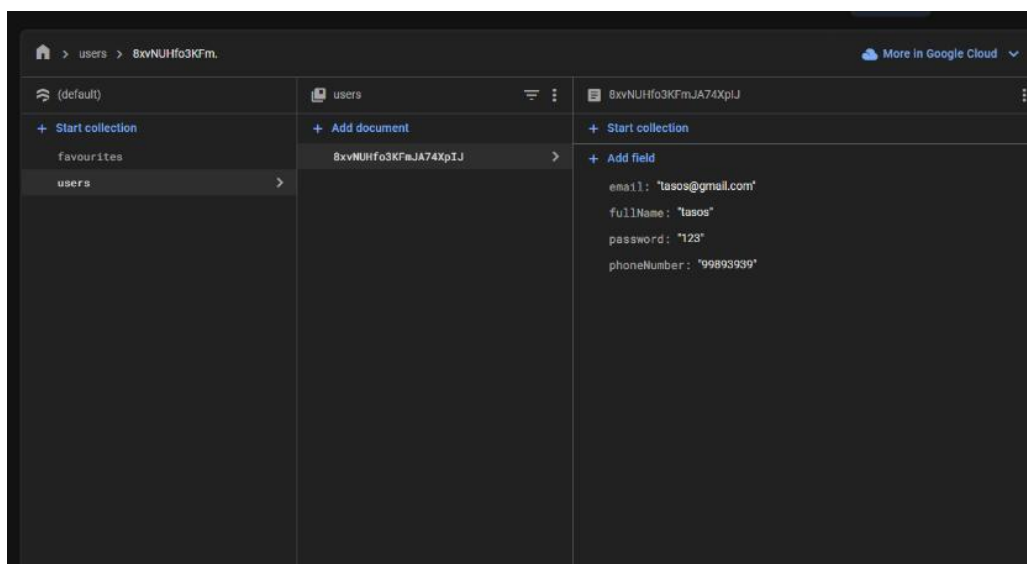
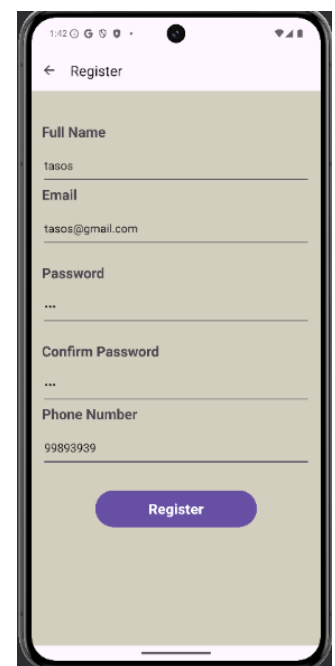
Εισαγωγική οθόνη. Εδώ ο χρήστης έχει τις επιλογές να κάνει Sign In ή αν δεν έχει λογαριασμό να δημιουργήσει.



Register Page:

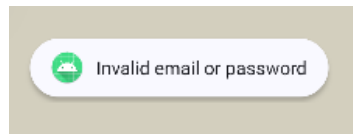
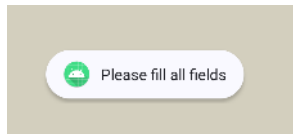
- Ο χρήστης στο register page θα πρέπει να συμπληρώσει όλα τα fields
To email να είναι της μορφής@gmail.com,
- Το password με το confirm password να είναι τα ίδια
- Το phone number να είναι μόνο αριθμοί.
- Εάν ο χρήστης γραψει κατι λάθος , δεν θα τον αφήσει το συστημα να δημιουργήσει τον λογαριασμό και θα του εμφανίσει το κατάλληλο μήνυμα.
- Αν ο λογαριασμός υπάρχει στο firebase το σύστημα θα βγάλει το κατάλληλο μήνυμα ότι το email αυτό έχει ήδη λογαριασμό.

Στην περίπτωση που ο χρήστης έχει επιτυχώς καταχωρηθεί στο συστημα, τα στοιχεία του θα καταχωρηθούν και θα εμφανιστούν στο firebase



Sign In Page:

- Εδώ ο χρήστης θα συνδεθεί με τα στοιχεία του λογαριασμού του που δημιούργησε ο ίδιος.(Email & Password).
- Εδώ γίνεται και ο έλεγχος αν το συγκεκριμένο account υπάρχει μέσα στο firebase. Αν δεν υπάρχει του παρουσιάζει το κατάλληλο μήνυμα, όπως και αν τα fields είναι άδεια.



← Sign In

Email

Enter your email

Password

Enter your password

Sign In

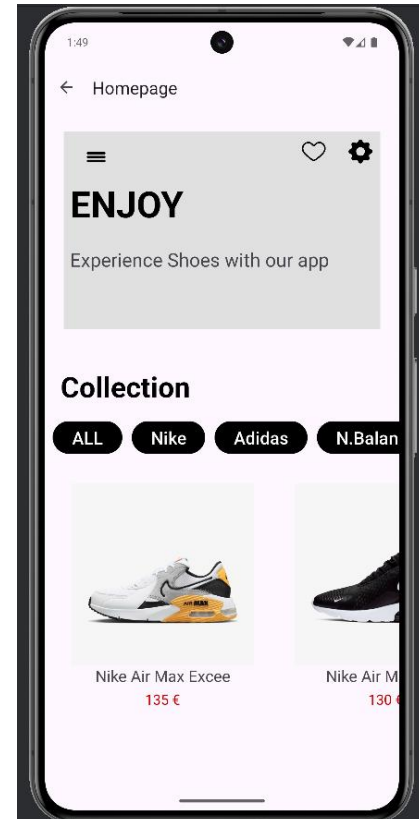
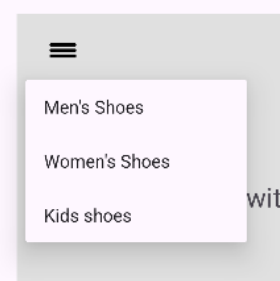
Home Page:

Εδώ είναι η κύρια οθόνη. Εδώ ο χρήστης μπορεί να δει την «προτεινόμενη» Collection, όπου έχει και την επιλογή των buttons All, Nike, Adidas, N. Balance για να δει τα προτεινόμενα shoes για αυτά τα brands.

Επίσης υπάρχουν τα κουμπιά favourite (η καρδιά), settings (το σύμβολο των ρυθμίσεων), καθώς και το menu button.

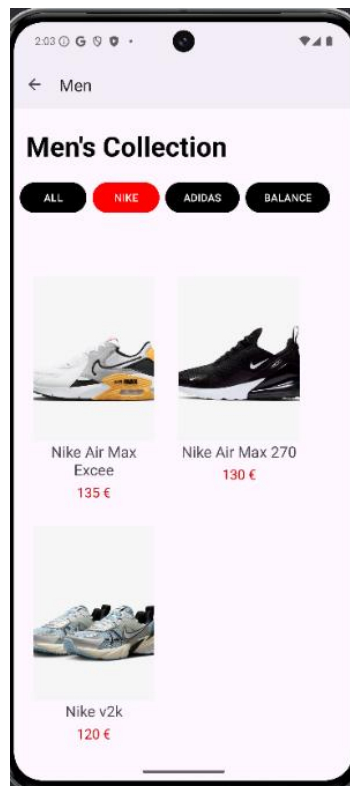
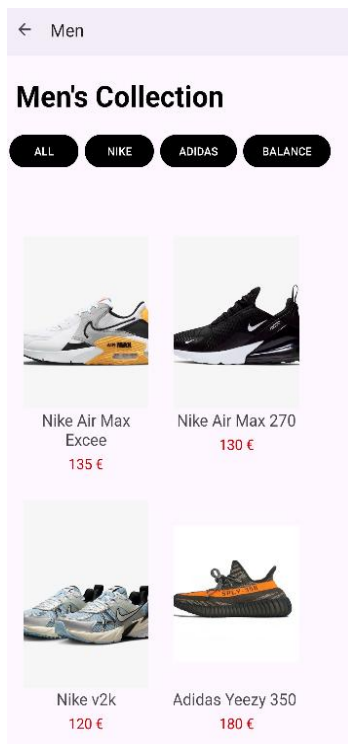
Αν ο χρήστης πατήσει στην καρδιά θα κάνει navigate στην σελίδα του (wish list) με τα αγαπημένα παπούτσια που πρόσθεσε ο ίδιος. Αν πατήσει στο Settings button θα γίνει navigate στο Setting Fragment που θα είναι τα προσωπικά του στοιχεία και μπορεί να τα αλλάξει.

Καθώς έχει και την επιλογή του menu button που του δίνει την δυνατότητα για να διαλέξει κατηγορία παπουτσιών Ανδρικά, Γυναίκες, Παιδικά.



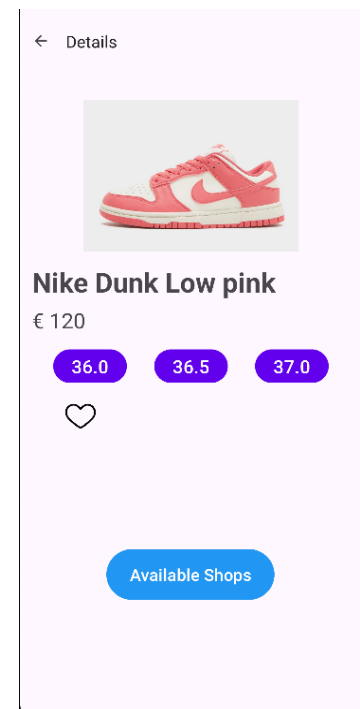
(Men's , Women's, Kids) Collection Page:

Στην συνέχεια αν ο χρήστης θα βρεθεί στο Men's Collection τότε θα δει όλα τα shoes που ανήκουν στους άνδρες , με το όνομα τους και την τιμή τους. Επίσης θα μπορέσει να δει ξεχωριστά τα shoes που είναι Nike ,adidas ή και Balance , εάν πατήσει στο κατάλληλο κουμπί. Αντίστοιχα η ίδια διαδικασία θα γίνει και εάν ο χρήστης βρεθεί στο Women's Collection είτε στο Kid's Collection.



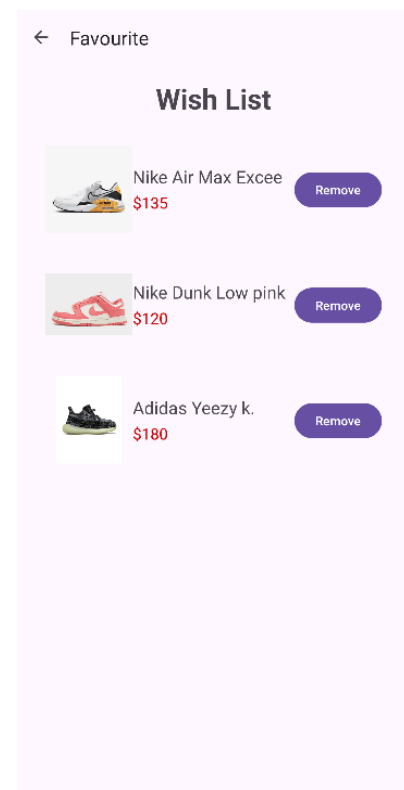
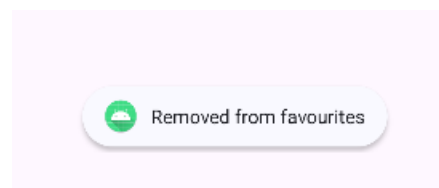
Shoe Detail Page:

Ο χρήστης αφού εντοπίσει κάποιο παπούτσι μπορεί να πατήσει πάνω του και να γίνει navigate στην σελίδα που θα του παρουσιαστεί το παπούτσι μαζί με τα available sizes, το button καρδιά για να το προσθέσει στα favourite του, καθώς και το κουμπί Available Shops που θα του παρουσιάζει τα καταστήματα που έχουν το προϊόν που εντόπισε.



Favourite Page:

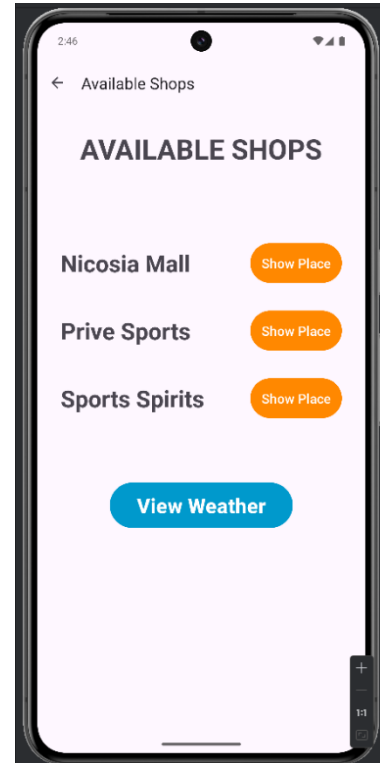
Εδώ βρίσκονται όλα τα παπούτσια που ο χρήστης πρόσθεσε ως αγαπημένα του. Έχει την δυνατότητα με το button remove, όποτε ο ίδιος θέλει να τα αφαιρέσει από την λίστα του. Όποτε αφαιρεί ένα παπούτσι του παρουσιάζεται και το κατάλληλο μήνυμα.



Available Shops Page:

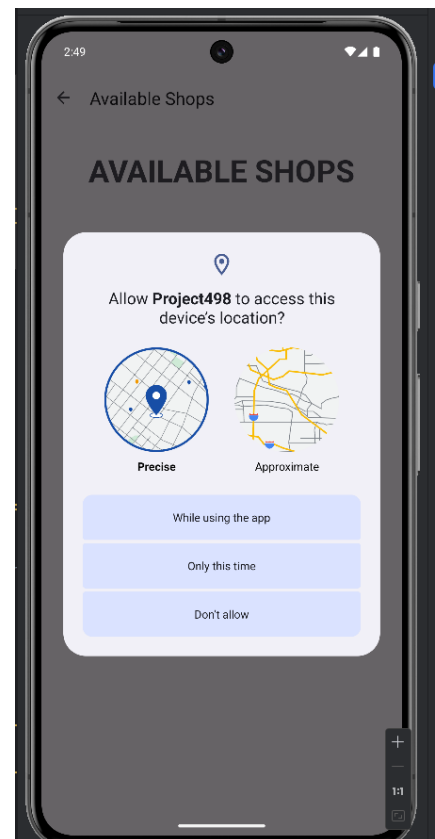
Εδώ παρουσιάζεται στον χρήστη ποια καταστήματα έχουν το shoe που επέλεξε. Μπορεί πατώντας στο Show Place Button να του δείξει στο map που βρίσκεται το συγκεκριμένο κατάστημα.

Επίσης έχει την δυνατότητα να δει τον καιρό που υπάρχει στην περιοχή που υπάρχει το κατάστημα για να ξέρει πχ αν θα βρέξει μπορεί να μην θέλει να βγει έξω, πχ σε περιπτώσεις που είναι για μικρά παιδιά τα παπούτσια να μην βγουν έξω στο κρύο.



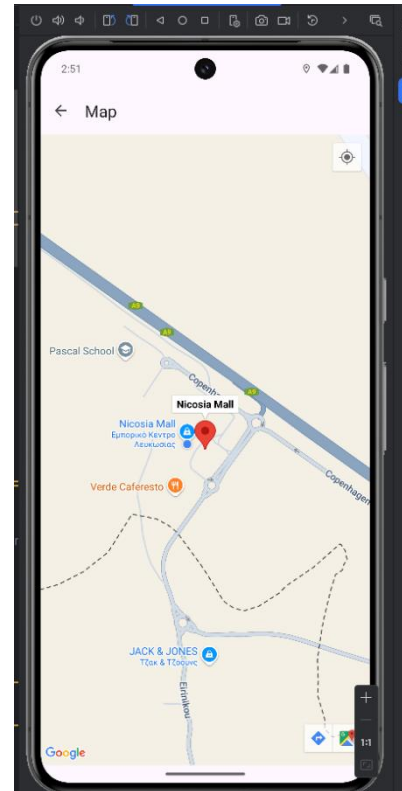
Permission For Location:

Όταν ο χρήστης πατήσει για να δει που βρίσκεται το κατάστημα θα του ζητηθεί permission για την τοποθεσία του.



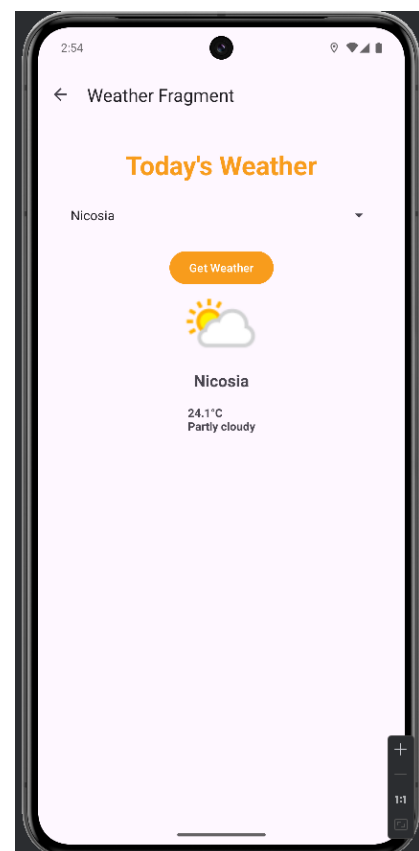
Map Fragment:

- Εδώ παρουσιάζει στον χάρτη που βρίσκεται το κατάστημα με τον κόκκινο μαρκερ.
- Όταν πατήσει πάνω ο χρήστης του παρουσιάζεται το όνομα του καταστήματος.



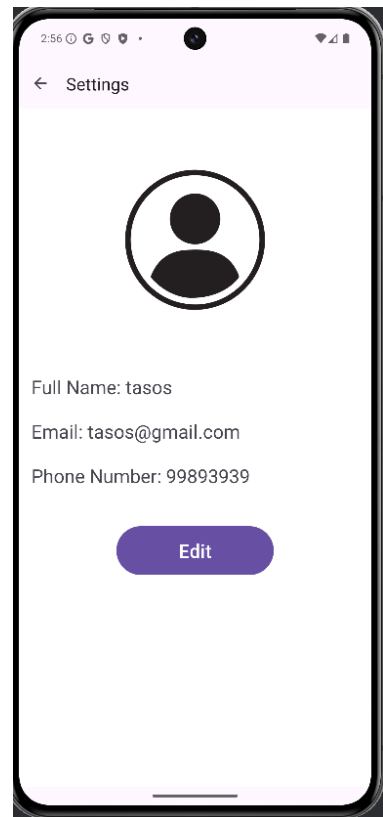
View Weather:

- Εδώ είναι το Rest Api μας που παρουσιάζει το καιρό.
- Ο χρήστης θα δει για παράδειγμα που βρίσκεται στο χάρτη το shop που έχει το sneaker που εντόπισε και θα μπορεί να ελέγξει τον καιρό ακολούθως.
- Πχ. Αν έχει κακοκαιρία μπορεί ο ίδιος να μην θέλει να βγει έξω στην βροχή.



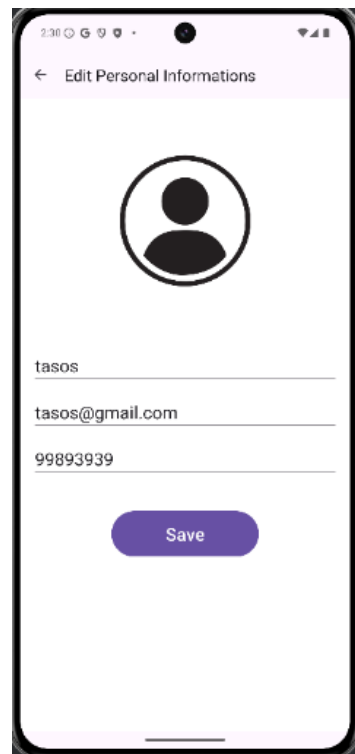
Setting Page:

- Στο setting page μπορεί να δει πληροφορίες σχετικά με τον λογαριασμό του.
- Έχει την δυνατότητα να πατήσει το Button Edit και να μεταφερθεί στο edit page



Edit Page:

- Εδώ ο χρήστης μπορεί να κάνει edit το profile του
- Μπορεί να αλλάξει το full name του, το email καθώς και το phone number του.
- Σε περίπτωση που γίνει κάποια αλλαγή τότε θα ανανεωθεί και το firebase.



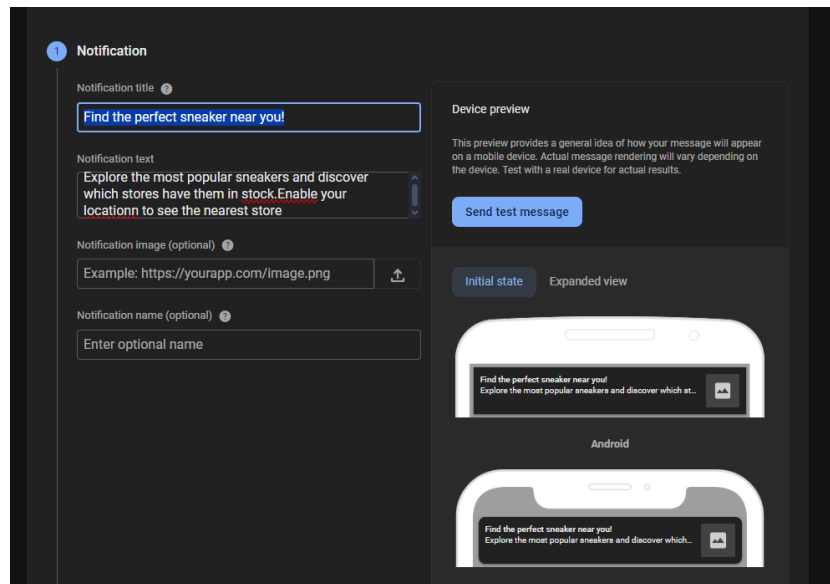
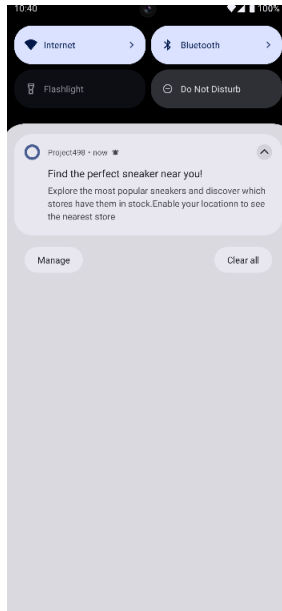
Firestore Messaging:

- Μέσω του Firebase Messaging στέλνουμε ένα μήνυμα προς υπενθύμιση του χρήστη να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή μας για να βρει το sneaker που βρίσκεται σε stock και είναι πιο κοντά του.

Title: Find the perfect sneaker near you!

<<Explore the most popular sneakers and discover which stores have them in stock.

Enable your location to see the nearest store>>



Project Planning:

Όλοι ασχολούμασταν με όλα, δεν είχε κάποιος κάποιο αποκλειστικό κομμάτι.

1. Ποιοι είναι οι περιορισμοί της εφαρμογής σας;

- Εξάρτηση από APIs: Οι λειτουργίες καιρού και τοποθεσίας βασίζονται σε APIs, κάτι που μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα λειτουργικότητας αν τα APIs δεν είναι διαθέσιμα ή είναι αργά.
- Περιορισμένη εξατομίκευση: Η εφαρμογή εστιάζει σε προκαθορισμένες κατηγορίες (π.χ., Nike, Adidas) και δεν προσφέρει βαθύτερη εξατομίκευση, όπως προτάσεις βασισμένες στις προτιμήσεις του χρήστη.

2. Ποιες ήταν οι πιο δύσκολες προκλήσεις για την υλοποίηση και γιατί;

- Ενσωμάτωση Firebase: Η διαχείριση της αυθεντικοποίησης χρηστών, της επικύρωσης δεδομένων και των ενημερώσεων σε πραγματικό χρόνο στο Firebase μπορεί να ήταν απαιτητική λόγω των ασύγχρονων λειτουργιών και των απαιτήσεων ρύθμισης.
- Σχεδίαση XML αρχείων: Η δημιουργία του σχεδιασμού μέσω XML αρχείων μπορεί να ήταν δύσκολη, ειδικά για την προσαρμογή του UI στις διαφορετικές διαστάσεις οθόνης και στην αισθητική εικόνα.

3. Αν είχατε περισσότερο χρόνο, ποιες αλλαγές ή προσθήκες θα κάνατε στην εφαρμογή;

- Επέκταση Φίλτρων Αναζήτησης: Προσθήκη επιπλέον φίλτρων, όπως εύρος τιμών, υλικά και χρώμα, για πιο ακριβή αποτελέσματα αναζήτησης.
- Καλύτερη Υποστήριξη Offline: Δυνατότητα στους χρήστες να περιηγούνται σε αποθηκευμένα αγαπημένα ή συλλογές ακόμα και χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Τρισδιάστατη απεικόνιση παπουτσιού: Δυνατότητα προβολής του παπουτσιού σε τρισδιάστατη εικόνα, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να δει όλες τις όψεις του προϊόντος.
- Πληροφορίες Διαθεσιμότητας: Προσθήκη λειτουργίας για την εμφάνιση του αριθμού διαθέσιμων παπουτσιών σε κάθε μέγεθος.

4. Υπάρχει κάτι που πιστεύετε ότι λείπει από την εφαρμογή σας;

- Περισσότερα Φίλτρα: Προσθήκη πιο εξειδικευμένων επιλογών φιλτραρίσματος για καλύτερη πλοήγηση.
- Περισσότερα Δεδομένα για Παπούτσια/Καταστήματα/Μεγέθη: Εμπλουτισμός των δεδομένων σχετικά με τα παπούτσια, τα καταστήματα και τις διαθέσιμες επιλογές μεγεθών για πληρέστερη εμπειρία χρήστη.

Conclusions:

Μέσα από το Project είδαμε πως γίνεται καλύτερα η χρήση API, πως μπορούμε να αποθηκεύσουμε και να επεξεργαστούμε δεδομένα μέσα στο firebase, πως μπορούμε να στείλουμε notification μέσω του firebase και γενικά πως αξιοποιήσαμε όλα τα labs σε ένα ομαδικό project.