



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :

2<sup>η</sup> ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ :

❖ Ε17155 , ΤΣΟΥΦΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

**Εργασία στο μάθημα «Διαδικτυακός Προγραμματισμός»**

**Επιβλέπων: Μενύχτας Ανδρέας**

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ .....</b>	<b>13</b>

## 1. Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

Για την δημιουργία της ζητούμενης mobile εφαρμογής ( για android συσκευές ) χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες τεχνολογίες :

- 1) JAVA
- 2) XML
- 3) HTML 5
- 4) CSS 3
- 5) JAVASCRIPT
- 6) BootStrap

Πιο συγκεκριμένα η εφαρμογή έχει δομηθεί στο περιβάλλον του Android Studio με τη χρήση Navigation Drawer . Για την δημιουργία της Main Activity , καθώς και των fragment → Αρχική , Εικόνες και Βίντεο ,Ραντεβού για Εμβολιασμό και Στατιστικά , χρησιμοποιήθηκε μόνο JAVA και XML .Για την δημιουργία του fragment → Συχνές Ερωτήσεις χρησιμοποιήθηκαν και οι τεχνολογίες HTML,CSS,JAVASCRIPT,BOOTSRAP.

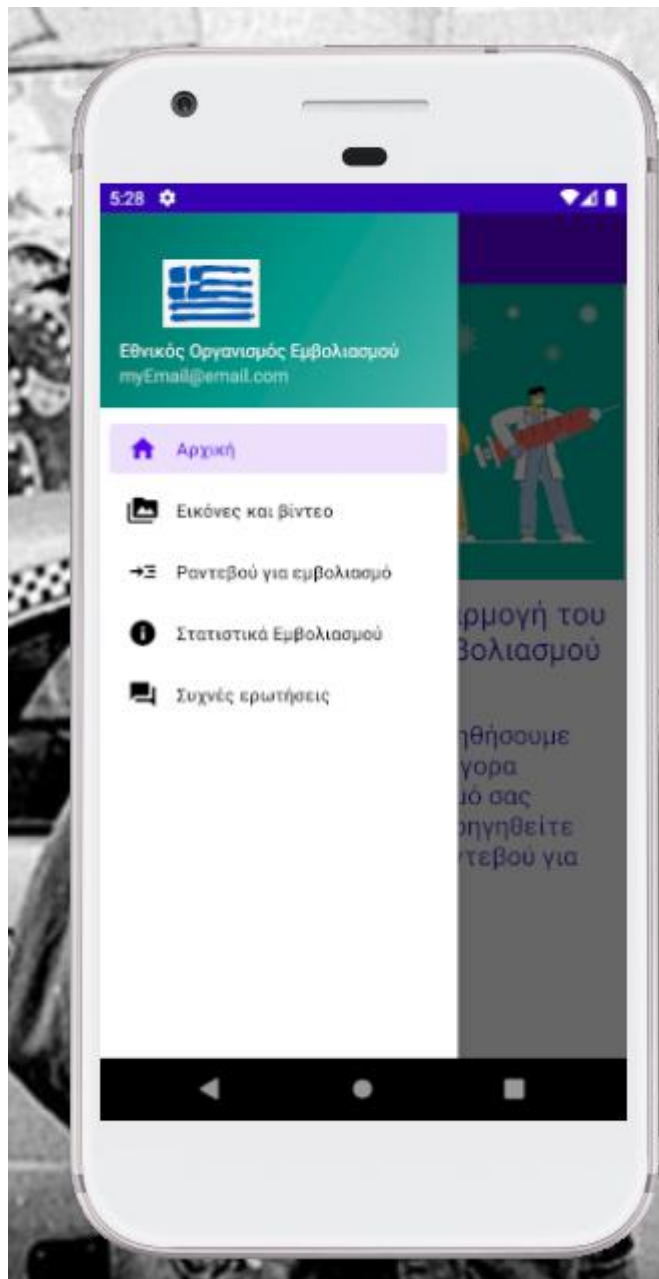
Επίσης να τονιστεί πως η εφαρμογή είναι συνδεδεμένη με Firebase και χρησιμοποιεί Firebase Realtime DB για την υλοποίηση του fragment → Ραντεβού για εμβολιασμό .

## 2. Παρουσίαση της εφαρμογής

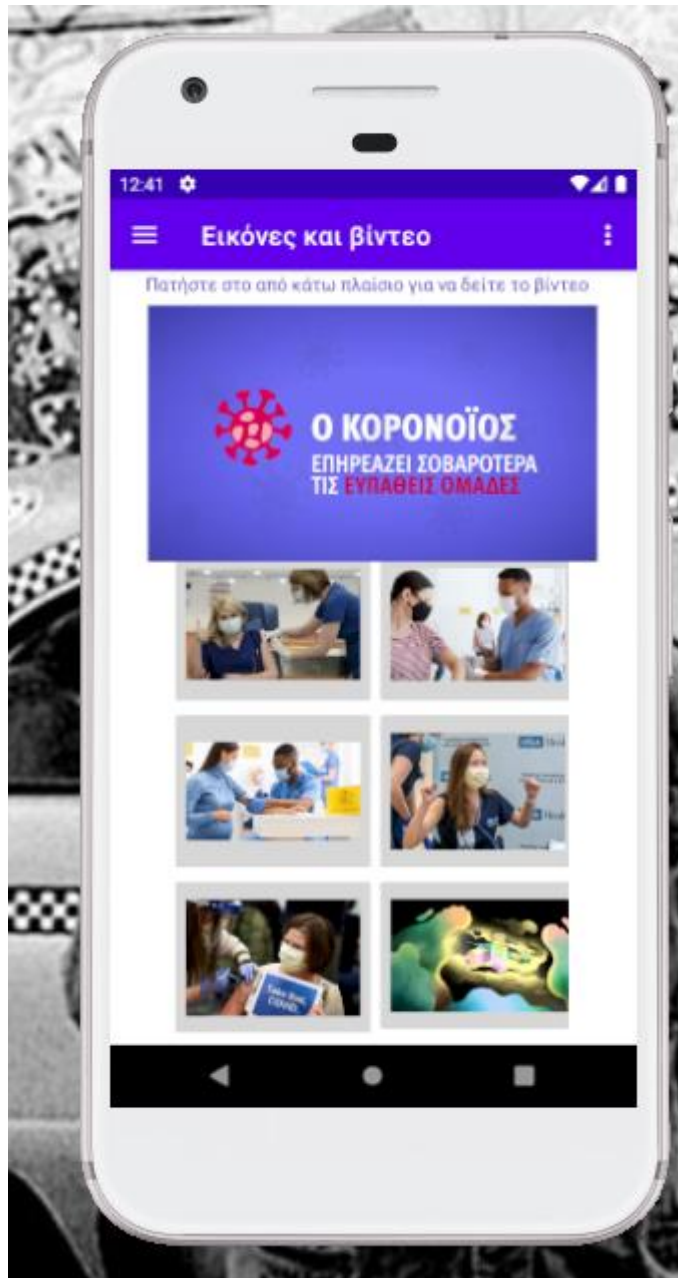
Μόλις ο χρήστης ανοίξει την εφαρμογή , του εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη :



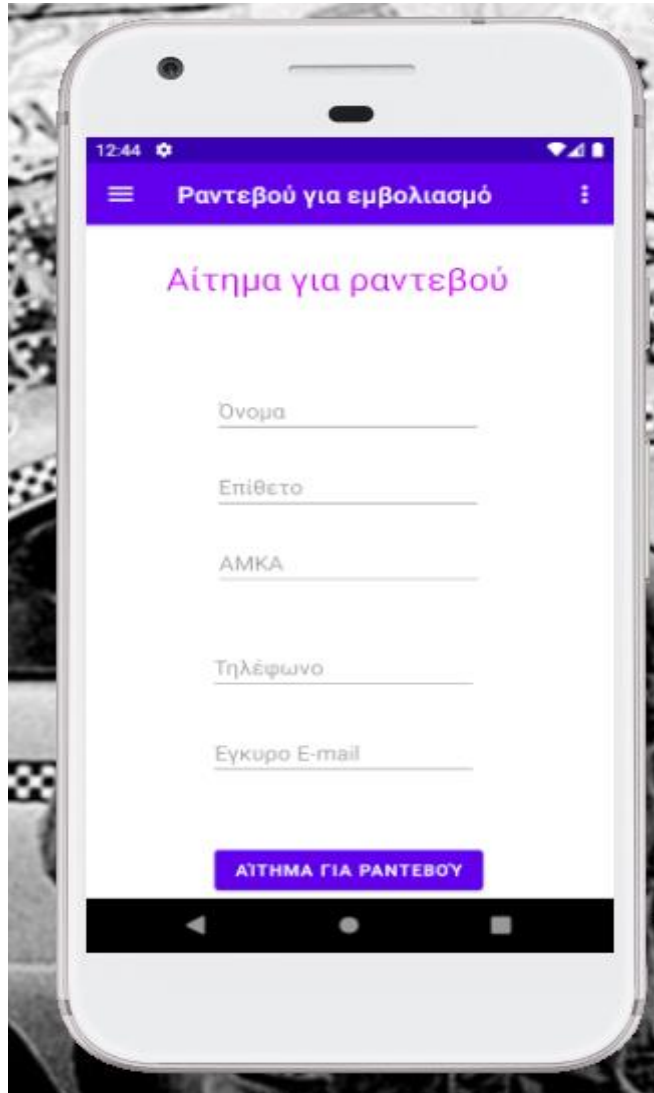
Κύριος σκοπός της αρχικής αυτής οθόνης είναι ο χρήστης αμέσως να πλοηγηθεί στο μενού και να επιλέξει Ραντεβού για εμβολιασμό .Παρακάτω φαίνεται το μενού :



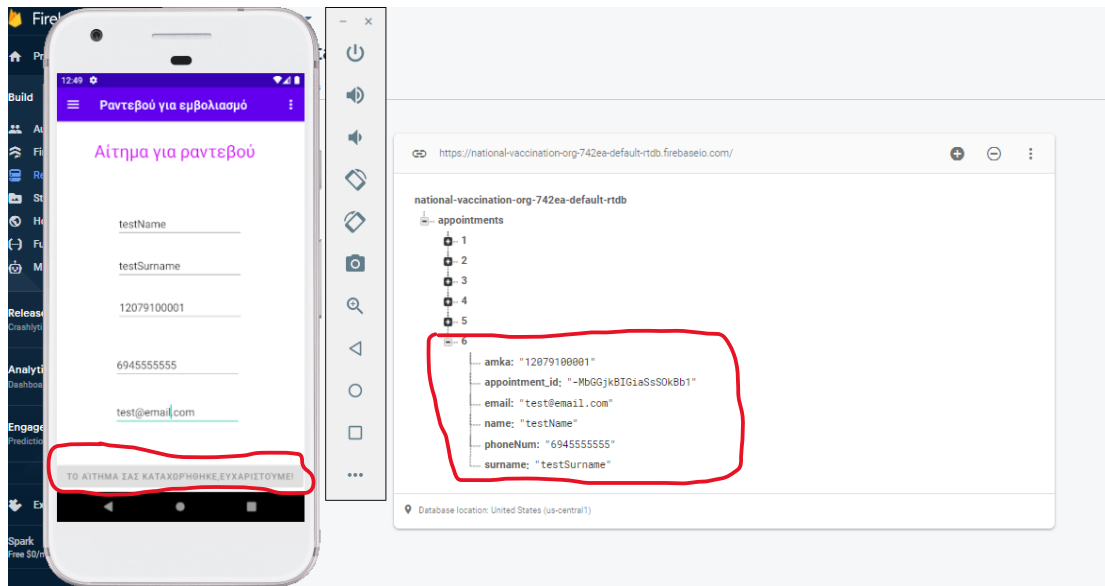
Ας πάρουμε με τη σειρά το μενού .Πρώτα έχουμε την επιλογή Εικόνες και βίντεο .Εκεί μπορεί ο χρήστης να δει ένα βίντεο με γενικές πληροφορίες σχετικά με το τι πρέπει να προσέχει όσον αφορά τον covid-19 καθώς επίσης και μερικές φωτογραφίες σχετικές με τον εμβολιασμό :



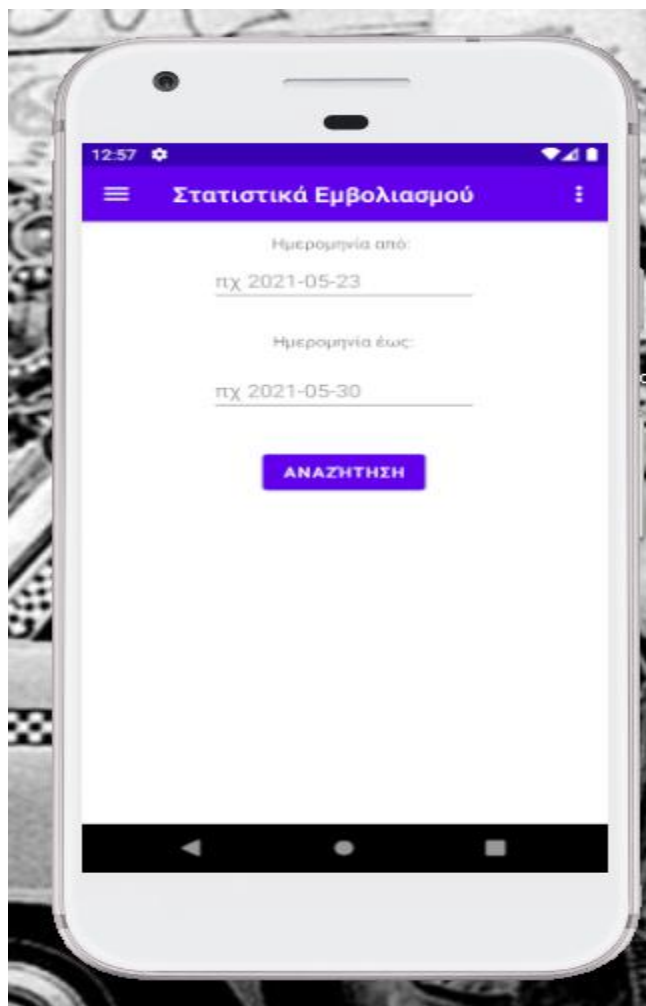
Μετά έχουμε την επιλογή Ραντεβού για Εμβολιασμό .Στην οθόνη αυτή υπάρχει μια φόρμα στην οποία ο χρήστης βάζει τα στοιχεία του και κάνει αίτημα για ραντεβού .Το αίτημα του αποθηκεύεται στην firebase realtime DB .



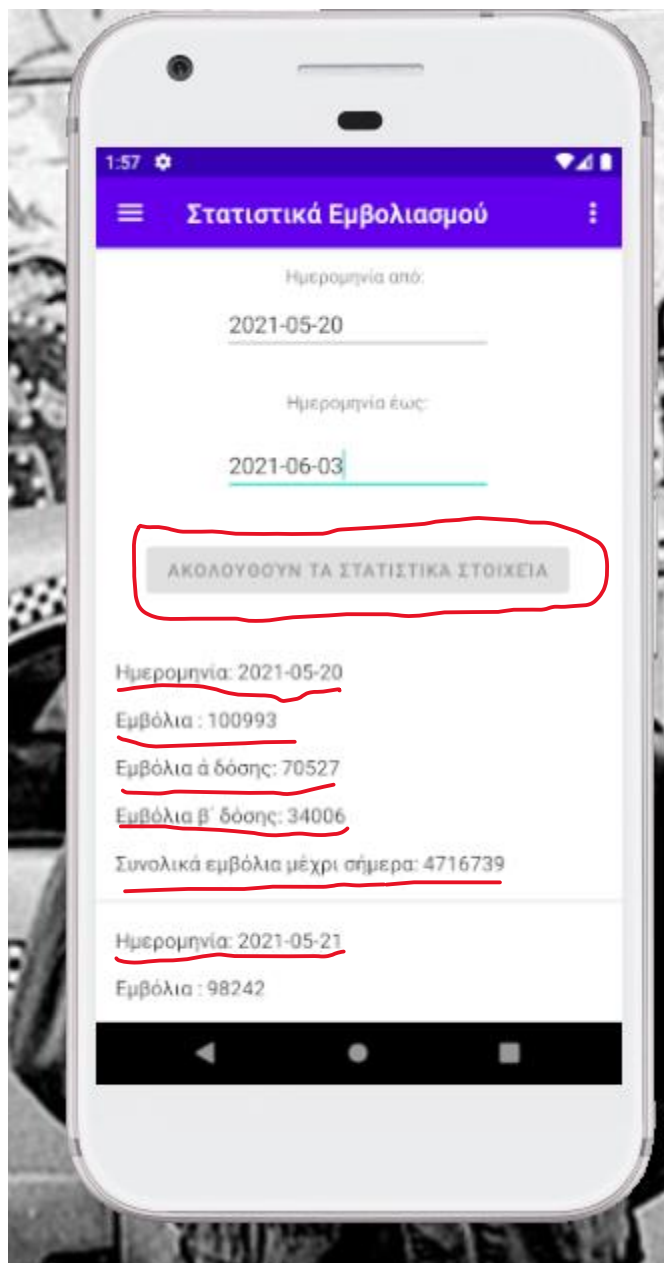
The image shows a smartphone screen displaying a mobile application interface. At the top, there is a purple header bar with a hamburger menu icon on the left, the text "Ραντεβού για εμβολιασμό" in the center, and a vertical ellipsis icon on the right. Below the header, the title "Αίτημα για ραντεβού" is displayed in purple. The form consists of five input fields with light gray labels: "Όνομα", "Επίθετο", "ΑΜΚΑ", "Τηλέφωνο", and "Εγκυρο E-mail". Each field has a corresponding text input line. At the bottom of the form, there is a purple button with the text "ΑΙΤΗΜΑ ΓΙΑ ΡΑΝΤΕΒΟΥ" in white capital letters. The phone's status bar at the very top shows the time "12:44" and various system icons. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps buttons.

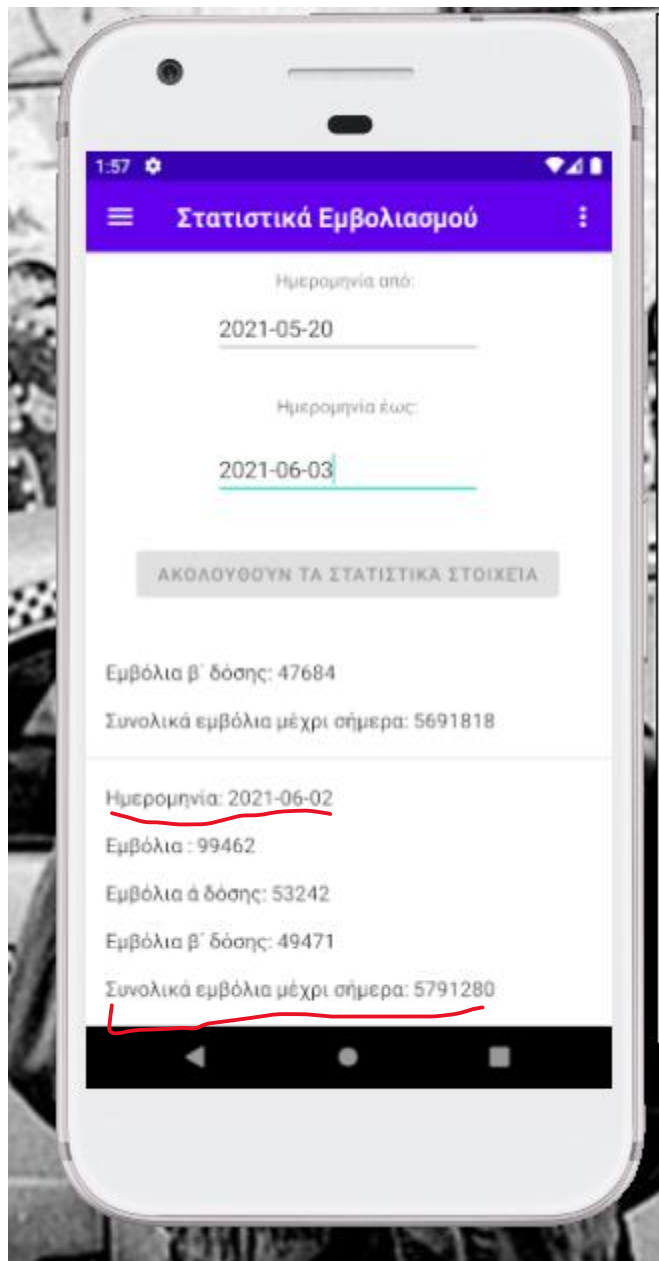


Στη συνέχεια έχουμε την επιλογή → Στατιστικά Εμβολιασμού .Εκεί ο χρήστης ορίζει δύο ημερομηνίες ( από ..... , έως ..... ) και του εμφανίζονται χρήσιμα στατιστικά .Για την λήψη των στατιστικών χρησιμοποιήθηκε το κρατικό API όπως απαιτείται από την άσκηση .



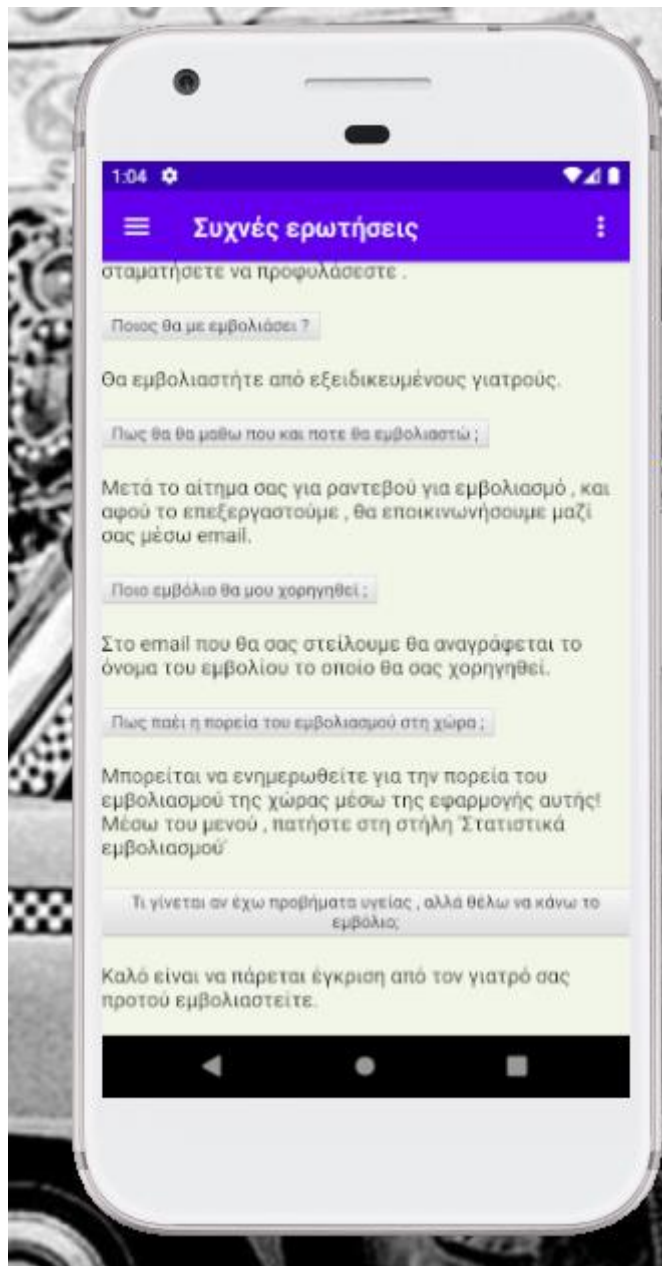






Τέλος έχουμε την οθόνη με τις Συχνές ερωτήσεις , όπου ο χρήστης βλέπει έναν συνδυασμό συχνών ερωτήσεων και τις απαντήσεις σε αυτές .Εδώ χρησιμοποιήθηκε web view .





### 3. Η εφαρμογή και στα αγγλικά

Η εφαρμογή έχει δομηθεί κατάλληλα ώστε αν αλλάξουμε την γλώσσα της συσκευής στα αγγλικά , τότε το περιεχόμενο της εφαρμογής προσαρμόζεται ανάλογα.



