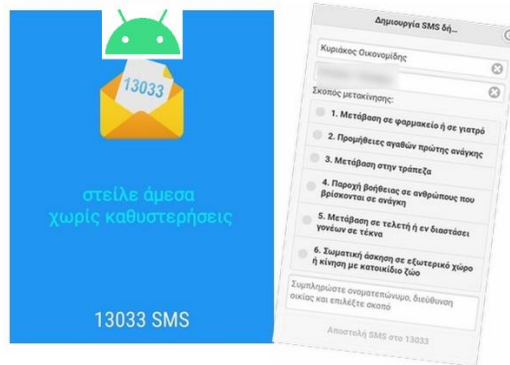


ΣΥΧΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ 2

ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ: 2 ΜΟΝΑΔΕΣ



Θέμα:

Καλείστε να αναπτύξετε μια εφαρμογή Android, η οποία θα χρησιμοποιείται βασικά για την αποστολή των γνωστών μηνυμάτων μετακίνησης στο 13033, λόγω της πανδημίας.

Ανατρέξτε στο διαδίκτυο για να βρείτε τα είδη των μηνυμάτων αν δεν τα γνωρίζετε ήδη.

Συγκεκριμένα, η εφαρμογή σας θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη με το απλό πάτημα κουμπιών να στέλνει τα αντίστοιχα μηνύματα στο 13033.

Στη συνέχεια, η εφαρμογή σας θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής βασικές λειτουργίες:

- Μέσα σε ΒΔ SQLite θα υπάρχουν τα μηνύματα αποστολής, ώστε να μπορούν να τροποποιηθούν από τον χρήστη, αν π.χ. ανακοινωθεί κάποια αλλαγή από το Υπουργείο Πολιτικής Προστασίας, καθώς και να γίνει προσθήκη νέων κωδικών
- Όλες οι επιλογές θα μπορούν να ενεργοποιηθούν από τον χρήστη και με φωνητικές εντολές
- Για κάθε αποστολή μηνύματος, θα συμβαίνουν επιπλέον τα εξής:
 - Θα ενεργοποιείται το GPS και θα «τραβάει» το τρέχον στίγμα του χρήστη (αν δεν καταφέρει να λάβει την τρέχουσα τοποθεσία, θα λαμβάνει την τιμή null)
 - Το στίγμα αυτό, μαζί με το timestamp του θα αποθηκεύονται στη Firebase σε ένα ξεχωριστό για τον κάθε χρήστη node της βάσης
- Όλοι οι χρήστες θα πρέπει να κάνουν authentication μέσω firebase, με όποιο τρόπο θέλετε εσείς

Είστε ελεύθεροι να προσθέσετε και όσες ακόμα λειτουργίες θέλετε.

Ιδανικά, αποθηκεύστε τα strings που υπάρχουν μέσα στον κώδικά σας στο αρχείο strings.xml, ώστε να μπορεί να γίνει εύκολα η αλλαγή σε άλλη γλώσσα.

Καλή επιτυχία!