A picture containing text

Description automatically generated

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ**

ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2022

**Ονοματεπώνυμο – Α.Μ.:**

Τσουκαλάς Σταύρος – Π18235

Πέτρος-Ευστάθιος Φατούρος – Π18164

**Πίνακας περιεχομένων:**

[**ΑΝΑΛΥΣΗ/ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:** 3](#_Toc97489495)

[**ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:** 3](#_Toc97489496)

[**ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ:** 4](#_Toc97489497)

# **ΑΝΑΛΥΣΗ/ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:**

## **ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:**

Κατά την αρχική μελέτη του υπό ανάπτυξη θέματός μας, αναγνωρίζουμε την υλοποίηση των εξής:

* ένα Activity για σύνδεση χρηστών,
* ένα Activity για εγγραφή χρηστών με διάφορα απαιτούμενα πεδία, όπως Διεύθυνση, Α.Μ.Κ.Α., ημερομηνία γέννησης, ονοματεπώνυμο, κ.ά.,
* ένα Activity για καταγραφή κρουσμάτων από τους πολίτες,
* ένα Activity για προβολή στατιστικών από τους πολίτες και τους υπάλληλους,
* ένα Activity για προβολή των κρουσμάτων της Ελλάδας σε χάρτη,
* ένα Activity για διαγραφή πολιτών από το σύστημα για εμπλουτισμό των λειτουργιών διαχείρισης του υπαλλήλου,
* πλήρης λειτουργικότητας δύο γλωσσών, της Ελληνικής και της Αγγλικής.

Οι ρόλοι χρηστών θα είναι 2: οι υπάλληλοι και οι πολίτες.  
(Παραδοχή: οι υπάλληλοι θα προστίθενται στο σύστημα από το Firebase Console, και όχι εγγράφοντας τους εντός της εφαρμογής.)

Ο πολίτης θα έχει τη δυνατότητα να δηλώνει το κρούσμα του, περνώντας την τοποθεσία, την υγρασία και την θερμοκρασία του περιβάλλοντος (εάν είναι διαθέσιμα) στη δήλωση του εκείνη τη χρονική στιγμή. Ακόμα, θα μπορεί να παρακολουθήσει τα στατιστικά δεδομένα οποιασδήποτε ημερομηνίας επιλέξει. Τέλος, του δίνεται και η επιλογή να αποσυνδεθεί από την εφαρμογή.

Ο υπάλληλος, θα έχει τη δυνατότητα να παρακολουθήσει τα στατιστικά δεδομένα οποιασδήποτε ημερομηνίας επιλέξει. Ακόμα, θα μπορεί να προβάλλει όλα τα δηλωμένα κρούσματα σε χάρτη. Τέλος, θα μπορεί να διαγράφει πολίτες συμπληρώνοντας το Α.Μ.Κ.Α. του

## **ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ:**

A picture containing timeline

Description automatically generated

**Class Diagram**

Diagram

Description automatically generated

**Use Case**

**Diagram**