**Prodject\_Devs Team**

Κοτανίδης Στέλιος 1115201300236

Φακίνος Ιάκωβος 1115201300191

Απλαδάς Αγαμέμνων 1115201300013

Θόδη Δήμητρα 1115201300052

Η Εφαρμογή του Υπολογιστή έχει υλοποιηθεί ώστε να ακούει μέσω MQTT Broker στο υποδίκτυό του ταρματικά Android και να πέρνει αποφάσεις για επιβεβαιομένες η μή συγκρούσεις.

Τα Topics είναι χωρισμένα ανα κατηγορία αισθητήρα ως εξής:

1. Για τον Subscriber της εφαρμογής εχουμε τα “+/Light” , “+/Proximity”, “+/Acceleration” όπου αποστέλοντε τα μυνήματα απο τα τερματικά.Το πρώτο πεδίο αφορά το μοναδίκο ID του κάθε κινητού τερματικού.
2. Όταν αποφανθεί ο σέρβερ οτι υπάρχει σύγκρουση ενός μόνο τερματικόυ τότε κάνει Publish στα αντίστοιχα topics “Light/Danger”, “Proximity/Danger” kai “Acceleration/Danger”
3. Αντίστοιχα για επιβεβαιομένη σύγκρουση μεταξύ δύο τερματικών γίνεται Publish στα Topics “Light/Confirmed” “Proximity/Confirmed” “Acceleration/Confirmed” στα οποία κάνουν Subscribe οι εφαρμογές στα αντίστοιχα τερματικά.

Οι Μέθοδοι που υλοποιούντε για αυτές τις λειτουργείες είναι οι εξής:

* Subscriber

1. main
2. connectionLost
3. messageArrived
4. deliveryComplete

* Publisher
* SubCaller
* PubCaller

1. PubCaller
2. run

* DoTheJob
  1. **public** DoTheJob
* DoTheJobCaller
  1. DoTheJobCaller
  2. run
* SampleMain

1. **public static void** main

* MainServerClass

1. **public static void** main