



*Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής
Πολυτεχνική Σχολή*

ΟΜΑΔΙΚΉ ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΥΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

2ο μέρος

ΟΜΑΔΑ 0

ΝΑΚΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΜ:1054359

ΣΥΡΟΚΩΣΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΜ:1054339

ΠΑΠΑΚΟΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΑΜ:1054360

Συλλογή δεδομένων

Στο 2ο μέρος της εργασίας μας ασχοληθήκαμε με τη συλλογή δεδομένων από τα κινητά πραγματικών χρηστών.

Συγκεκριμένα κάναμε build την εφαρμογή που είχαμε φτιάξει στο 1ο μέρος και πήραμε το .apk αρχείο το οποίο έπειτα στείλαμε σε άλλους χρήστες.

Συνολικά από την ομάδα μας υπάρχουν 11 συσκευές στο ThingsBoard από τις οποίες 5 (0, 1, 2, 3, 5) δημιουργήθηκαν κατά το development της εφαρμογής και δεν περιέχουν δεδομένα. Από τις υπόλοιπες, οι οποίες αναπαριστούν πραγματικούς χρήστες έχουμε τα ακόλουθα δεδομένα:

Συσκευή	Αριθμός εγγραφών	Διάστημα αποστολής δεδομένων
Device_0_4	104	24/05 - 06/06
Device_0_6	26	31/05 - 06/06
Device_0_7	8	27/05 - 30/05
Device_0_8	23	27/05 - 29/05
Device_0_9	11	27/05 - 30/05
Device_0_10	46	27/05 - 30/05

Για την παρατήρηση των δεδομένων στο ThingsBoard φτιάξαμε ένα καινούριο Dashboard (Team_0) όπου βάλαμε ένα widget πίνακα όπως φαίνεται και παρακάτω.
(Τα location_type και location_id είναι παντού 0 επειδή αποθηκεύονται ως strings στο ThingsBoard.)

The screenshot shows the ThingsBoard interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'ΑΡΧΙΚΗ', 'ΚΑΝΟΝΕΣ', 'ΠΕΛΑΤΕΣ', 'ΑΣΕΤΣ', 'ΣΥΣΚΕΥΕΣ', 'ΟΡΕΙΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ', 'ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ WIDGET', 'DASHBOARDS', and 'ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ'. The main area displays a 'New Timeseries table' widget for the 'Team_0' dashboard. The table has columns for 'Timestamp', 'device_interactive', 'display_state', 'location_type', 'location_id', 'location_conf', 'battery_level', 'battery_status', 'network_type', and 'notif_ac'. The data is filtered for the date '2021-06-04' and shows 10 items per page. The bottom right corner indicates 'Powered by Thingsboard v.3.0.1'.