

Εργασία IoT

Οδηγός Εγκατάστασης και λειτουργίας

Κελεπίρη Ζωή - 78
Κονδύλη Ειρήνη - 84

Οργάνωση Παραδοτέου

Η παρούσα εργασία αποτελείται από ορισμένα αρχεία, τα οποία βρίσκονται μέσα στον παραδοτέο φάκελο. Αρχικά, το παρόν έγγραφο στοχεύει στην διευκρίνιση του τρόπου εγκατάστασης του αρχείου με τα flows από το Node Red αλλά και στην αποσαφήνιση του τρόπου με τον οποίο πρέπει να ακολουθηθεί για να λειτουργήσει ορθά το πρόγραμμα και να επιφέρει τα προβλεπόμενα αποτελέσματα.

Στον φάκελο βρίσκονται και το αρχείο .json αρχείο με τον κώδικα που έχει παραχθεί για την επίλυση όλων των υποερωτημάτων της εργασίας. Τέλος, ο φάκελος περιλαμβάνει και την τεχνική αναφορά του συστήματος, όπου θα βρείτε τον σχολιασμό της λύσης αλλά και του κώδικα που δημιουργήθηκε.

Οδηγός Εγκατάστασης

Για να γίνει η αρχική εγκατάσταση του .json αρχείου που περιλαμβάνει τον κώδικα για τις λύσεις, πρέπει να γίνει import στο Node Red. Αφού έχει ξεκινήσει να τρέχει το Node Red και έχει ανοίξει το ο τοπικός server και στο μενού στο δεξιά μέρος πρέπει να επιλεγεί το import. Πρέπει να προστεθεί σε new flow και να τοποθετηθούν όλα τα nodes. Έπειτα πρέπει να γίνει deploy και με βάση τις οδηγίες λειτουργίας που υπάρχουν παρακάτω θα μπορέσει να λειτουργήσει για να βγουν τα αναμενόμενα αποτελέσματα.

Οδηγός Λειτουργίας

Για να τρέξει το πρόγραμμα, πρέπει πρώτα να δημιουργηθούν όλοι οι πίνακες, μέσα από τα 4 inject CREATE που υπάρχουν στα nodes. Σε περίπτωση που υπάρχουν παλαιότερα δεδομένα, καλό θα ήταν να διαγραφούν πριν ξεκινήσουμε να το τρέχουμε. Έπειτα, πρέπει να πατηθεί το inject start που υπάρχει στην αρχή, για να ξεκινήσει το σύστημα να παίρνει δεδομένα κάθε 5 λεπτά. Για να εμφανιστούν οι μέσοι όροι στα gauges πρέπει να πατήσει ο χρήστης το αντίστοιχο SELECT P1P2 DB και SELECT SENSORS DB. Ανάλογα με αυτό που πάτησε ο χρήστης εμφανίζονται τα κατάλληλα στοιχεία.