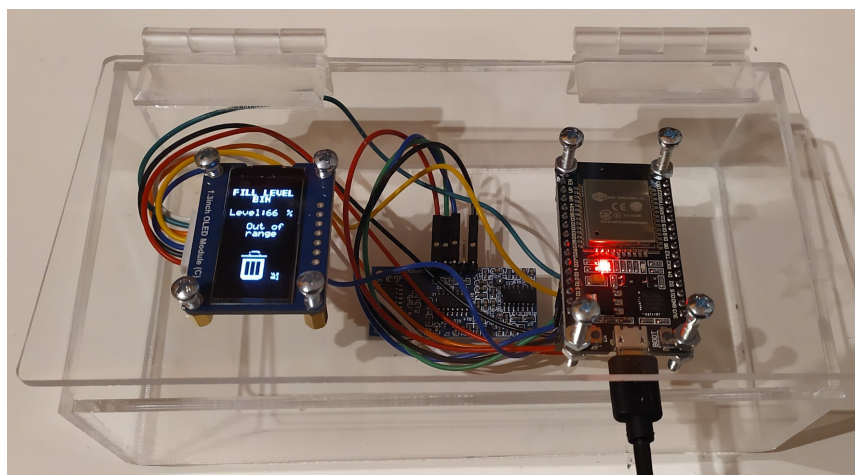




Εγχειρίδιο Χρήσης

Κατασκευή συσκευής για την εποπτεία της πληρότητας των κάδων ανακύκλωσης στην σχολική μονάδα και η απεικόνιση της πληροφορίας μέσω Android εφαρμογής στο κινητό



Δράμα, 2021-2022

Περιγραφή Συσκευής

Η συσκευή αποτελείται από τον μικροελεγκτή esp32 απο μια οθόνη OLED και ένα αισθητήρα υπερήχων SRF-05. Για να λειτουργήσει η συσκευή, χρειάζεται τροφοδοσία +5V την οποία μπορούμε να παρέχουμε είτε μέσω ενός φορτιστή με θύρα micro USB είτε μέσω ενός powerbank.

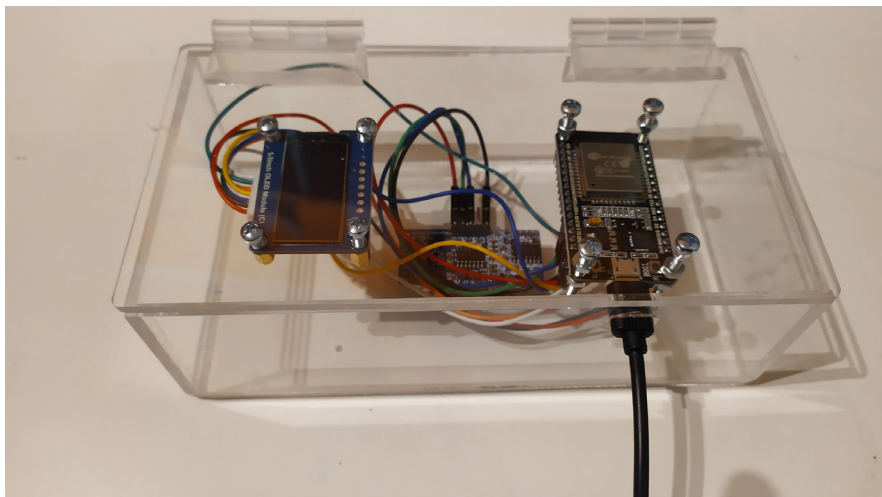


Ενεργοποίηση Συσκευής

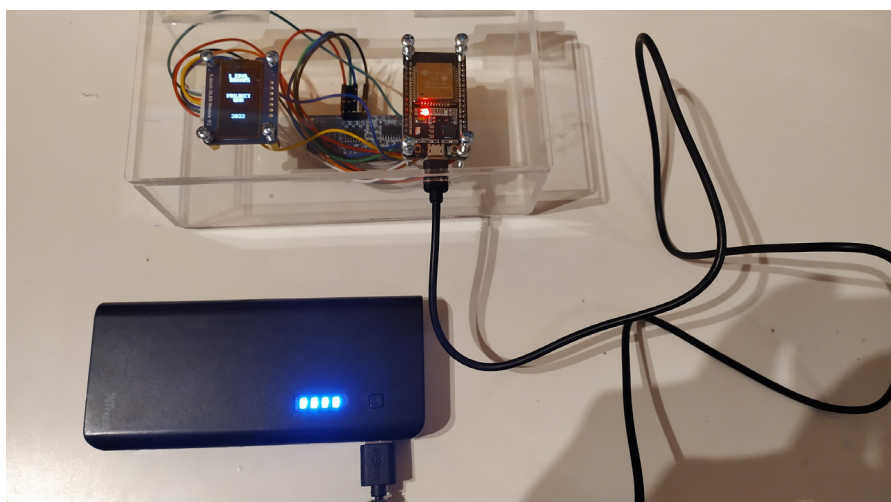
Παρουσιάζεται η διαδικασία για την ενεργοποίηση της συσκευής.

Πρώτο βήμα

Συνδέουμε το micro USB στην υποδοχή της πλακέτα του μικροελεγκτή esp32, όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω.



Στην συνέχεια συνδέουμε την άλλη άκρη του USB στην παροχή τροφοδοσίας μας όπως φαίνεται παρακάτω και η συσκευή μας ενεργοποιείται.

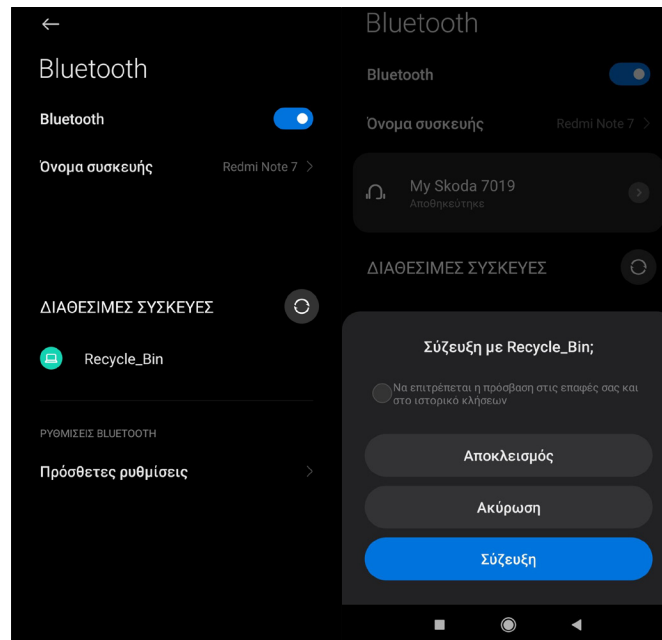


Δεύτερο βήμα

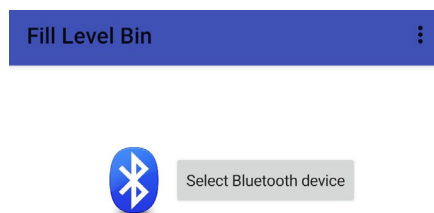
Το επόμενο βήμα αφορά την διασύνδεση της συσκευής μας με την εφαρμογή Android του κινητού.

Αρχικά αφού κάνουμε εγκατάσταση την εφαρμογής η οποία έχει αυτό το εικονίδιο .

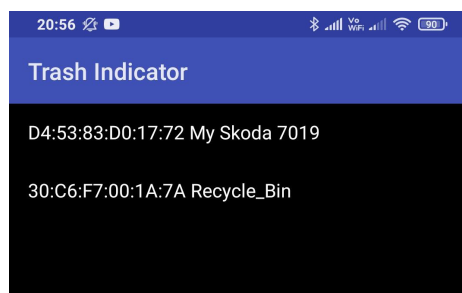
Επόμενο βήμα είναι να ενεργοποιήσουμε τα bluetooth της συσκευής και να αναζητήσουμε το όνομα Recycle_Bin, όπως φαίνεται παρακάτω και να δημιουργήσουμε ζεύξη.



Στην συνέχεια ανοίγουμε την εφαρμογή και πατάμε το κουμπί με το σύμβολο του bluetooth.



Έπειτα πατάμε το κουμπί “Select Bluetooth device” και θα μας εμφανιστεί η διαθέσιμη συσκευή του κάδου, όπως φαίνεται παρακάτω.



Τέλος, εμφανίζεται το σύμβολο του κάδου και το ποσοστό της πληρότητας, όπως φαίνεται παρακάτω.

