# Δημιουργία Telegram

Πηγαίνουμε στην σελίδα του Telegram για να δημιουργήσουμε ένα Bot <https://telegram.org>

Εικόνα που περιέχει στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό, υπολογιστής

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Θα εγκαταστήσουμε και στο κινητό μας την Εφαρμογή Telegram

Εικόνα που περιέχει γραμματοσειρά, κείμενο, λογότυπο, σύμβολο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Στο κινητό μας κάνουμε τις ρυθμίσεις δίνουμε το τηλέφωνο μας για να στέλνει δεδομένα το Telegram δίνοντας τον αριθμό τηλεφώνου μας.

Στη συνέχεια θα ανοίξουμε την εφαρμογή του Telegram από τον υπολογιστή μας ή από το Raspberry Pi .

Θα κάνουμε αναζήτηση του BotFather που θα μας βοηθήσει με τις ρυθμίσεις που απαιτούνται να γίνουν για το Bot.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Πατάμε πάνω του και μετά το κουμπί Start

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Στη συνέχεια μας βγάζει μια αρχική οθόνη με τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τη δημιουργία και τη διαχείριση του bot που θα δημιουργήσουμε.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Στη συνέχεια γράφουμε στη περιοχή κειμένου την εντολή /newbot και πατάμε Enter

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Μας παροτρύνει να δώσουμε ένα όνομα στο Bot μας π.χ. GreenHouseBot

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, γραμμή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Μας ζητάει να δώσουμε ένα username για το bot. π.χ. RpiEspGreenHouseBot

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Στη συνέχεια μας βγάζει ένα μήνυμα όπου μας λέει συγχαρητήρια που δημιουργήσατε το bot σας. Και μας δίνει πληροφορίες για το token access to HTTP API που θα χρησιμοποιήσουμε στην εφαρμογή που θα φτιάξουμε.

Θα δημιουργήσουμε ένα Group Chat Box για να μας στέλνει η εφαρμογή Ειδοποιήσεις.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, γραμμή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Στη συνέχεια θα πάρουμε το token access http api key και θα το αντιγράψουμε , για ευνόητους λόγους στην παρακάτω εικόνα είναι σβησμένο το token το οποίο θα το κάνουμε αντιγραφή για να το χρησιμοποιήσουμε στο κώδικα της γλώσσας Python όπου θα συνομιλήσει με το Rapsberry Pi με την εφαρμογή του ChatBot

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, ιστοσελίδα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Θα πάμε στο Raspeberry Pi και θα δημιουργήσουμε το αρχείο token για να τον χρησιμοποιήσουμε στο Python κώδικα του προγράμματος μας.

Δημιουργία του token με το token access http api key που το κάναμε copy paste.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, ηλεκτρονικές συσκευές, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Γράφουμε στο πρόγραμμα Thonny σε κώδικα Python τη διαχείριση του chatbot. Βασικά σε πρώτη φάση γράφουμε το κώδικα που πρέπει να διαχειριστεί από το token key για το chatbot που δημιουργήσαμε για το αυτόνομο ρομποτικό όχημα που θα μας στέλνει τα δεδομένα αργότερα από τα αισθητήρια του και θα μας τα δείχνει και σε μορφή μηνύματος με το chatbot.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Θα εγκαταστήσουμε επίσης ένα Python module telegram-bot , πρωτίστως όμως βεβαιωνόμαστε ότι έχουμε εγκαταστήσει τη βιβλιοθήκη python3-pip, όπως βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, υπολογιστής

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Επιπρόσθετα εγκαθιστούμε το module πληκτρολογώντας την παρακάτω εντολή σύμφωνα με την εικόνα:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Αυτό θα μας χρησιμεύσει να εισάγουμε το συγκεκριμένο module στον κώδικα python για να χρησιμοποιηθεί το telegram token και να αλληλεπιδράσουμε με την εφαρμογή που φτιάχνουμε. Οπότε θα επιστρέψουμε στο αρχείο του κώδικά μας telegram\_bot.py και θα εισάγουμε την βιβλιοθήκη της επέκτασης του telegram-bot.

Με την εντολή Updater θα ενημερώνει την εφαρμογή για το τι γίνεται μέσα στο telegram του chatbot που θα δημιουργήσουμε.

Με την εντολή dispatcher θα παίρνει τις εντολές από το chatbot και θα μας την εμφανίζει στο πρόγραμμα μέσω του updater.