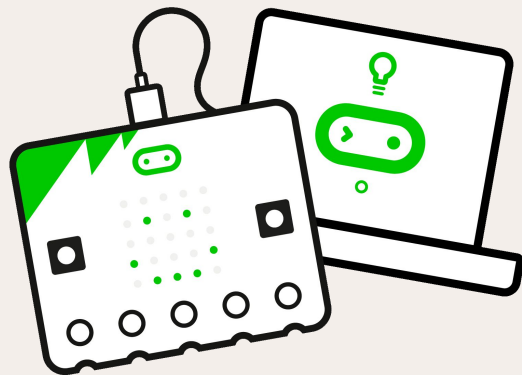


1^ο Πανεπειρωτικό Μαθητικό Συνέδριο STEM

Ιωάννινα, 4 - 5 Απριλίου 2025



Εργαστήριο: Το micro:bit στην εκπαίδευση



Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μέλη Ε.ΔΙ.Π. Ευάγγελος Κουράκος Μαυρομιχάλης
Ιωάννης Κυριαζής
Μαρίνα Πλησίτη
Βασιλική Σταμάτη

Πού χρησιμοποιείται;

- ❑ Εργαστήρια Δεξιοτήτων
- ❑ Project
- ❑ Διαγωνισμούς Ρομποτικής

Τι κάνουμε με αυτό;

- ❑ Υλοποιούμε αυτοματισμούς
- ❑ Διαβάζουμε από αισθητήρες
- ❑ Ενεργοποιούμε LED, κινητήρες, κλπ

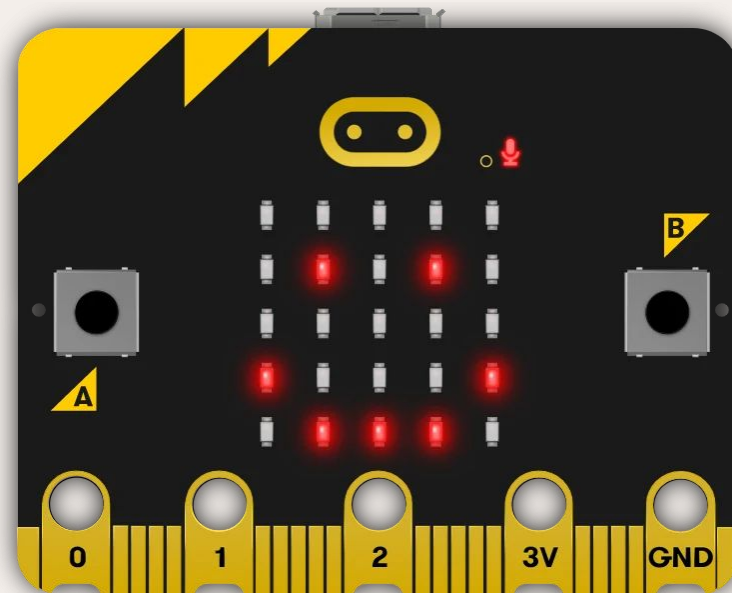
Όταν συμβεί κάτι...

Κάνε κάτι...



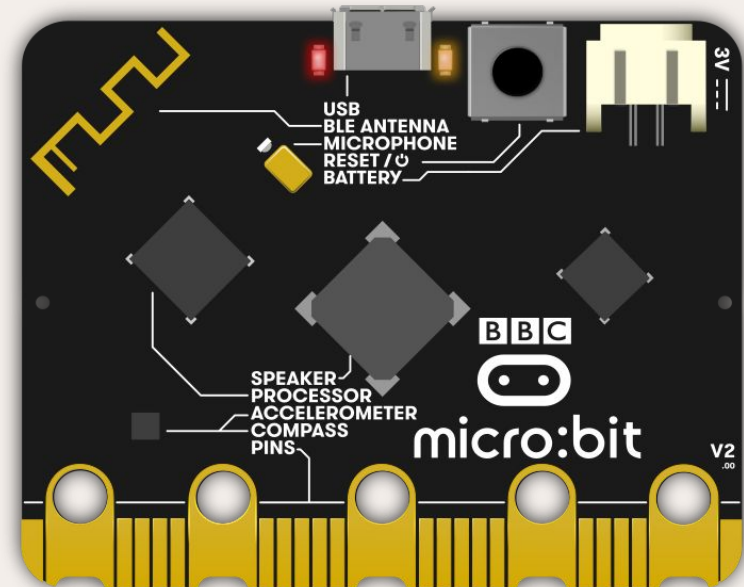
Δυνατότητες του micro:bit

- Κουμπάκια
- Λαμπάκια LED
- Αισθητήρας φωτεινότητας
- Αισθητήρας αφής
- Pins για προέκταση



Δυνατότητες του micro:bit

- Bluetooth / Radio
- Θερμοκρασία / Υγρασία
- Πυξίδα / Επιταχυνσιόμετρο
- Σύνδεση micro USB / μπαταρία
- Ηχειάκι / Μικρόφωνο



Η διαδικασία

- ❑ Συνδέουμε το micro:bit στον υπολογιστή
- ❑ Ανοίγουμε το περιβάλλον <https://makecode.microbit.org>
- ❑ Φτιάχνουμε το σενάριο
- ❑ Κάνουμε λήψη
- ❑ Αντιγράφουμε το αρχείο .hex από τις Λήψεις στο Microbit
- ❑ Μπορούμε να κάνουμε και κοινοποίηση

