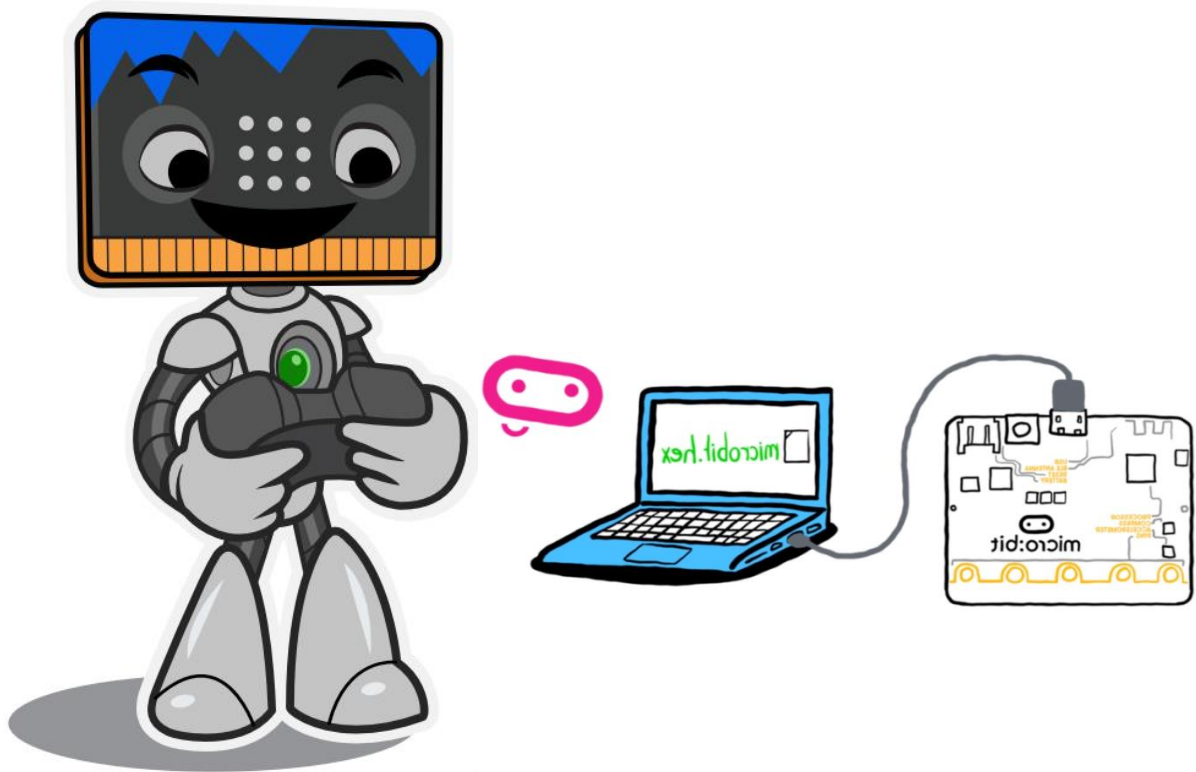


micro:bit

ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම්



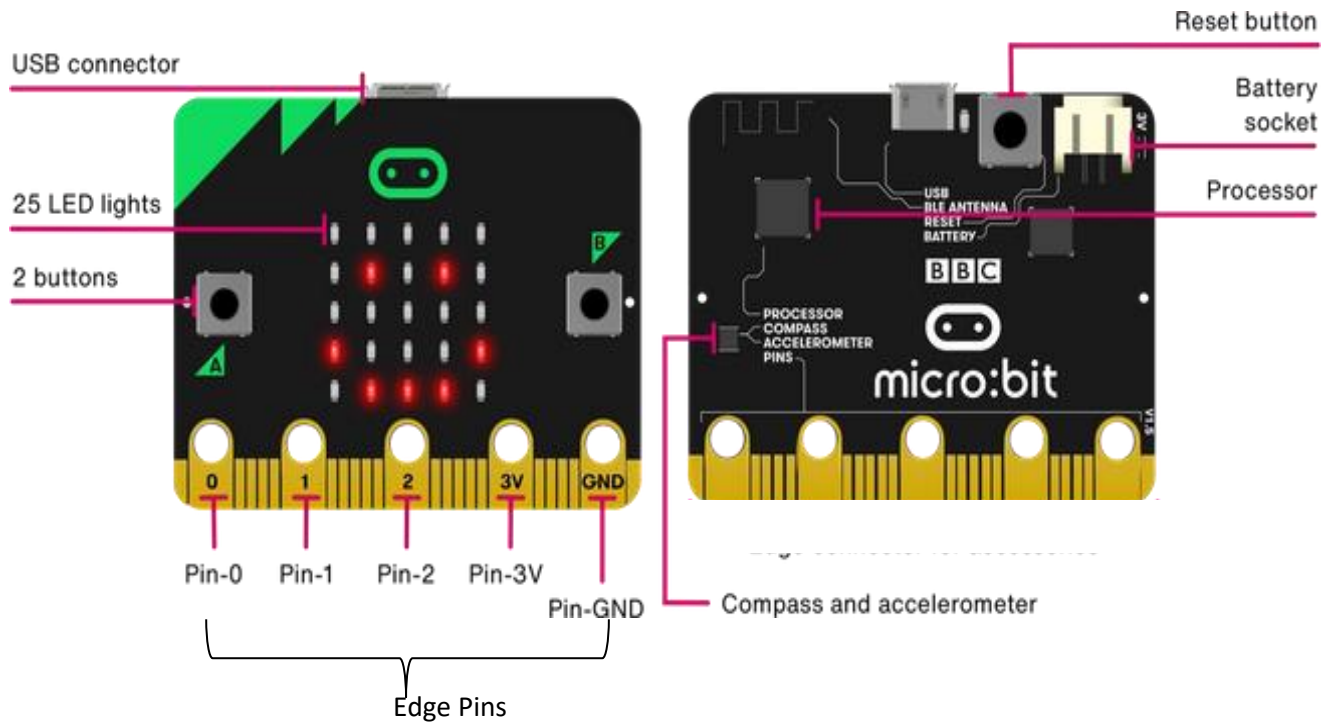
මයික්‍රොබිට් යනු

බීබීසී සමාගම විසින් අංකිත තාක්ෂණය සමග වැඩකිරීමට හා පරිගණක ක්‍රමලේඛන ශිල්පය හඳුන්වා දීමේ අරමුණින් නිර්මාණය කරන ලද විද්‍යුත් පරිපථයකි.

ප්‍රමාණයෙන් 4 cm x 5 cm වන මේ පුවරුවේ ARM Cortex-M0 ප්‍රොසෙසරයක්, ත්වරණමාන හා චුම්භකමාන සංවේදක, බ්ලූටූත් හා යුඑස්බී සම්බන්ධතා, LED 25 කින් සමන්විත සංදර්ශකයක්, ක්‍රමලේඛනය කළ හැකි බොත්තම් 2ක් පවතී,

මෙයට යුඑස්බී හෝ බාහිර බැටරි ඇසුරින් බලය ලැබිය හැක. මෙම උපාංගයේ ආදාන හා ප්‍රතිදාන පින්-23 සම්බන්ධකයේ කොටසක් වන මුදු සම්බන්ධක පහක් හරහා සිදුකෙරේ.

Micro:bit පුවරුවේ දල රූපසටහනක්



- USB Connector- පරිපථය වෙත විදුලිය ලබා දීම(3V) සහ වැඩසටහන් පුවරුව මත ගබඩා කිරීම පිනිස යොදා ගනී
- 25 LED Lights- නිරයක් ලෙස භාවිත වේ (ප්‍රතිදාන උපාංගයක් ලෙස)
- 2 Buttons- A සහ B ලෙස පුවරුවේ බොත්තම් දෙකක් පවතී.සකස් කරන ලද වැඩසටහන් හි ක්‍රියාකාරීත්වය පාලනය සඳහා යොදා ගනී.(ආදාන උපාංගයක් ලෙස)
- Edge Pins- පරිපථයට විදුලිය ලබා දීම පිනිස භාවිත වේ.
- Reset Button- නැවත ආරම්භ කිරීම
- Battery Socket- බාහිර බැටරි ඇසුරුමක් සම්බන්ධ කිරීමට යොදා ගනී
- Processor-ARM Cortex-M0 16 MHz Microcontroller එකකින් සහ 256KB Flash සහ 16KB RAM සමන්විතය

- **Compass and Accelerometer** - මාලිමාව/ත්වරමාණය- පෘථිවියේ චුම්බක ක්ෂේත්‍රය යොදා ගනිමින් ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය මැනීම සහ මාලිමාව මගින් එහි දිශානතිය සොයා ගැනීම සඳහා
- **Bluetooth and Radio Sensor**- බ්ලූටූත් සහ රේඩියෝ තරංග ආධාරයෙන් උපාංග සම්බන්ධ කර ගැනීම පිනිස භාවිත වේ
- **Temperature Sensor**-උෂ්ණත්ව සංවේදකය- පරිසර උෂ්ණත්වය ලබා ගැනීම සඳහා උපකාරී වේ
- **Light Sensor** -ආලෝක සංවේදකය - පරිසරයේ ඇති ආලෝක තත්ත්වය මැන ගැනීම සඳහා උපකාරී වේ

Microbit පුවරුවේ ආදාන ප්‍රතිදාන සැකස්ම පහත දැක්වේ.

