

Створення датчика руху з сигналом

Опис проєкту: Датчик руху з сигналом

Цей проєкт передбачає використання датчика руху PIR для виявлення руху. Коли рух фіксується, на екрані Micro:bit буде з'являтися повідомлення або малюнок, а також буде звучати сигнал, що попереджає про виявлений рух.

Необхідні матеріали:

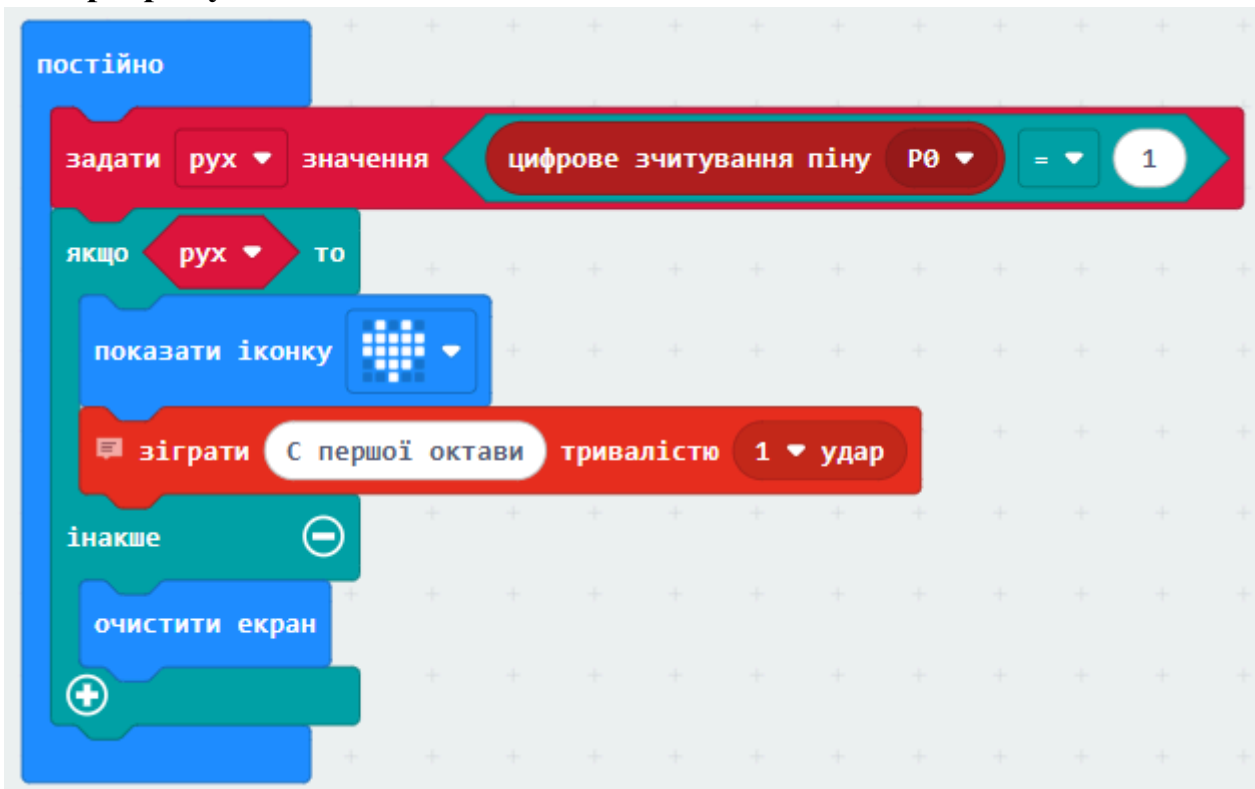
1. **Micro:bit.**
2. **Проводка** для підключення датчика руху
3. **Датчик руху PIR**
4. **Комп'ютер або смартфон** для програмування Micro:bit.

Кроки для реалізації проєкту:

1. Підключення датчика руху:

- о **PIR сенсор** підключіть до одного з виводів Micro:bit (наприклад, до порту P0). PIR сенсор реагує на інфрачервоний випромінювання від тіла людини.
- о Підключення:
 - о **Живлення (VCC):**
Підключіть вивід **VCC** датчика руху PIR до 3V порту на **Micro:bit**. Це забезпечить живлення для датчика.
 - о **Земля (GND):**
Підключіть вивід **GND** датчика руху PIR до порту **GND** на **Micro:bit**. Це необхідно для заземлення.
 - о **Вихід (OUT):**
Підключіть вивід **OUT** датчика руху PIR до одного з доступних пінів на **Micro:bit** (наприклад, до пину **P0**). Це вивід, який буде передавати сигнал про виявлений рух (звичайно, логічний рівень високий при виявленні руху, і низький — коли руху немає).

2. Програмування:



3. **Дослідження.** Зображення на екрані Micro:bit створіть самостійно та підберіть власний звук чи мелодію