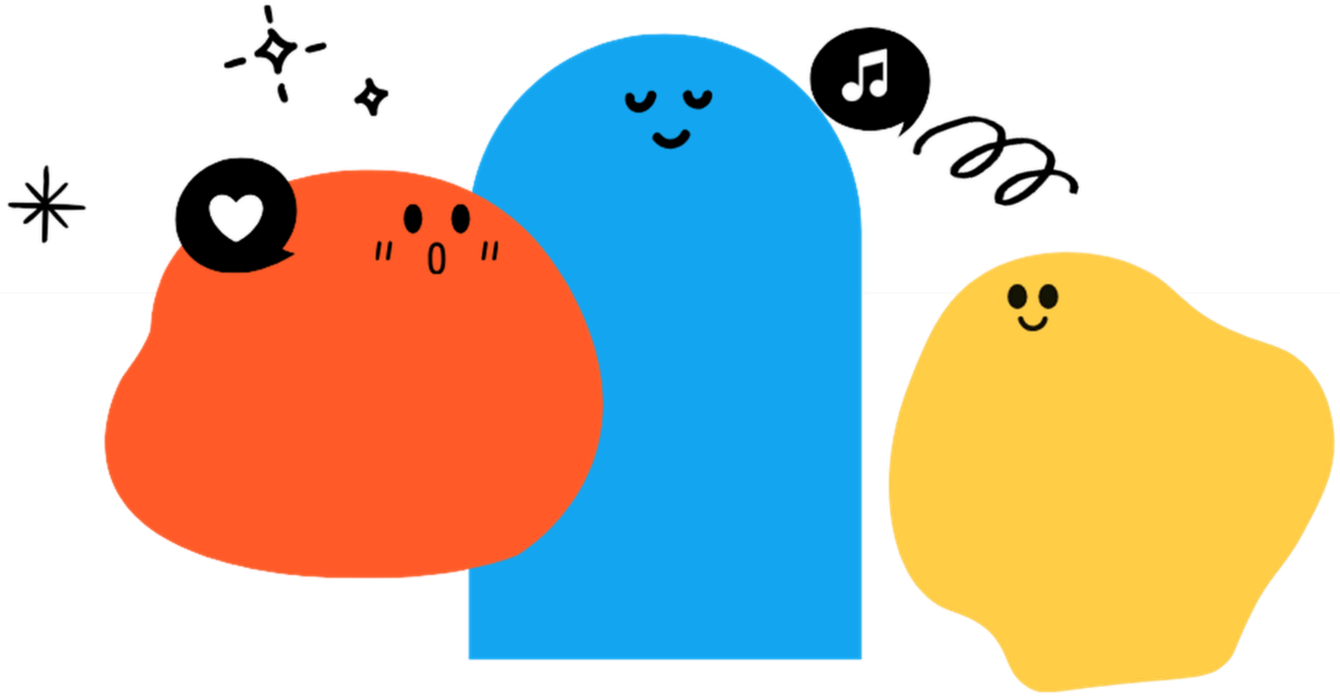
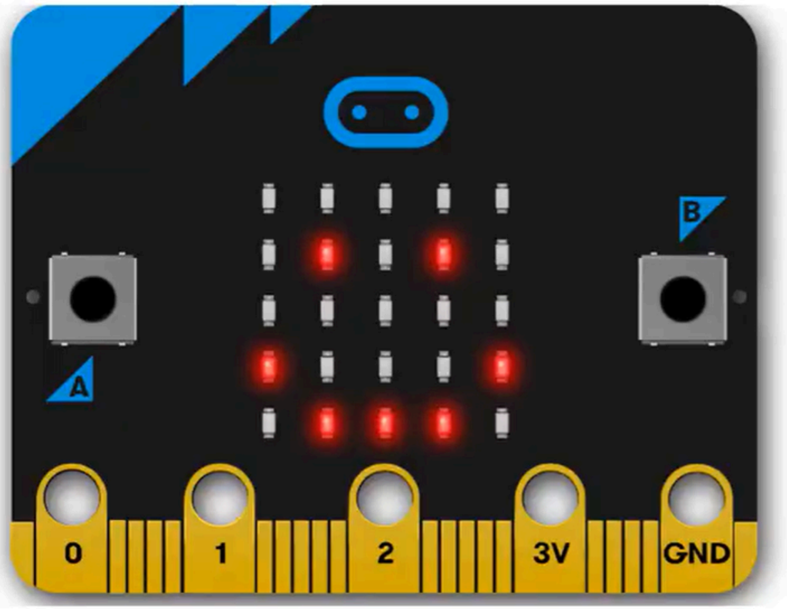
양정초 동아리

# 5-4
# 비트 메이커스



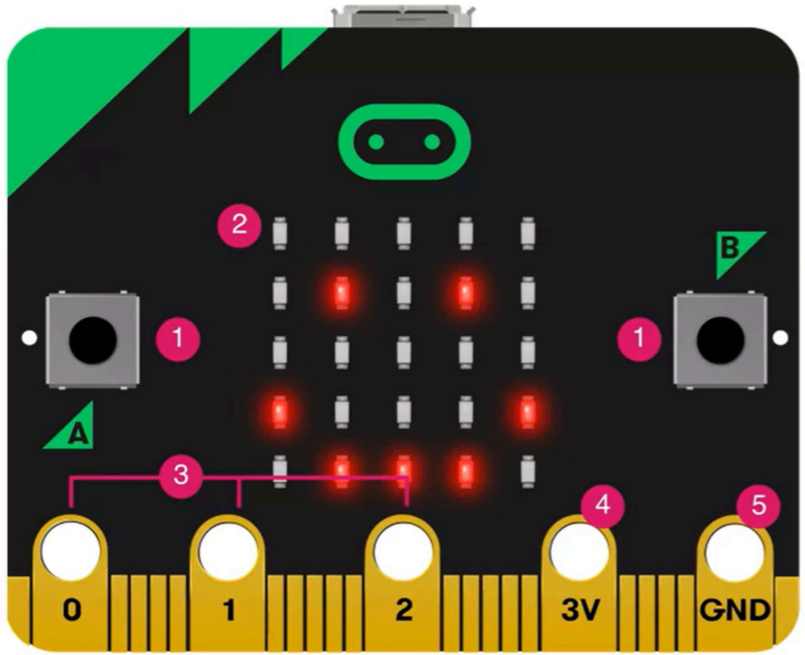
# 마이크로비트란?




마이크로비트는 영국 방송사 BBC에서
학생들이 프로그래밍을 배울 수 있도록 만든
마이크로컨트롤러(MCU) 입니다.

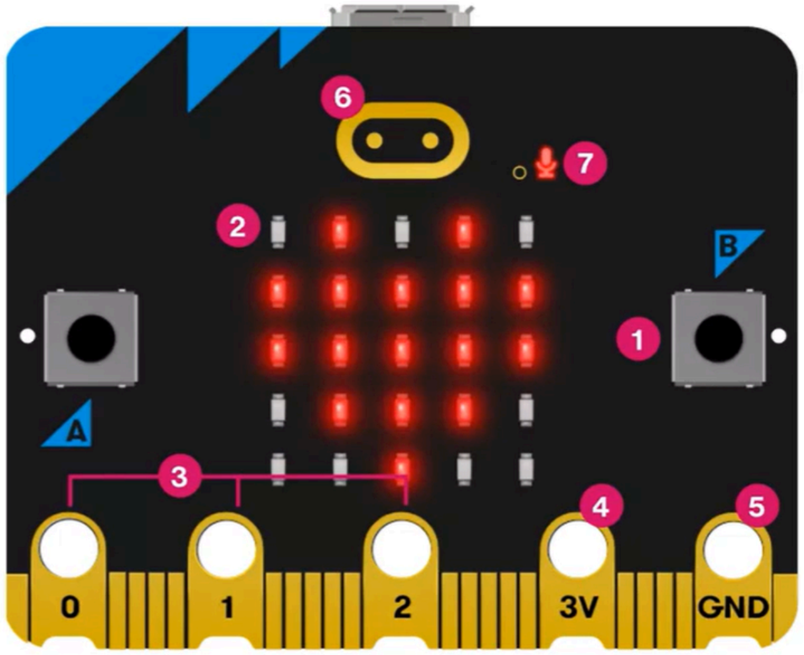
# 마이크로비트의 종류

## Orignal




스피커 없음

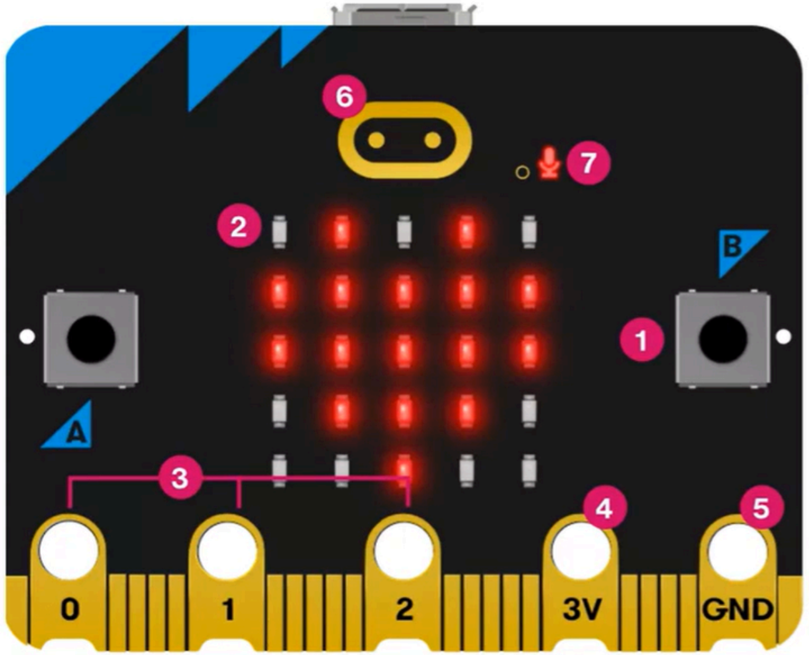
## V2




터치센서, 스피커 포함

# 마이크로비트(V2) 살펴보기

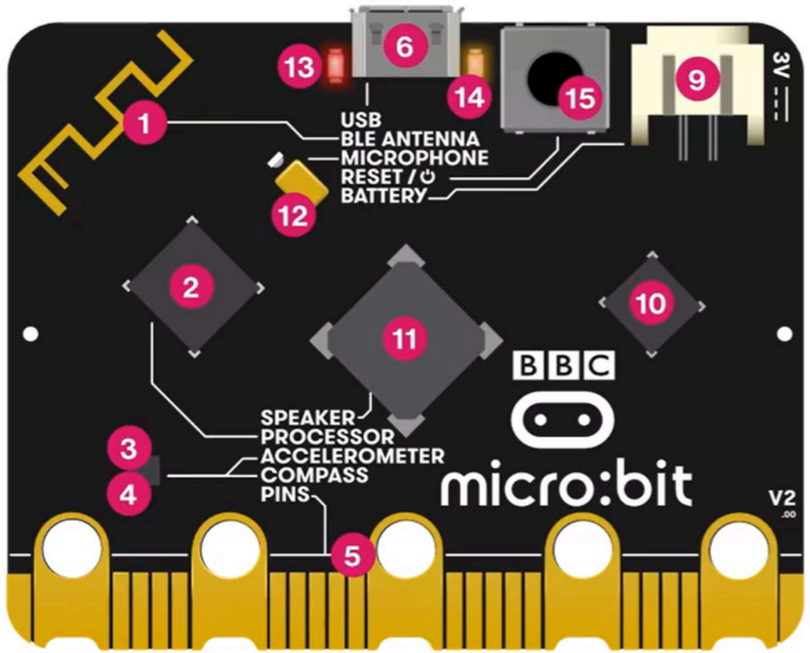
## 전면




1. A, B 2개의 버튼
2. LED 매트릭스(5X5)
3. 다용도 입출력 핀(GPIO)
4. 3V 전압 출력 핀
5. 접지 핀(GROUND)
6. 터치 로고 센서(NEW)
7. 마이크로폰(NEW)

# 마이크로비트(V2) 살펴보기

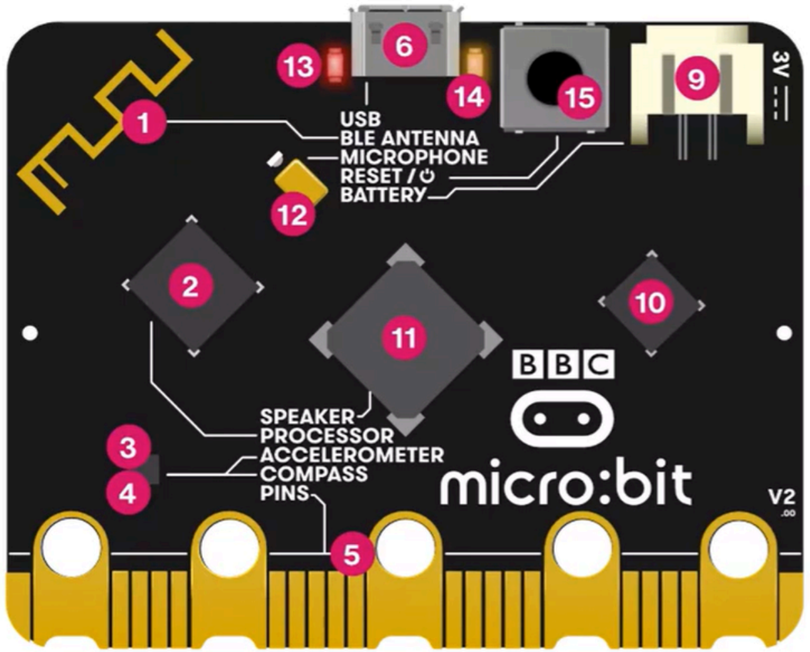
## 후면




1. 라디오 & 블루투스 안테나
2. 프로세서 & 온도 센서
3. 자기센서(나침반)
4. 가속도센서(3축, 흔들림 감지)
5. 핀
6. 마이크로 USB 소켓

# 마이크로비트(V2) 살펴보기

## 후면




9 베터리 소켓

10 USB 인터페이스 칩

11 스피커(NEW)

12 마이크(NEW)

13 전원 LED(RED, NEW)

14 USB LED(YELLOW, NEW)

15 리셋 & 파워 버튼(NEW)

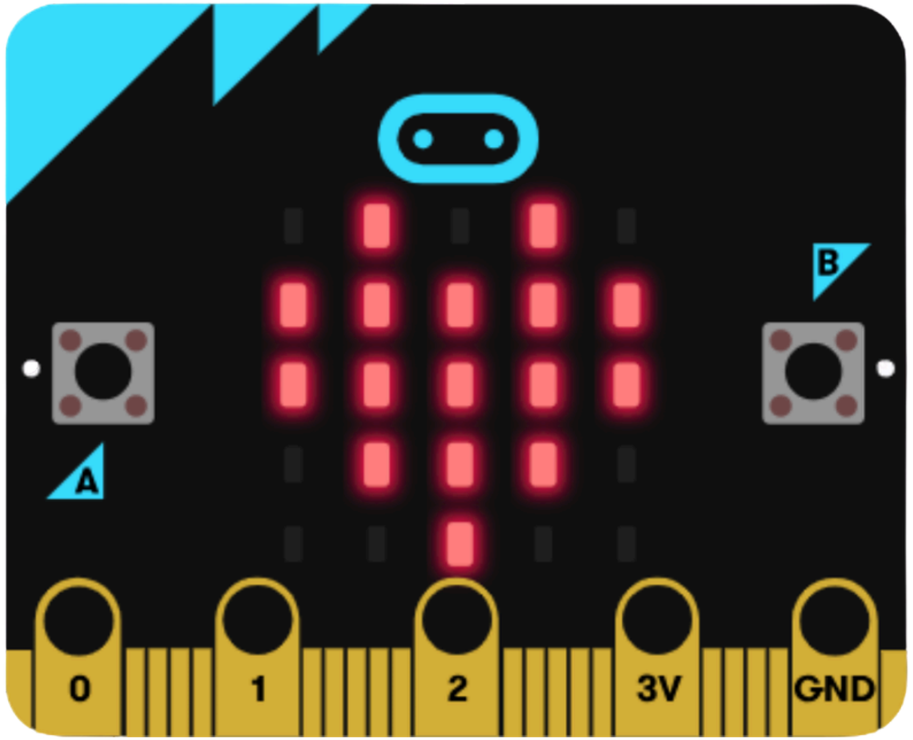


+




# 하드웨어
## Hardware

# 소프트웨어
## Software



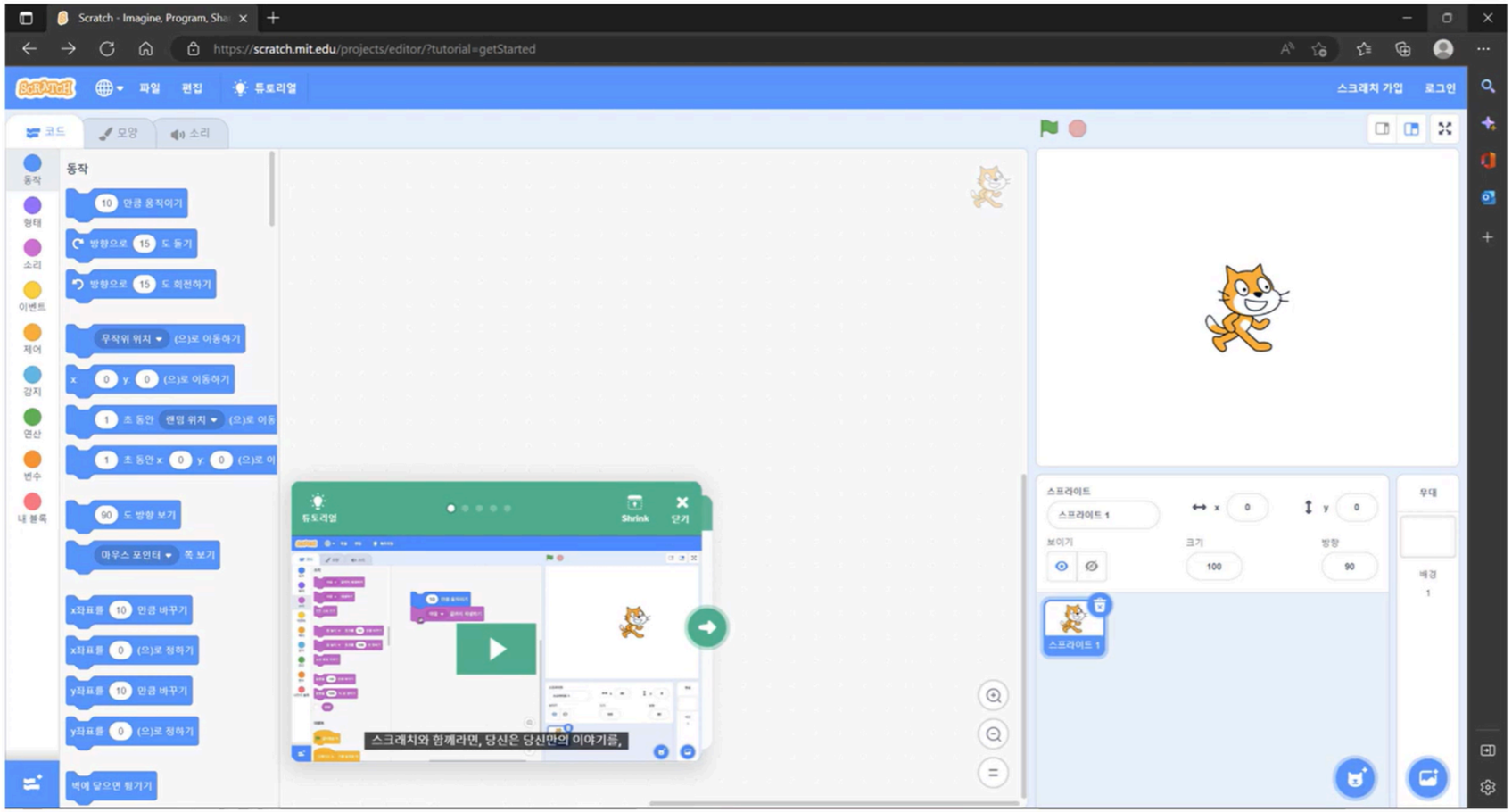

+

?

# 하드웨어
Hardware

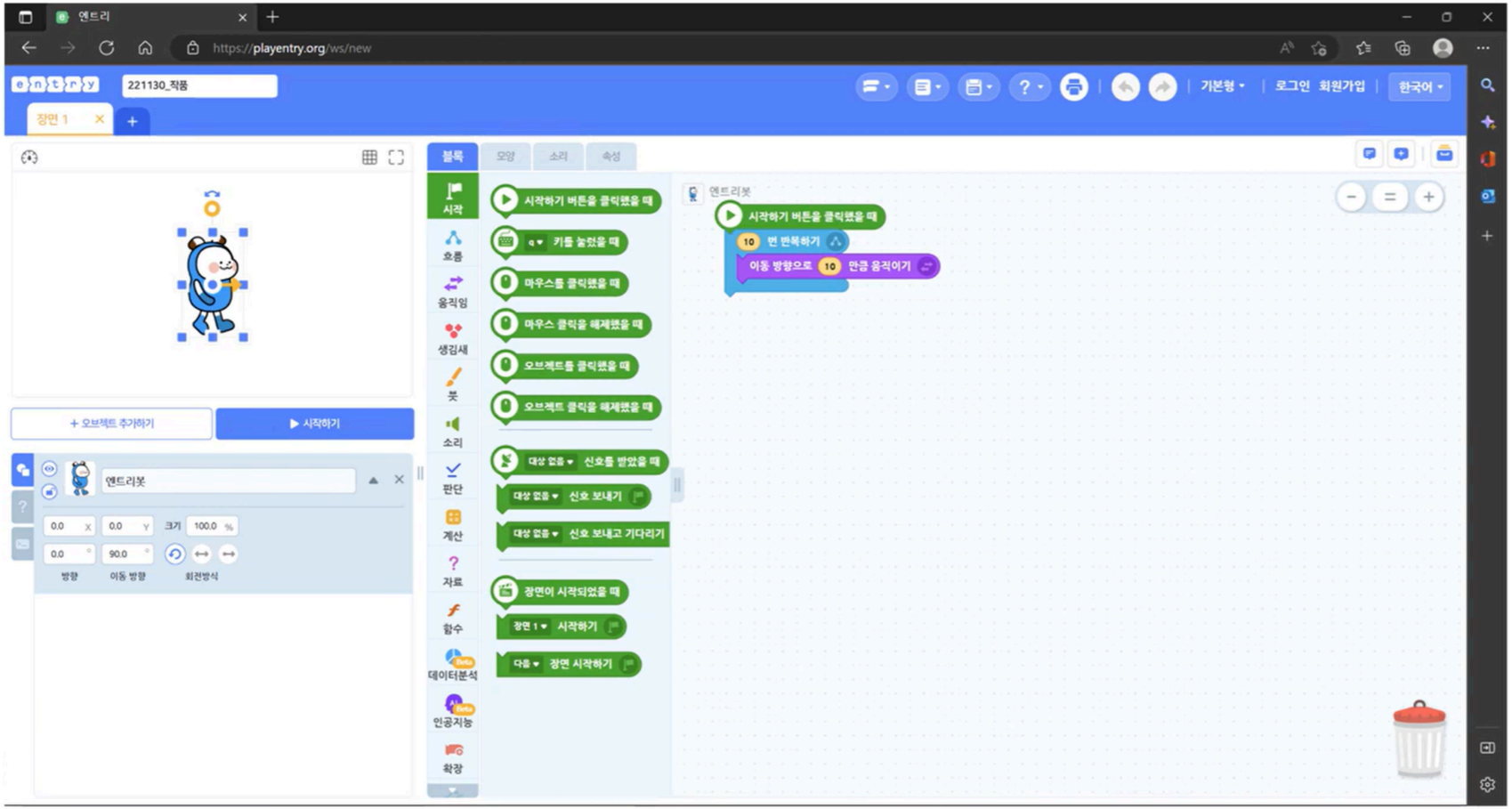
# 소프트웨어
Software

# 마이크로비트(V2) 에디터



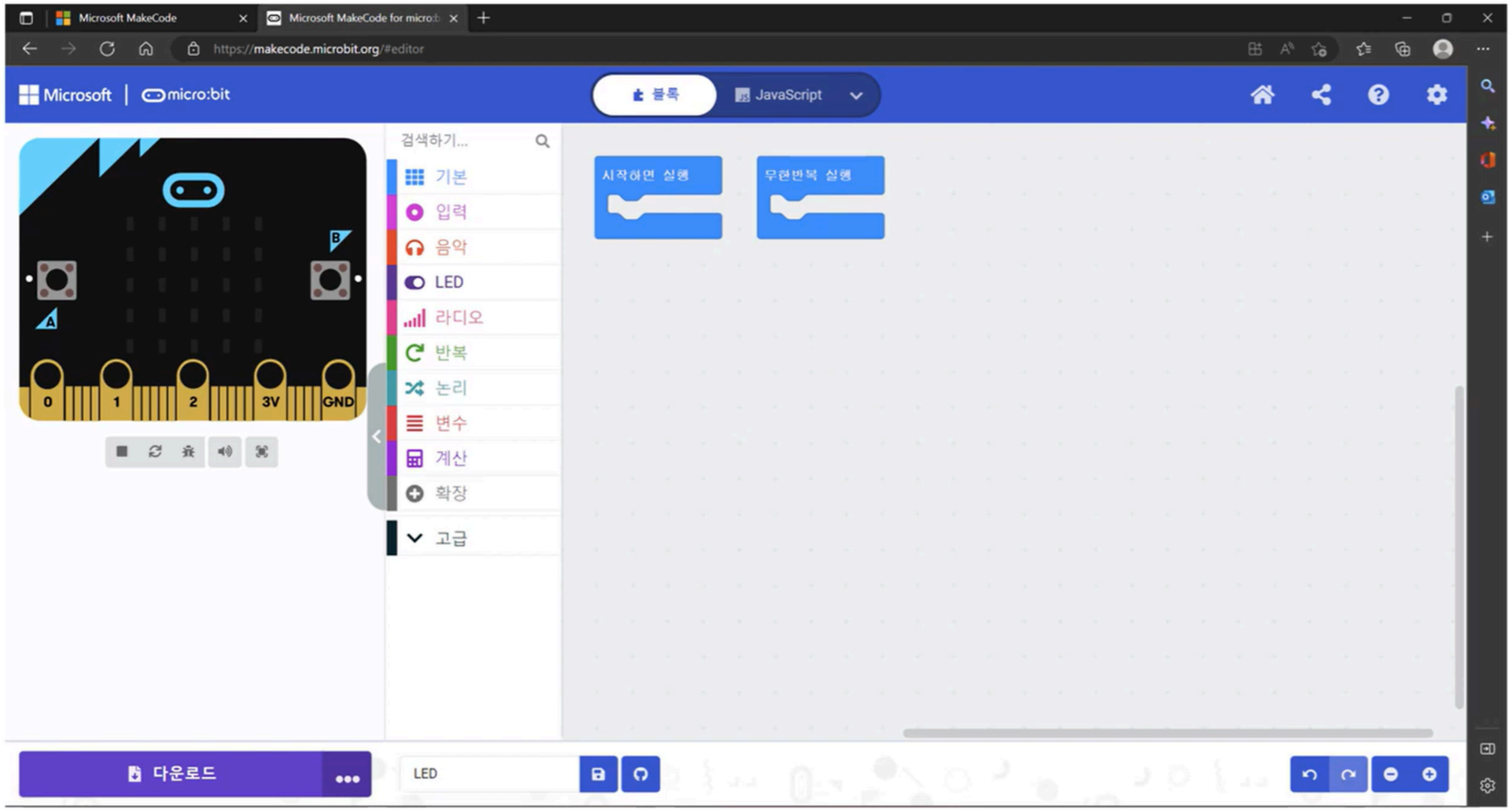

1 스크래치

# 마이크로비트(V2) 에디터




2 엔트리

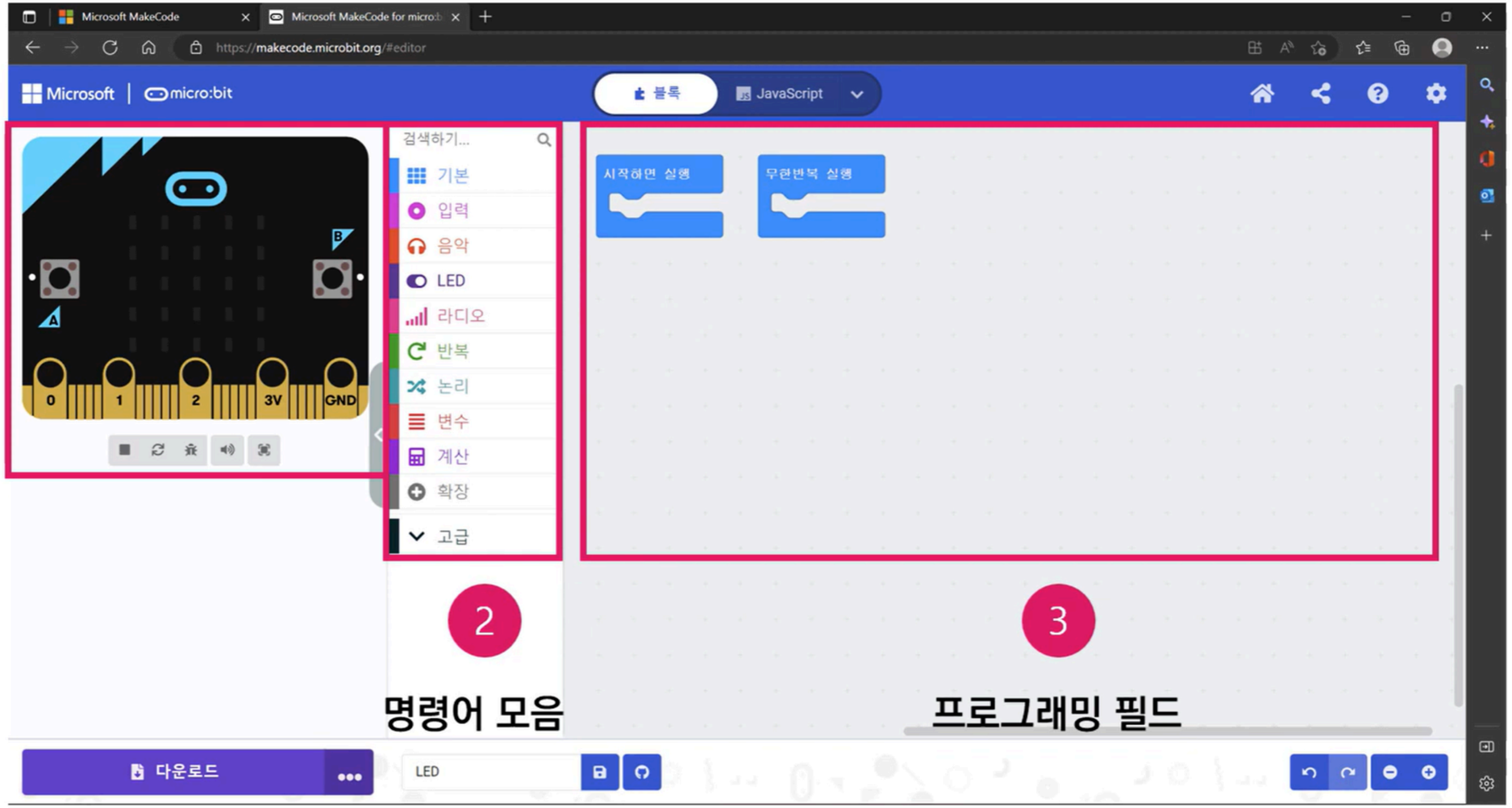
# 마이크로비트(V2) 에디터



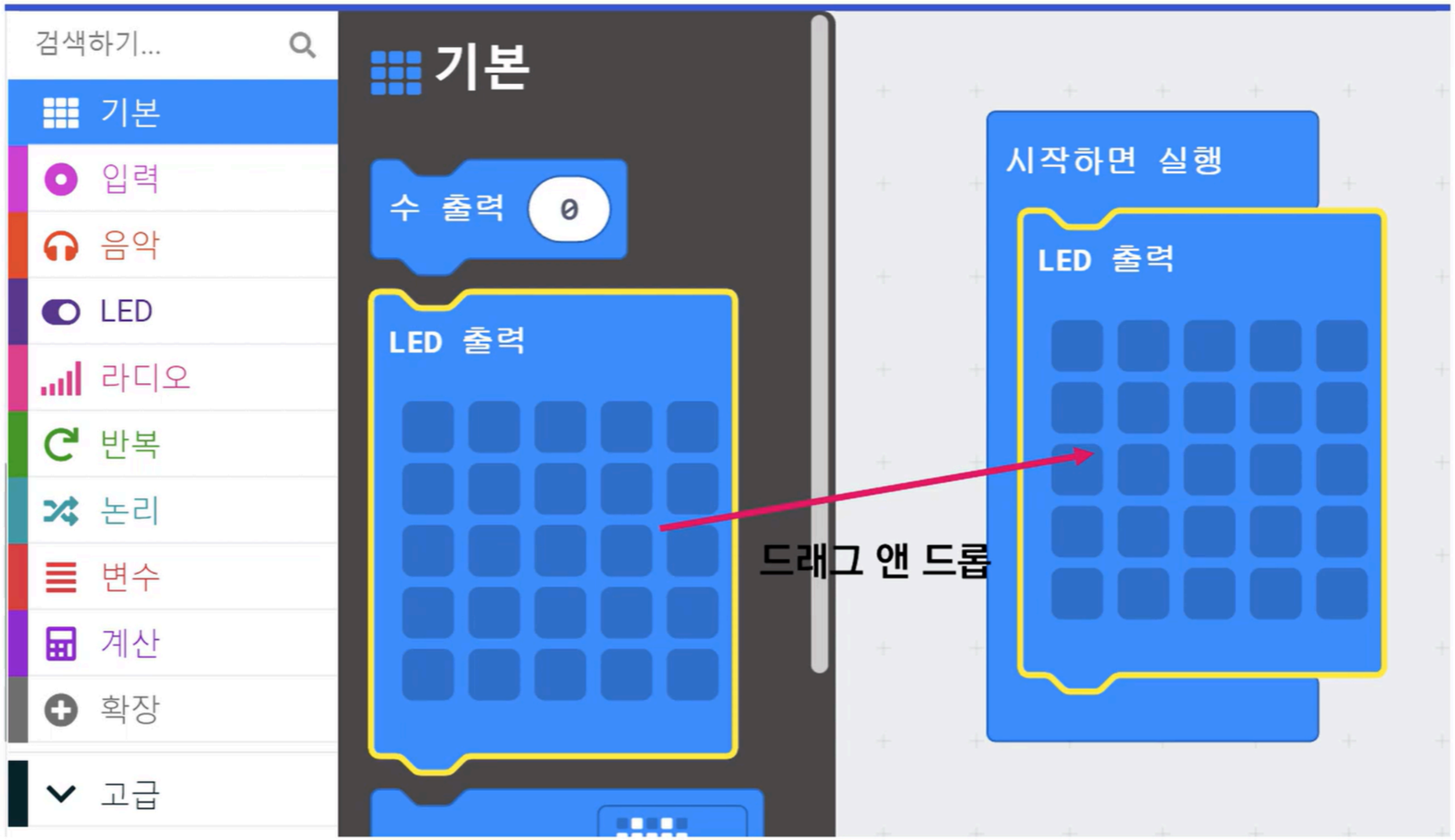

3 메이크 코드

# 메이크 코드 살펴보기

https://makecode.microbit.org/



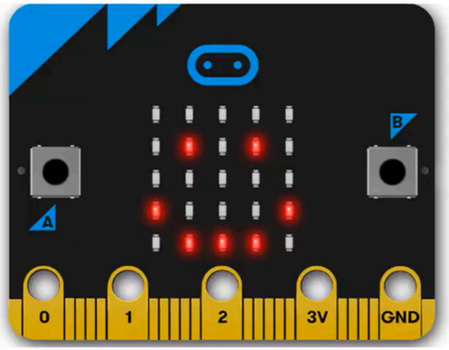
# 메이크 코드 살펴보기


검색하기...
기본
입력
음악
LED
라디오
반복
논리
변수
계산
확장
고급
기본
수 출력 0
LED 출력
드래그 앤 드롭
시작하면 실행
LED 출력

# 메이크 코드 살펴보기



# 마이크로비트란?



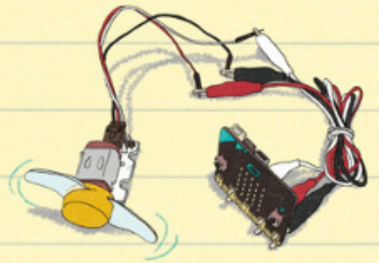

마이크로비트는 영국 방송사 BBC에서
학생들이 프로그래밍을 배울 수 있도록 만든
마이크로컨트롤러(MCU) 입니다.



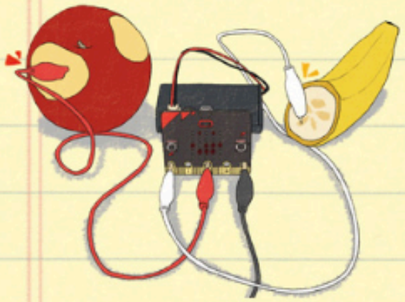

동요
연주하기



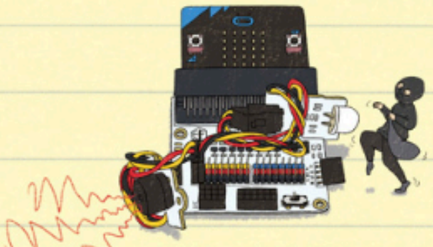
손목시계
만들기



선풍기
만들기



과일로 천연 터치
센서 만들기



무인 경비 시스템
만들기



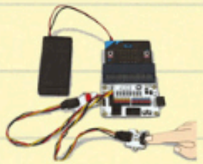
LED
깜빡이기



버튼 눌러서
표정 바꾸기



나침반
만들기



비상 경고등
만들기



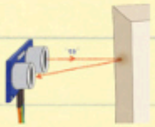
식물에게
물 주기



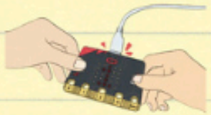
나만의 펫
만들기



마이크로비트로
그림 그리기



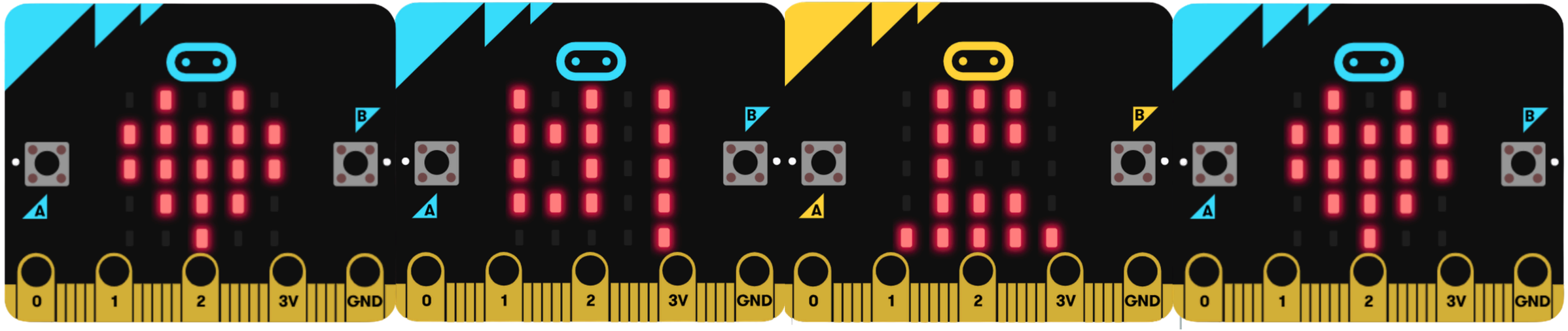
초음파 센서
사용하기

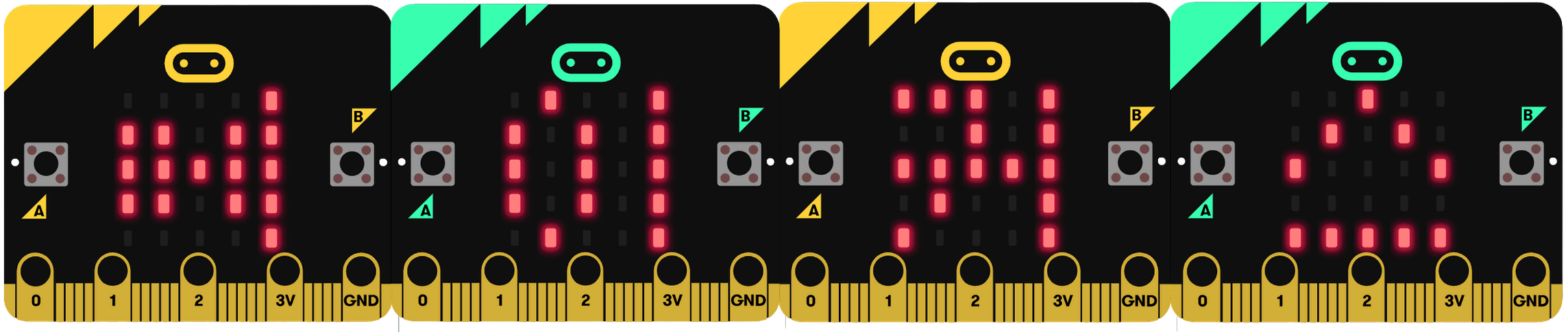


반응 속도
게임



라디오 함수를 사용해
원격 제어하기


A
B
0
1
2
3V
GND


A
B
0
1
2
3V
GND