

비트브릭 스크래치

V2.0.3(윈도우)
가이드

1) 비트브릭과 스크래치를 설치합니다.



소프트웨어

2

비트브릭 스크래치 V2.0.3 (윈도우)

비트브릭 v2.0.3은 스크래치 2.0 기반입니다.
Windows OS에서 사용할 수 있습니다.

비트브릭 스크래치 스프라이트팩

스크래치 2.0 사용할수 있는 스프라이트팩입니다.

비트브릭 스크래치 스프라이트팩(미니용)

비트브릭-미니 교재에 사용하는 스프라이트팩입니다.

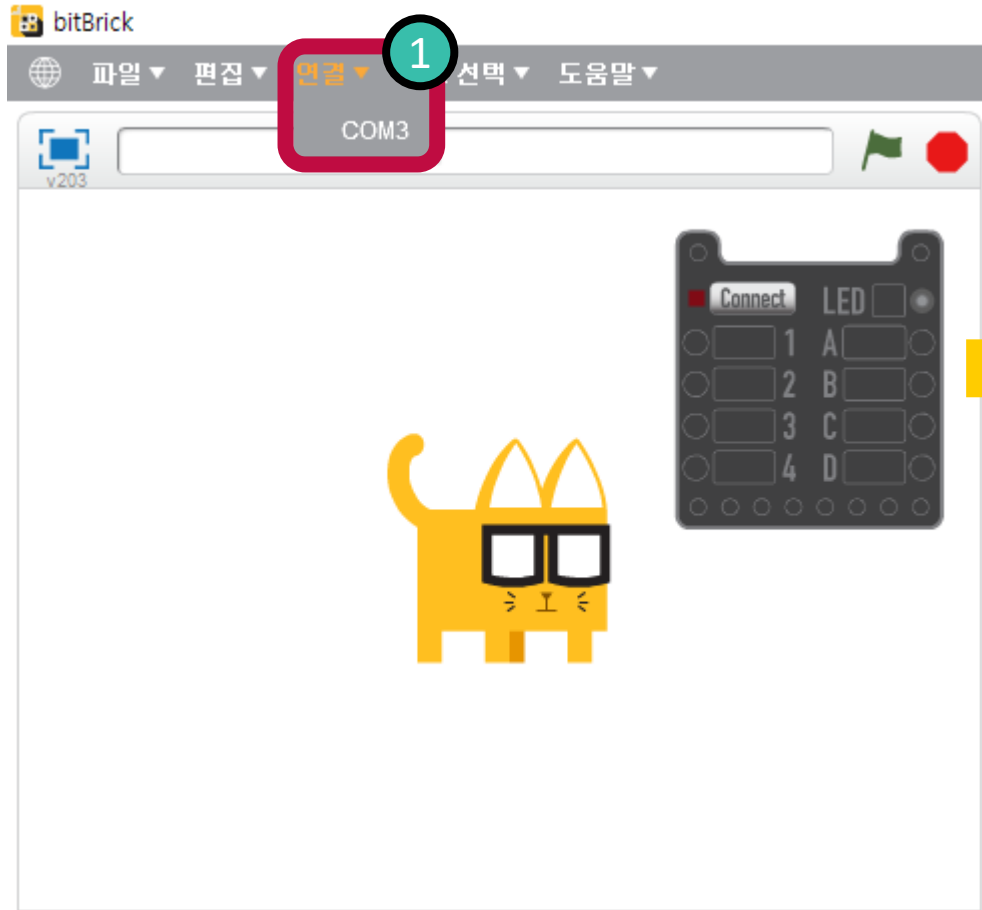
- 비트브릭 사이트(bitbrick.cc)에서 다운로드 메뉴를 선택합니다.
- 비트브릭 스크래치 V2.0.3(윈도우)를 다운로드해서 설치합니다.

1) 비트브릭과 스크래치를 연결하는 방법을 배워봅시다. 첫 번째 방법으로 센서창을 사용해 연결할 수 있습니다.



- 무대에 있는 센서창의 **Connect** 버튼을 누릅니다.
- **COM(숫자)** 버튼을 누릅니다. 숫자는 컴퓨터마다 다를 수 있습니다.
- 비트브릭이 연결되면 센서창이 활성화됩니다. 메인보드에 연결된 모듈을 바로 확인할 수 있습니다.

1) 비트브릭과 스크래치를 연결하는 방법을 배워봅시다. **두 번째 방법**으로 메뉴의 연결버튼을 사용해 연결할 수 있습니다.



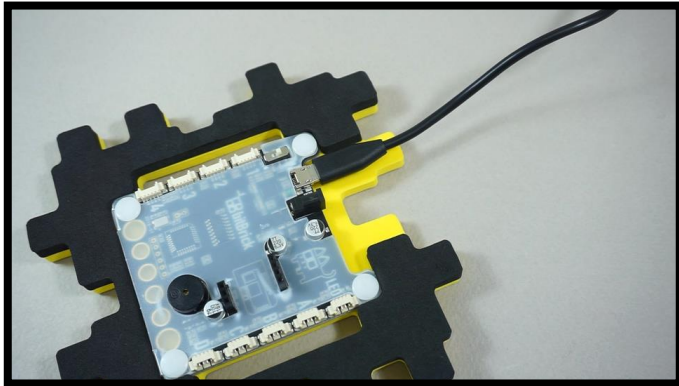
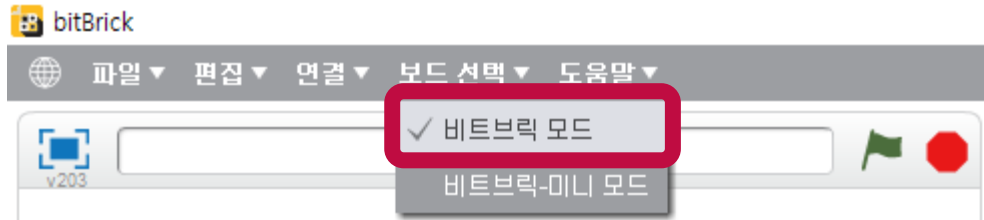
- 메뉴에 있는 **연결 버튼**을 누릅니다.
- **COM(숫자) 버튼**을 누릅니다. 숫자는 컴퓨터마다 다를 수 있습니다.
- 비트브릭이 연결되면 센서창이 활성화됩니다. 메인보드에 연결된 모듈을 바로 확인할 수 있습니다.

2) 비트브릭과 비트브릭미니를 함께 사용하기 때문에 사용하는 교구에 따라 보드 선택을 해야 합니다.

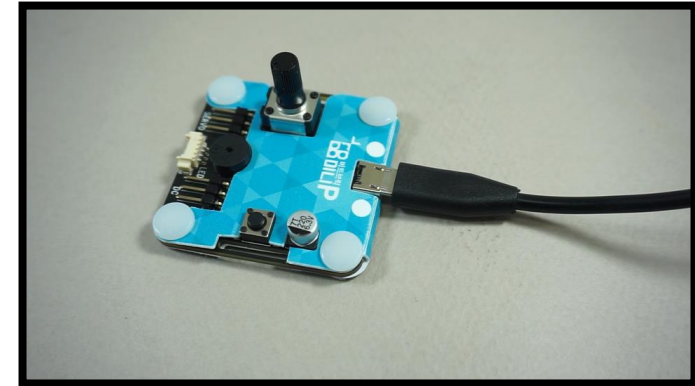
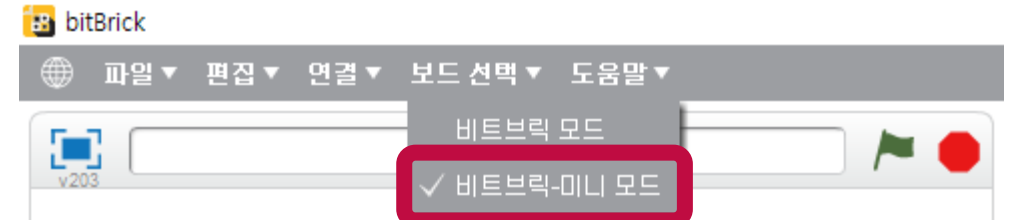


- 보드 선택 버튼을 누르면 **비트브릭 모드**와 **비트브릭-미니 모드**가 있습니다. 기본적으로 미니 모드가 선택되어 있습니다. 비트브릭을 사용하려면 모드를 바꾸면 됩니다.

2) 비트브릭과 비트브릭미니를 함께 사용하기 때문에 사용하는 교구에 따라 보드 선택을 해야 합니다.





- 비트브릭을 사용할 때는 비트브릭 모드 선택

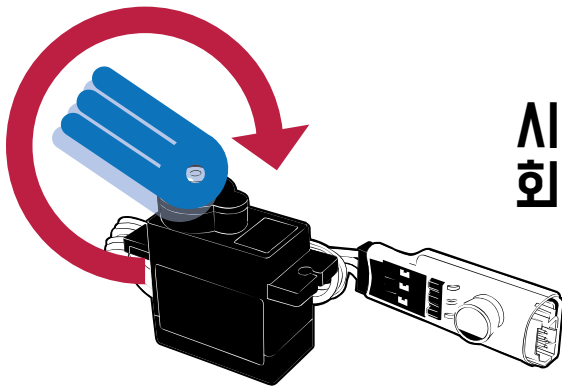


- 비트브릭 미니를 사용할 때는 비트브릭-미니 모드 선택

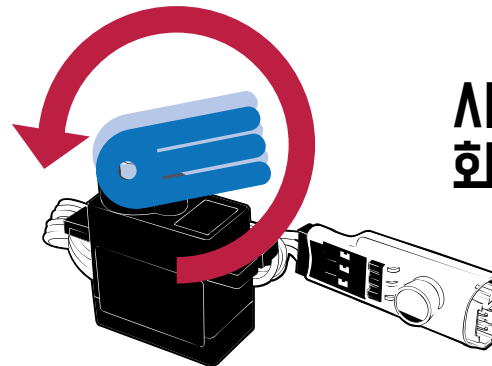
QnA

비트브릭을 연결하고 비트브릭-미니 모드를 선택하거나, 비트브릭 미니를 연결하고 비트브릭 모드를 선택하면 작동이 안되나요?

- 작동은 잘 됩니다. 모드를 다르게 해 놓은 이유는 DC모터의 방향 때문인데요. 비트브릭에서 사용할 때와 비트브릭 미니에서 사용할 때 DC모터의 방향이 반대로 회전합니다.
- 메인보드와 모드를 **맞게** 선택하면  블록을 실행하고 모터를 위에서 바라봤을 때 **시계방향**으로 회전합니다.
- 만약 메인보드와 모드를 **다르게** 선택하면  블록을 실행하고 모터를 위에서 바라봤을 때 **시계반대방향**으로 회전합니다.



시계방향으로
회전할 때



시계반대방향으로
회전할 때