

# 조이스틱

BY 장근혁

인간시대의 끝이 도래했다

# 목차

1. 조이스틱이란?
2. 조이스틱의 원리
3. 실생활 사용되는 예
4. 회로 구성 방법

# 조이스틱 이란?

- 게임 컨트롤러라고 부르며 컴퓨터의 입력 장치들 중 하나로 축을 사용하여 방향을 입력함. 축을 사용하여 방향을 입력할 수 있으며, 주로 비디오 게임에서 제어 용도로 쓰이고 상태를 읽을 수 있는 누름 단추를 하나 이상 가지고 있다.

# 조이스틱의 원리

- 조이스틱은 축을 회전 시키면 내부 저항물체의 길이가 조절되는 가변저항과 같은 원리로 X축 Y축 두 개의 회전 나사가 있어서 이 두 개의 회전 나가사 각각 0 ~ 1023 값을 표현함.

# 실생활 사용되는 예

모두가 알고 있는 그 조이스틱 맞아요!



# 회로 구성 방법

- 총 5개의 핀으로 이루어짐.
- VCC (+)전원, GND (-)전원.
- VRx (X축), VRy (Y축) 아날로그 핀 연결
- SW (버튼 스위치)디지털 핀 연결

