



Physical Computing



# G r o w P r e s e n t

2 0 1 7 3 9 9 4 박 소 민





Grow Present

Physical Computing

# T o o l s



아 두 이 노 와 유 니 티 의 S e r i a l 통 신 을 사 용



Grow Present

Physical Computing

## UNITY 게임 화면



Grow/Love  
/Water/Sun Slider

Water와 Sun Slider 가  
다 차면 Love Slider 증가

Love Slider가 다 차면  
Grow 레벨이 올라간다

캐릭터 좌우 움직일 수 있다  
아두이노와의 Interaction으로  
물이나 빛을 줄 수 있다



Grow의 레벨이 Max가 되면  
버튼 3을 누르라는 알림이 뜬다

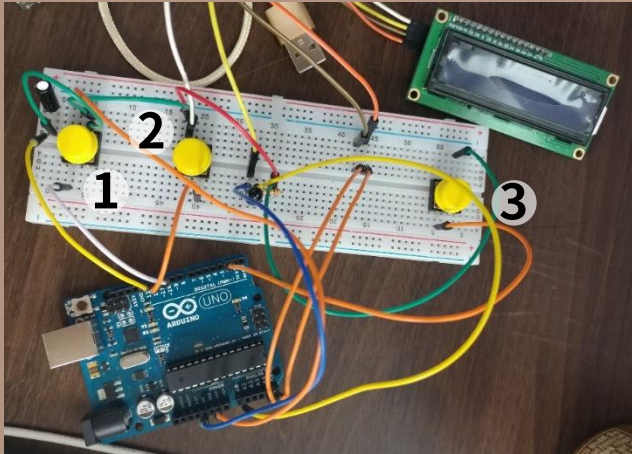
Grow의 레벨이 올라가면  
나무가 자란다



Grow Present

Physical Computing

# 아 두 이 노

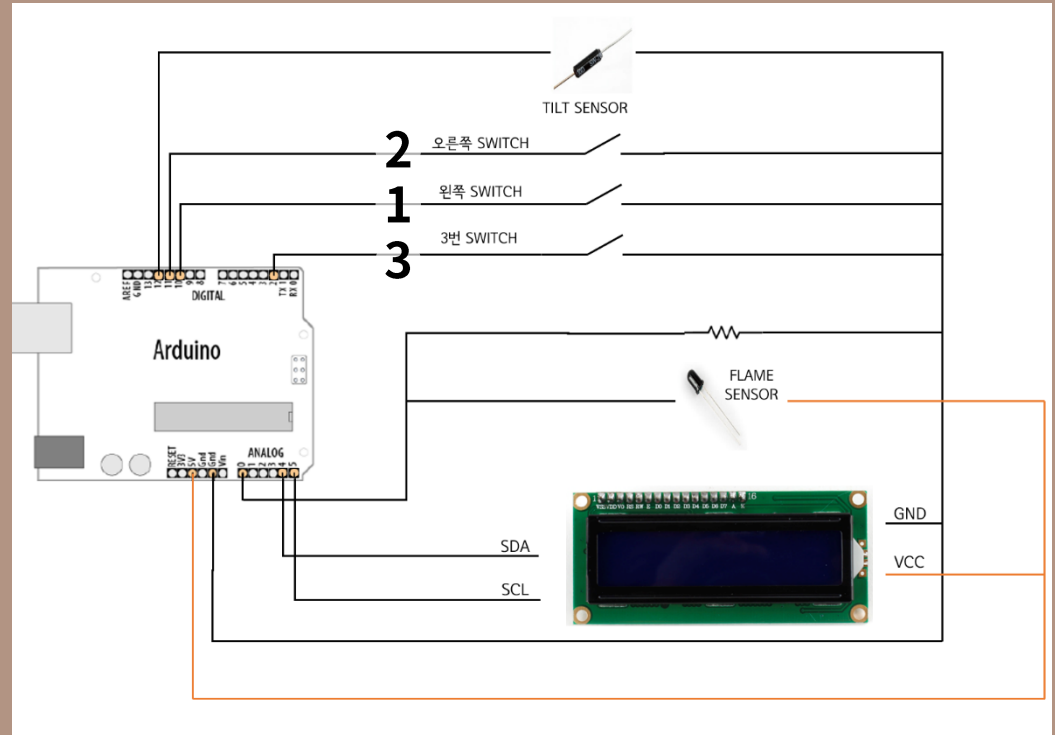


Tilt 센서 : 물 주기  
Flame 센서 : 빛 주기

오른쪽/왼쪽 스위치 : 우/좌 이동

3번 스위치 : LCD 글씨 넘기기

LCD : 상태 출력 및 Grow 레벨 Max시 메시지 출력



아두이노 코드는 폴더 안에 있습니다

코드에서 rightBtn = 10; leftBtn = 11;이지만  
선이 엉켜서 실제로 10번은 왼쪽, 11번은 오른쪽으로 캐릭터가  
이동합니다



Grow Present

Physical Computing

# Working Video

**movavi** MOVAVI VIDEO EDITOR  
평가판 버전으로 작성함



Grow Present

Physical Computing

# 가 장 큰 선 물

**The Greatest Gift** you can give someone is  
**YOUR TIME, YOUR ATTENTION, YOUR LOVE, YOUR CONCERN**

-Joel Osteen-

가장 큰 선물은 나무를 키우는 데 들인 것과 같이  
다른 사람에게 들인 “시간, 관심, 사랑, 염려”이다.



Physical Computing

# THANK YOU

2 0 1 7 3 9 9 4 박 소 민

