**마이크로 프로세서 및 실습 보고서**

**Project Hive\_rid**

**장경식 교수님**

**02 분반**

**2015136111 임세정**

**선정이유**

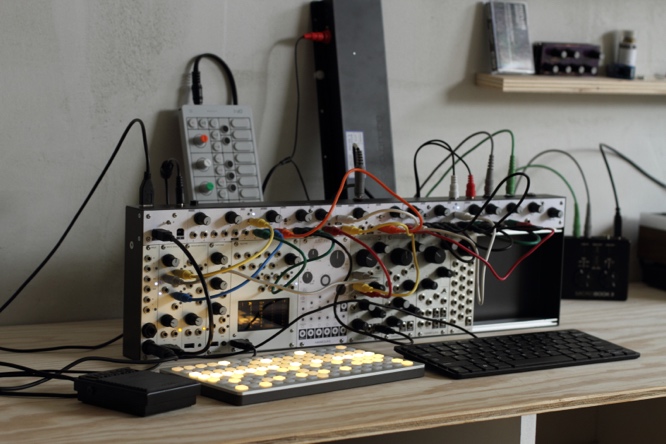
이전부터 미디 컨트롤러에 대해 구현하고 싶었고, 한정되어있는 레이아웃보다는 원하는대로 구성하고 싶었습니다.

**주제**

-미디/osc 컨트롤러

참고

1.arduinome—calarts



original—monome

기능: 미디/osc 신호 송신

**Info for BOM**

**Diffused Green 3mm LED (25 pack) [ADA-779]**

**68195**

🡺6,209\*3원 **\**18627

🡺http://toolparts.co.kr/front/php/product.php?product\_no=68195&main\_cate\_no=&display\_group=

**4x4 실리콘 버튼 키패드 (Silicone Elastomer 4x4 Button Keypad - for 3mm LEDs) [ADA-1611]🡺7700\*4원 \30800**

**🡺http://roboholic1.godo.co.kr/shop/goods/goods\_view.php?goodsno=329783**

**4x4 키패드 PCB 보드 (Adafruit Trellis Monochrome Driver PCB for 4x4 Keypad & 3mm LEDs)** [3714]ADA-1616 **🡺14300\*4 \57200**

**🡺http://roboholic1.godo.co.kr/shop/goods/goods\_view.php?goodsno=329784**

**아날로그 포지션 검출 슬라이드 스위치 센서 Analog Slide Position Sensor**

[DFR-DFR0053]

🡺8800\*4원 **\**35200

🡺http://roboholic1.godo.co.kr/shop/goods/goods\_view.php?goodsno=2822&category=060003

**[SEEED] Grove 슬라이드 스위치 가변저항 포텐쇼미터 (Grove - Slide Potentiometer)** [3371] SEE-101020036

🡺8250원

🡺http://roboholic1.godo.co.kr/shop/goods/goods\_view.php?goodsno=12557&category=060003

포텐셜미터+노브\*3

**10K 가변저항 (포텐쇼미터) (Rotary Potentiometer - 10k Ohm)**

[2139] ADA-1831 🡺1100\*3원 **\**3300

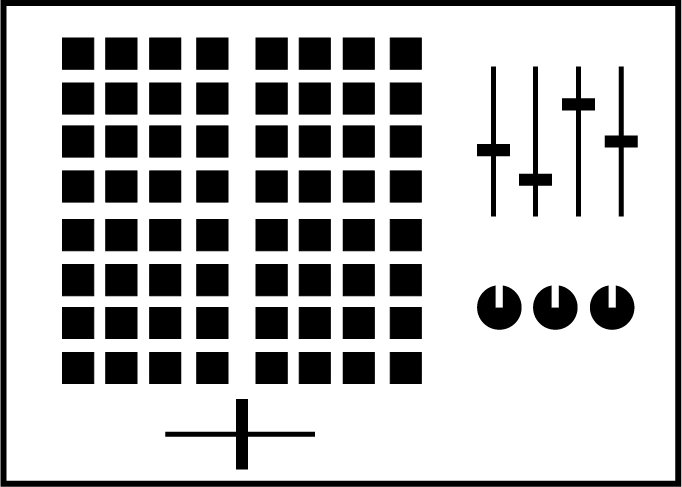
**http://roboholic1.godo.co.kr/shop/goods/goods\_view.php?goodsno=12280&category=044016003**

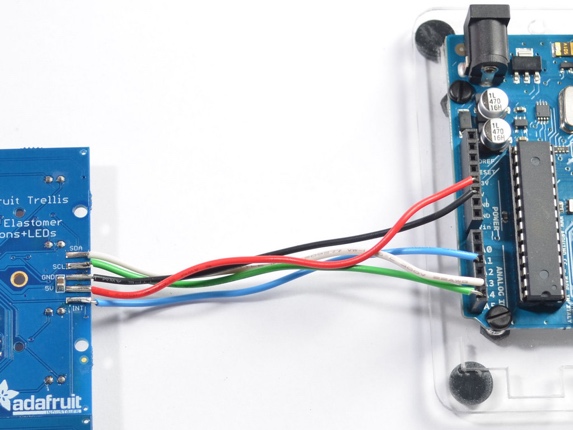
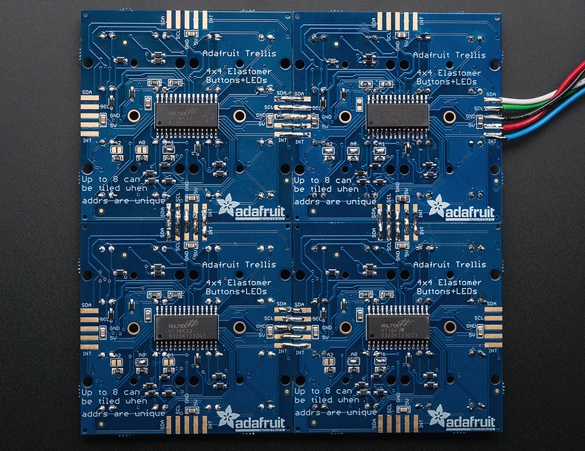
**가변저항 포텐쇼미터 노브 Potentiometer Knob - Soft Touch T18 - White**

[0744] ADA-2047 🡺770\*3원 **\**2310

http://roboholic1.godo.co.kr/shop/goods/goods\_view.php?goodsno=12331&category=063

enclosure—껍데기





pad: GND,5V+아날로그 인 3개 사용



궁금한 점

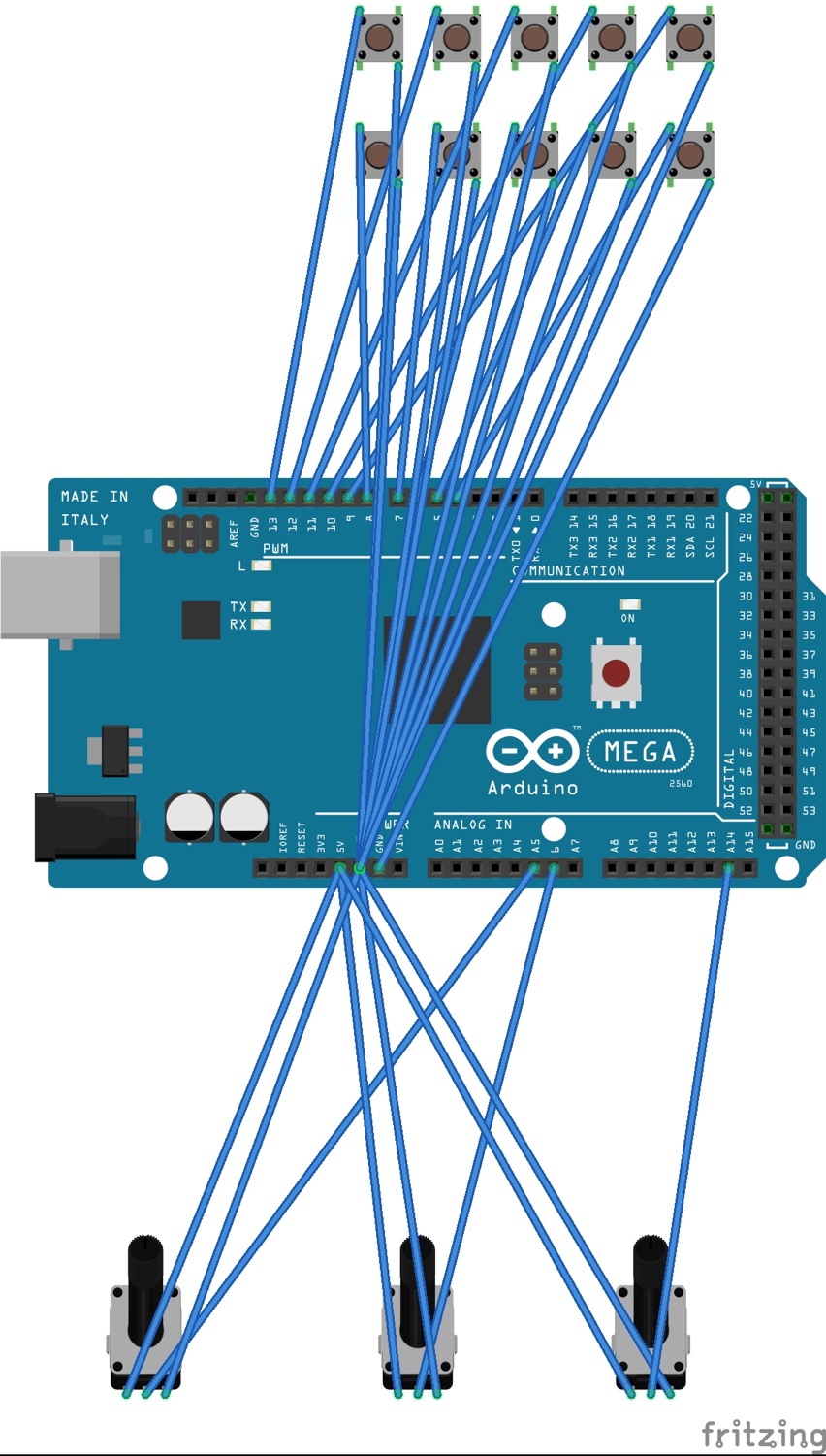
usb로 midi/osc 신호 오가는 것을 구현하는 것이 복잡한가?

2016.12.11

계획 수정

trellis breakout pcb 보드가 배송이 지연되어 버튼으로 대체함에 따라 코드도 기존에 확보한 것 중 버튼에 사용가능한 것으로 대체

또한 I2C가 아니라 tx0 아웃풋에서 시리얼로 미디 신호를 출력시키는 방식으로 전환

3

DAW

/VDMX

MIDI

interface

5pin socket