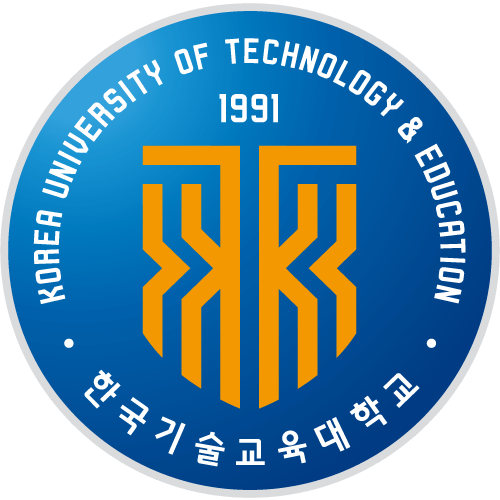
**마이크로프로세서 및 실습**

-비트박스-

|  |  |
| --- | --- |
| 과목 | 마이크로프로세서 및 실습 |
| 분반 | 01 |
| 교수님 | 장경식 교수님 |
| 학번 | 2014136141 |
| 이름 | 송원섭 |



**목차**

1. 서론--------------------------------------------------------------
2. 작품 설명
3. 기능
4. 본론--------------------------------------------------------------
5. 부품
6. 구성도
7. 결론--------------------------------------------------------------
8. 진행상황
9. 시연 동영상

**서론**

◆작품 설명

런치패드(Launchpad), Novation 사에서 만든 64개의 정사각형 버튼들과 LED를 가진 USB 미디어 컨트롤러이며, 각 버튼에 음을 사용자가 지정하여 작곡, 디제잉 등 많은 분야에서 사용되는 전자악기.

[](http://www.google.co.kr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjJ_cL56qHPAhXKo5QKHbLyDVYQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fsoundcat.com%2Farchives%2F1887&psig=AFQjCNHZ0VrBQSL-kR381-dpyvd4fKfRqg&ust=1474594552739257)

◆기능

-버튼을 터치로 동작하게 한다.

-12개 버튼 하나하나에 음을 지정.

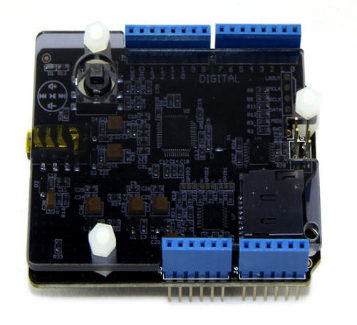
-LED가 여러 버튼에서 다른 모드로 들어오도록 설정.

-저장, 재생, BGM재생 버튼 기능.

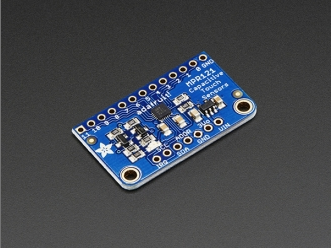
-버튼 또는 패드에서 진동 느낄 수 있게 제작

**본론**

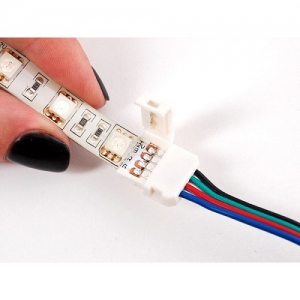
◆기능 및 부품

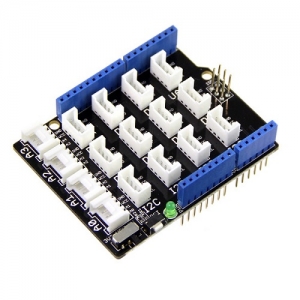


<뮤직 쉴드> <브래드보드> <터치센서모듈>



<SD카드> <터치 쉴드> <스피커>

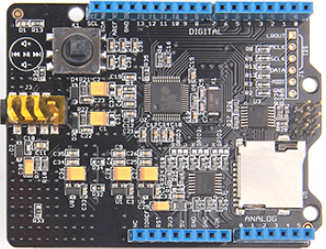
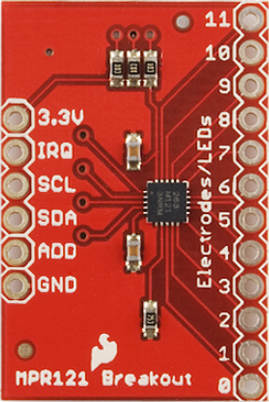
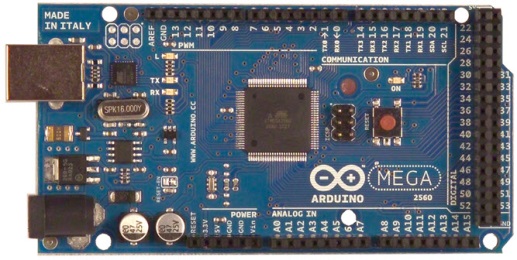




<진동모터> <터치센서> <RGB클립샘플러> <grove 쉴드>

****

<스트립타입LED>

◆구성도****