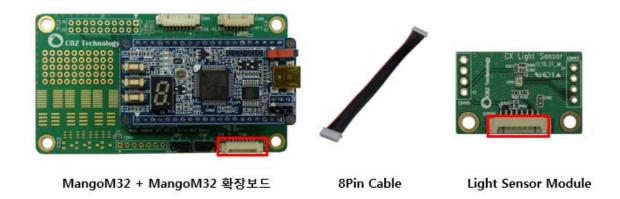
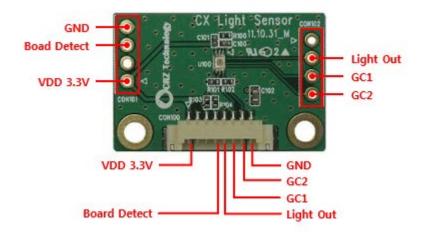
CRZ Technology

MangoM32 Light Sensor Test

MangoM32 + Light Module 연결



SPECIFICATION



테스트 이미지 및 소스

- ARM Cortex-M3 시스템 프로그래밍 완전정복I, 6.1.4 Flash Download(p151)을 참고
- http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys/7453 참고
- 소스 Download

테스트 방법

- MangoM32 Quick Start Guide 참조하여 환경 구성
- 프로그램을 다운로드하고 실행 시키면 터미널 창에서 아래와 같은 화면을 볼 수 있습니

다.

● 5번은 현재 접속되어 있는 센서보드의 종류를 알려줍니다. 현재 연결되어 있는 센서는 Light Sensor 입니다.



6> BH1600 H-Gain Test는 광량의 값을 높게 증폭하여 받겠다는 것 입니다.
 실행을 하면 아래와 같은 화면을 볼 수 있습니다. Light Sensor의 값이 조도 센서의 광량 값입니다.

뒤쪽 보드 검출 값은 454 근방으로 되어 있음을 볼 수 있습니다. 454값이 조도 센서 AD 데이터 입니다.

```
Sensor
Sensor
                                 Board
                                         Detect
                       454
                                 Board
                                         Detect
 ight
                                                    Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
        Sensor
Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
                                         Detect
Light
                                 Board
        Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
        Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
       Sensor
Sensor
Sensor
                                 Board
                                         Detect
Detect
 ight
 ight
                                 Board
                                         Detect
 ight
                                 Board
        Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
       Sensor
Sensor
Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
                                         Detect
 ight
                                 Board
 ight
                                 Board
                                         Detect
        Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
       Sensor
Sensor
Sensor
                                 Board
Board
Board
                                         Detect
Detect
 ight
 ight
 ight
                                         Detect
       Sensor
Sensor
Sensor
Sensor
                                 Board
                                         Detect
Light
                                         Detect
Detect
                                 Board
Light
                                 Board
Board
                                                    452
 ight
```

7번은 광량의 값을 낮게 증폭하여 받겠다는 것 입니다.
 실행을 하면 아래와 같은 화면을 볼 수 있습니다.
 Light Sensor의 값이 조도 센서의 광량 값입니다.
 뒤쪽 보드 검출 값은 454 근방으로 되어 있음을 볼 수 있습니다.
 454값이 조도 센서 AD 데이터 입니다.

| Light Sensor : | 85 |], Board Detect [453] |
|--|--|--|
| Light Sensor : | 64 |], Board Detect [454] |
| Light Sensor : | 51 |], Board Detect [453] |
| Light Sensor : | 92 |], Board Detect [454] |
| Light Sensor : | 5a |], Board Detect [454] |
| Light Sensor : | [60 [8d [53 [73 [7e [4a [84 [6a |], Board Detect [453]], Board Detect [453]], Board Detect [454]], Board Detect [453]], Board Detect [454]], Board Detect [453]], Board Detect [453]], Board Detect [453] |
| Light Sensor : | [4e |], Board Detect [453] |
| Light Sensor : | [92 |], Board Detect [452] |
| Light Sensor : | [5e |], Board Detect [453] |