

// IoT 2일차,

// 스위치로 LED 제어

<https://kocoafab.cc/tutorial/view/539>

// 스위치 풀업 & 풀다운

<https://kocoafab.cc/tutorial/view/526>

// 터미널에 스위치 눌린 회수 출력.

```
int led = 13; //보드 내장 led 사용시 13
```

```
int sw = 5; // 스위치.
```

```
int cnt=0;
```

```
void setup() {
```

```
    pinMode(led, OUTPUT); // 출력
```

```
    pinMode(sw, INPUT_PULLUP); // 입력
```

```
    Serial.begin(9600);
```

```
}
```

```
// 토글 스위치. :
```

```
void loop() {
```

```
    delay(100);
```

```
    if (digitalRead(sw) == LOW) {
```

```
        digitalWrite(led, HIGH);
```

```

    } else {

        digitalWrite(led, LOW);

        Serial.print(cnt++);

    }

}

// 토글버튼

int led = 13; //보드 내장 led 사용시 13

int sw = 5;    // 스위치.

int flag = 0;

void setup() {

    pinMode(led, OUTPUT);        // 출력

    pinMode(sw, INPUT_PULLUP);  // 입력

}

// 토글 스위치. :

void loop() {

    delay(1000);

    if (digitalRead(sw) == HIGH) {

        flag = ~flag;

    }

    if (flag) {

        digitalWrite(led, HIGH);

    } else {

        digitalWrite(led, LOW);

```

```
}  
  
}
```

// 가변 저항 실습. (A1번핀 이용.)

<https://kocoafab.cc/tutorial/view/355>

// analogRead 함수 이해하기

<https://www.arduino.cc/reference/de/language/functions/analog-io/analogread/>