
RTC 모듈

RTC 모듈

❖ RTC 모듈



RTC 모듈 및 RTC IC DS1302

❖ 라이브러리 설치

- <https://github.com/chrisfryer78/ArduinoRTClibrary>
- 다운로드 후 `libraries`에 설치

- 생성자
 - `virtuabotixRTC(CLK, DATA, RST)`
- 주요 메서드
 - `void setDS1302Time(uint8_t seconds, uint8_t minutes, uint8_t hours, uint8_t dayofweek, uint8_t dayofmonth, uint8_t month, int year)`
 - `void updateTime()`
- 주요 속성(`updateTime()` 호출 후 읽기)
 - `year`
 - `month`
 - `dayofmonth`
 - `dayofweek`(요일, 1:일, 2:월, ... 7:토)
 - `hours`
 - `minutes`
 - `seconds`

❖ 핀 연결

- CLK 3
- DAT 4
- RST 5

RTC 모듈

❖ ex01/app.ino

```
#include <virtuabotixRTC.h>
#include <MiniCom.h>

MiniCom com;
virtuabotixRTC myRTC(5, 6, 7); // CLK, DATA, RST

void check() {
    myRTC.updateTime();
    char buf[17];
    sprintf(buf, "%04d/%02d/%02d", myRTC.year, myRTC.month, myRTC.dayofmonth);
    com.print(0, buf);
    sprintf(buf, "%02d:%02d:%02d", myRTC.hours, myRTC.minutes, myRTC.seconds);
    com.print(1, buf);
}

void setup() {
    com.init();
    com.setInterval(1000, check);
    myRTC.setDS1302Time(0, 2, 13, 2, 9, 8, 2021); // 초,분,시,요일, 일,월,년
}

void loop() {
    com.run();
}
```