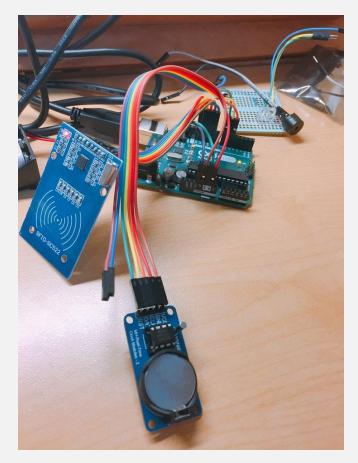
주간보고서(6주차)

4.프로젝트 진행상황

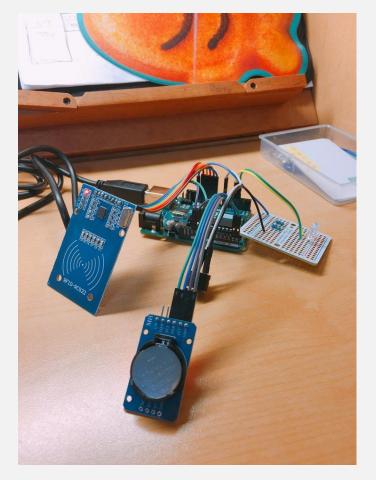
10단계 – [아두이노]RTC(Real-Time-Clock)



RTC DS1302 모듈



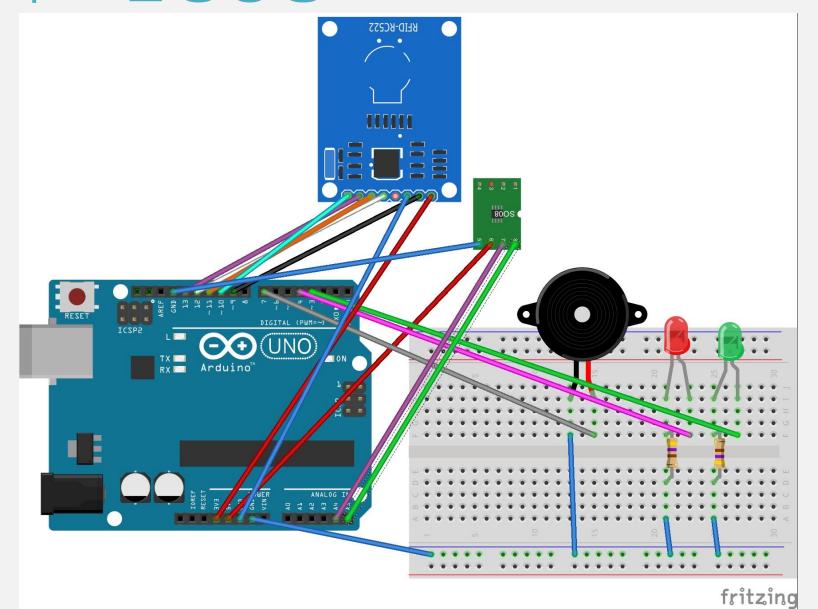
DS1302 모듈의 <u>인식불가문제</u> 로 인하여 새로 운 RTC모듈사 용.



RTC DS3231 모듈

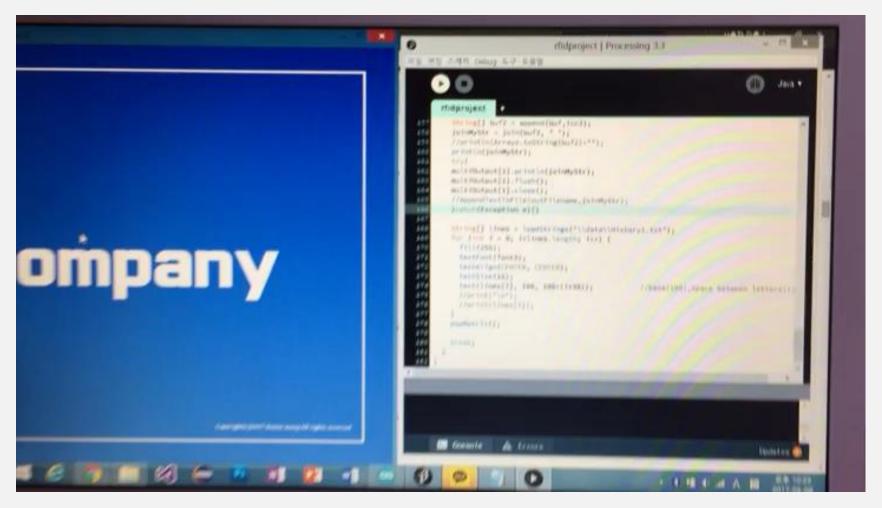
⊚회로연결 SCL – A5 SDA – A4 VCC – 5V GND - GNC

4.프로젝트 진행상황 11단계 - 아두이노 납땜



4.프로젝트 진행상황

10단계 - [프로세싱]RTC(Real-Time-Clock) - 미완성



문제점 : 이어서쓰기 (append)를 하면서 RTC 값을 축척시켜야되는데, 자꾸만 새로 덮어쓰는 문제

4. 프로젝트 진행상황 10단계 - [프로세싱]RTC(Real-Time-Clock) - 미완성

```
void draw() {
 if (port.available()>0) {
                                         <프로세싱>
   try {
     targetTime=millis()+1500;
     //x = port.read(); //get the RFID value
     myStr = port.readStringUntil('\n');
     list = split(myStr, ',');
     //for (int j=0; j<list.length; j++) {</pre>
        //println("this is list");
        //print(list[j]);}
                            //get the RFID value
     x = int(list[0]);
     println(x);
     //joinMyStr = join(list, " ");
     //println("this is joinMyStr");
     //println(joinMyStr);
     //println("this is myStr");
     //println(myStr);
     idCardCheck(x, myStr);}
                                      //display
    catch(Exception e) {}
```

- 포트가 연결되었으면,
- ₩n이 나올때까지 값을 읽어들여라.
- 아두이노에서 RFID 카드의 인식값이랑, RTC의 값을 한번에 읽어들여야해서, 어떻게 데려올까 많은 고민을 했습니다.
- //x = port.read() 처럼 처음에는 RFID의값만을 전송받았었는데,
- myStr = port.readStringuUntil(₩n);을 이용해서 카드 인식값 부터 시간정보까지 한 문자열로 다 받았습니다.
- 카드값은 가장 처음으로보내 x = int(list[0])으로 넣었습니다.

```
str1 = rtc.getDOWStr();
                                 <아두이노>
str2 = rtc.getDateStr();
str3 = rtc.getTimeStr();
Serial.print("1");
                        7/RFID카드 인식값
Serial.print(",");
                        //분리용
Serial.print(str1);
                        //요일
Serial.print("_");
Serial.print(",");
                        //분리용
Serial.print(str2);
                        //날짜
Serial.print("_");
Serial.print(",");
                       //분리용
Serial.print(str3);
                        7/시간
Serial.print("\");
```

4. 프로젝트 진행상황 10단계 - [프로세싱]RTC(Real-Time-Clock) - 미완성

```
//File file = new File("\\data\\History1.txt");
String[] buf = loadStrings("\\data\\History1.txt");
                                                       //To get text contents
String[] buf2 = append(buf,icc2);
joinMyStr = join(buf2, " ");
//println(Arrays.toString(buf2)+"");
println(joinMyStr);
try{
multiOutput[1].println(joinMyStr);
multiOutput[1].flush();
multiOutput[1].close();
//exit();
}catch(Exception e){}
String[] lines = loadStrings("\\data\\History1.txt");
for (int i = 0; iines.length; i++) {
 fill(255);
  textFont(font3);
  textAlign(CENTER, CENTER);
  textSize(15);
  text(lines[i], 100, 100+(i*30));
                                             //base(100),space between letters(i
popMatrix();
```

Try Catch 문 = 예외처리

- 예외처리 : 프로그램 실행중에 에러가 발생했을 때 처리할 수 있게 함. 실행 타임의 오류를 줄이고, 시스템의 안정을 확보하기 위해서 사용
- 사용해야하는 곳 : 네트워크소켓/데어테베이스입 출력/파일입출력/스레드관리
- JoinMyStr = join(buf2," ")를 사용하는 이유는 join을 사용하지않으면 한 개의 문자열로 합쳐져있지 않고, 매개변수의값이 16진수로 출력됨.

```
1
[Ljava.lang.String;@202de92c
```

• String[] buf2 = append(buf,icc2)를 사용해서 붙여쓰 기는 성공했으나, 이것을 파일에 이어쓰기로 저장이 안되거나, setup에서 새로운 파일로 불러오게됨.

<프로세싱>

4. 프로젝트 진행상황 13단계 - [Tinkercad] 툴 습득_1.키홀더

