# 주간보고서(8주차)

10단계 - [프로세싱]시간출력



#### 10단계 - [프로세싱]시간출력

• 지난주의 문제점

: 덮어쓰기는 성공하였으나, 카드 태그의 값이 17줄이 넘어가면 밑으로만 계속 출력되고 그것 마저도 창을 넘어가게 되면 출력은 되지만 화면상에 보여지지 않았음.

#### **History**

2017-5-17 Wednesday 19:13:21 2017-5-20 Saturday 10:52:58 2017-5-22 Monday 13:47:21 2017-5-22 Monday 13:48:12 2017-5-22 Monday 13:48:47 2017-5-22 Monday 13:59:30 2017-5-22 Monday 13:59:33 2017-5-22 Monday 14:6:35 2017-5-22 Monday 15:0:15 2017-5-22 Monday 15:0:17 2017-5-22 Monday 15:0:20 2017-5-22 Monday 15:10:32 2017-5-22 Monday 15:10:34 2017-5-22 Monday 15:10:37 2017-5-22 Monday 15:10:39 2017-5-22 Monday 15:10:41 2017-5-22 Monday 15:10:44 2017-5-22 Monday 15:10:47

10단계 – [프로세싱]시간출력\_2번째 페이지까지만



#### 10단계 - [프로세싱]시간출력

- 임시 방편으로 두번째 페이지까지는 따로 설정 해 놓아서 가능하지만, 세번째 페이지까지는 또 같은 문제가 발생.
- 이런 식으로는 한계가 존재함.

```
if(lines.length<=34){
   for(int i=0; i<lines.length; i++)
   text(lines[i], 125, 100+(i*13));

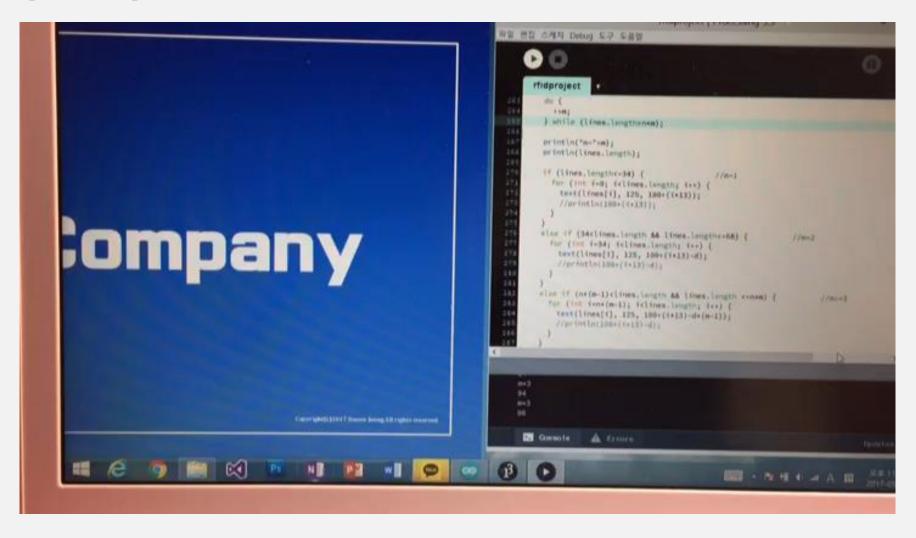
}
else if(34<lines.length && lines.length<=67)
for(int i=34; i<lines.length; i++)
   text(lines[i], 125, 100+(i*13)-445);
}</pre>
```

#### 10단계 - [프로세싱]시간출력

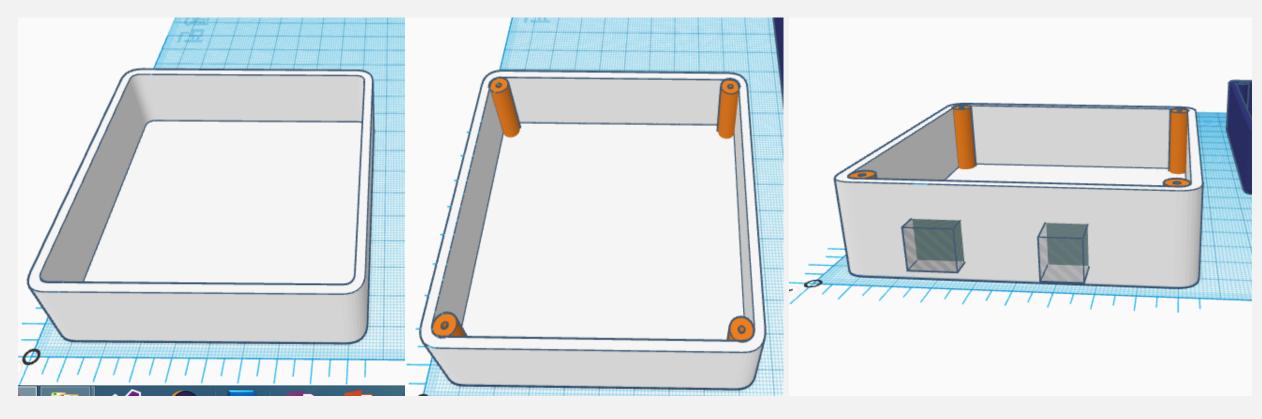
- 2번째까지 설정 해 놓은 코드를 토대로 규칙을 찾기 시작했음.
- N이 한 페이지에 34줄까지 등장하는 것을 기준.
- M이 페이지를 의미함.
- D는 등차수열같은 것으로, 각 페이지의 첫번째 i를 기준인 100의 y좌표에 가져 다 두기위한 수.

```
int n=34;
int m=0;
int d=442;
do {
  ++m;
} while (lines.length>n*m);
println("m="+m);
println(lines.length);
if (lines.length<=34) {</pre>
                                        //m=1
  for (int i=0; i<lines.length; i++)</pre>
    text(lines[i], 125, 100+(i*13));
} else if (34<lines.length && lines.length<=68) {
                                                             //m=2
  for (int i=34; iines.length; i++)
    text(lines[i], 125, 100+(i*13)-d);
} else if (n*(m-1)<lines.length && lines.length <=n*m) {
                                                                    //m>=3
  for (int i=n*(m-1); iines.length; i++)
    text(lines[i], 125, 100+(i*13)-d*(m-1));
nonMatriv().
```

10단계 – [프로세싱]시간출력



14단계 - [3D PRINTING]케이스 모델링\_bottom제작과정

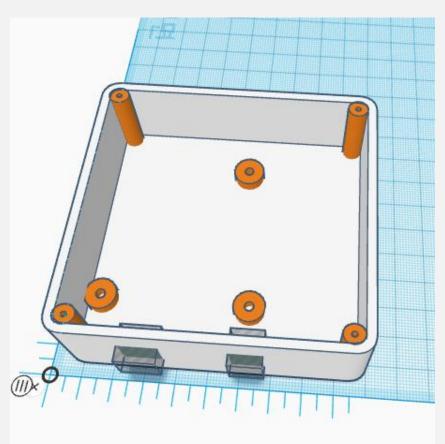


두께 25mm의 기본 틀

TOP과 결합할 기둥제작

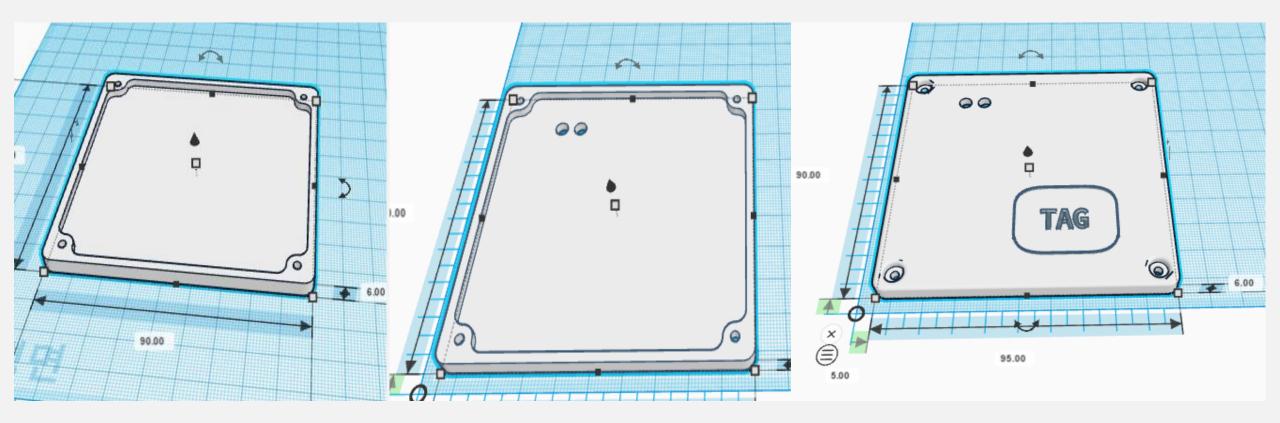
케이블 선을 위한 hole제작

14단계 - [3D PRINTING]케이스 모델링\_bottom제작과정



아두이노UNO를 고정할 받침대 제작

#### 14단계 - [3D PRINTING]케이스 모델링\_top제작과정



Thngiverse를 통해 다운받은 stl 그대로 사용

LED hole제작

RFID카드 태그위치 지정(음각)

#### 15단계 - [3D PRINTING]1차 출력



#### 문제점

- 1. TAG의 테두리부분이 음각이 프린트되지 않음
- 2. 카드 태그 인식은 가능하지만, 두께가 생각보다 두꺼워 현재 25mm에서 18mm로 수정
- 3. UNO를 고정하는 밑판도 너무 높고, 위치가 맞지 않음.
- 4. Top과 bottom의 모서리 굴곡도가 일치하지 않음.
- 5. 높이가 조금 더 높아야 할 것 같음.
- 6. 케이블선을 연결하는 구멍도 1mm정도 작음.
- 7. 케이블선을 왼쪽으로 두고 태그의 글자를 시계 반대방향으로 90도 회전하여 중심을 잡아야함.