

# 디데이 시계 메뉴얼

201611188 김동곤  
201711337 이희광  
201413146 양영준  
201614150 김지현

# 목차

- 1 Build Manual
- 2 Manual For Change Mode , BUZZER
- 3 Manual For TIMEKEEPING
- 4 Manual For ALARM
- 5 Manual For WORLDTIME
- 6 Manual For STOPWATCH
- 7 Manual For DDAY
- 8 Manual For TIMER
- 9 Manual For SET ACTIVATOR



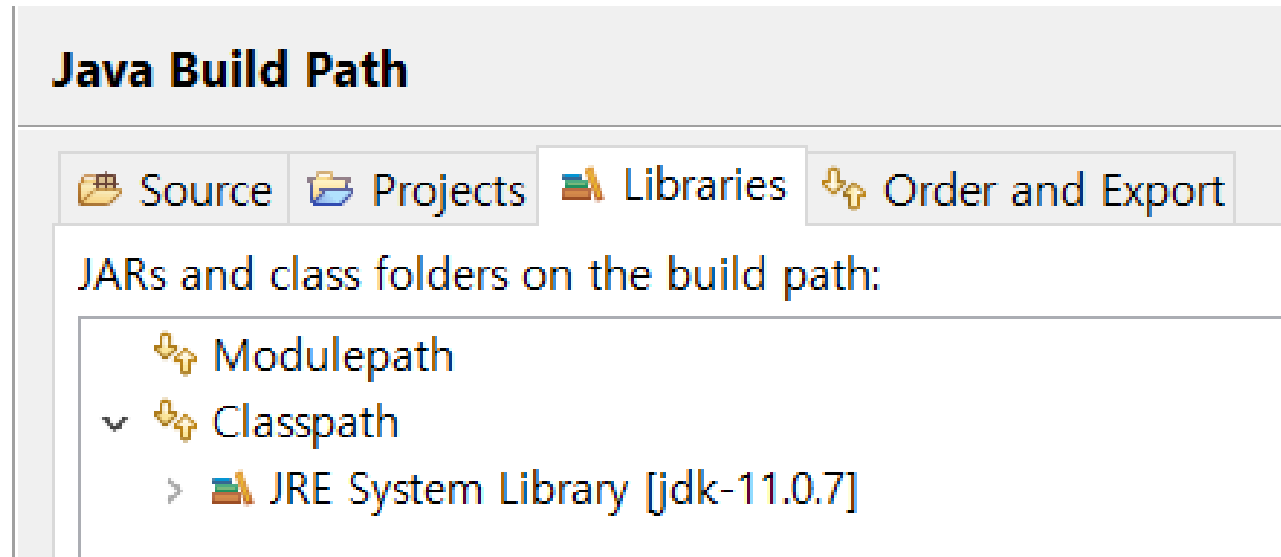




---

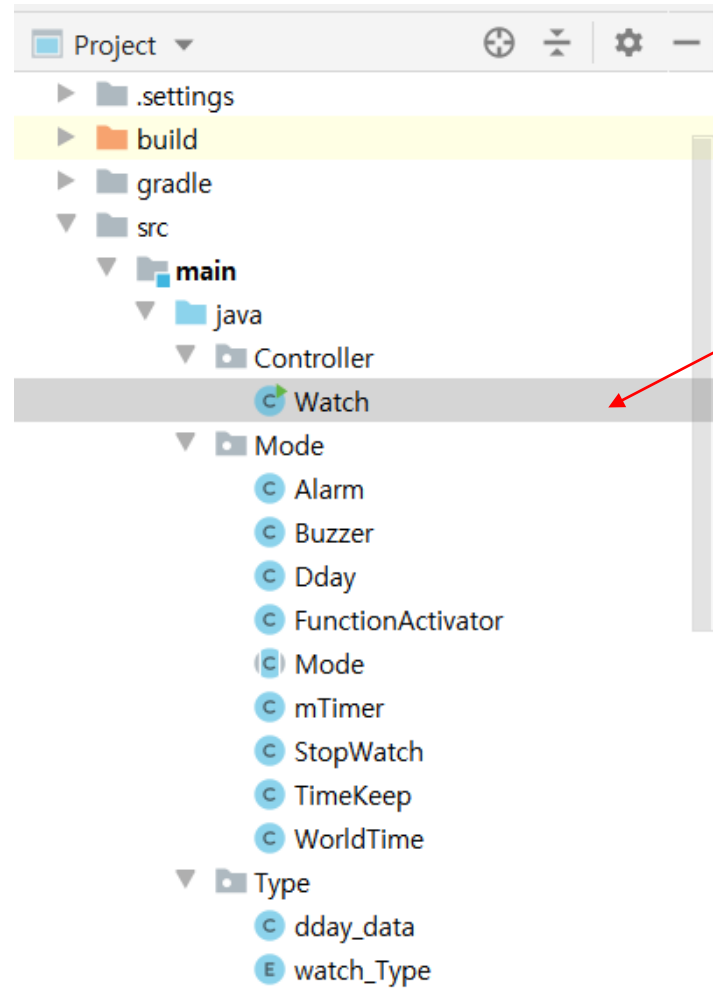
# Build Manual

# Build Manual



인텔리제이 : IntelliJ IDEA Community Edition 2020.1.1  
Jdk : Jdk 11.0.7

# Build Manual



Main()의 위치  
(src/main/java/Controller/Watch.java)

# Build Manual

클릭 후, Run Watch.main()클릭



```
1 package Controller;
2
3 import ...
32
33 public class Watch extends JFrame implements Runnable{
34
35     JButton button1 = new JButton( text: "Button1");
36     JButton button2 = new JButton( text: "Button2");
37     JButton button3 = new JButton( text: "Button3");
38     JButton button4 = new JButton( text: "Button4");
39
40     private JLabel[] text = new JLabel[9];
41
42     private JPanel container = new JPanel();
43     private JPanel leftButton = new JPanel();
44     private JPanel centerText = new JPanel();
45     private JPanel rightButton = new JPanel();
46
```

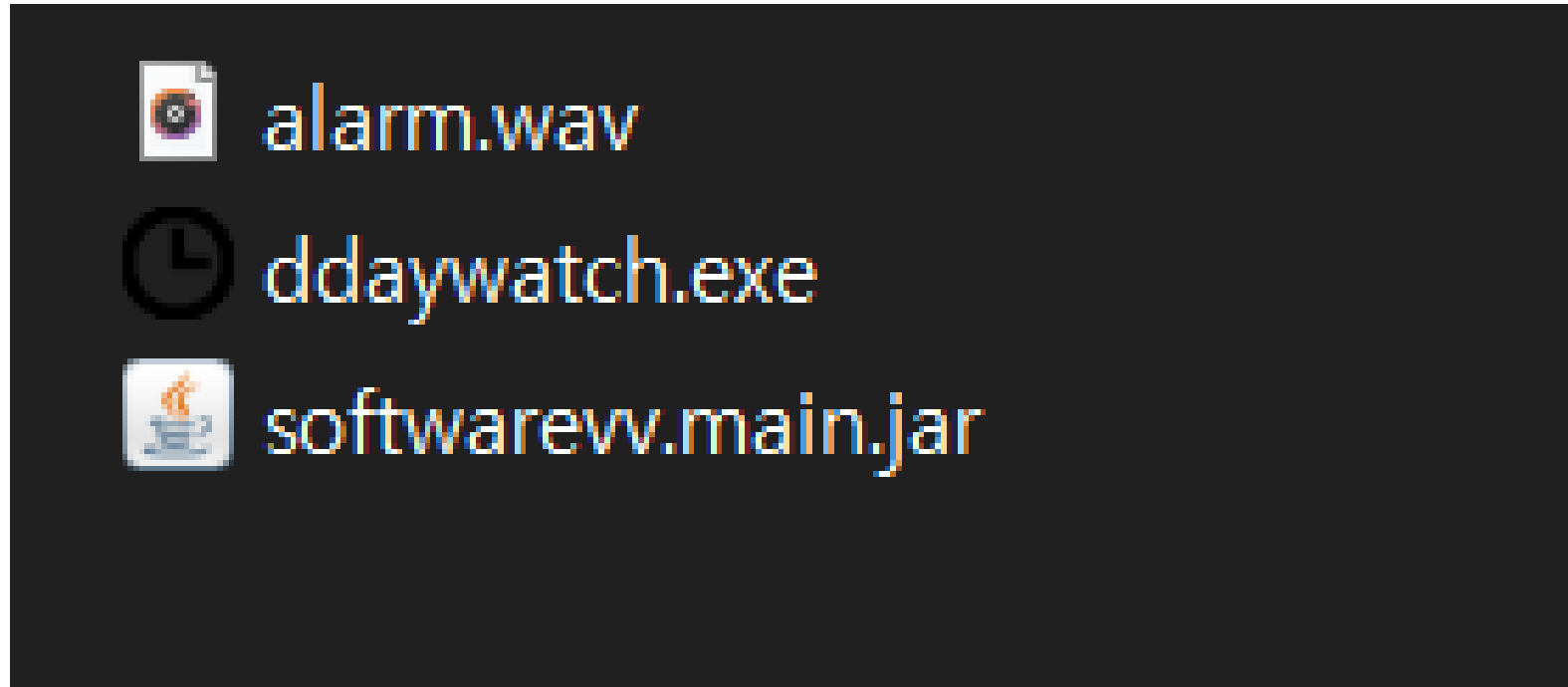
# Exe 파일 실행

첨부된 실행파일.zip을 압축을 푼 후

ddaywatch.exe를 더블 클릭하여 실행.

자바버전 11에서 동작.

Alarm.wav 및 jar 파일의  
위치를 이동시키면 정상  
작동하지 않습니다.



The image features a dark blue background on the right side, which contains the text. On the left side, there is a light blue background with a desk scene. The desk scene includes a white pen, a white pencil, and a white sticky note. Overlaid on the desk scene are two large, semi-transparent geometric shapes: a blue triangle pointing right and an orange triangle pointing left. A thin white horizontal line is positioned above the text.

---

# Manual for change Mode

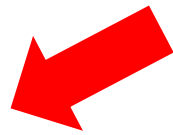


# Manual For Change Mode

```
TIMEKEEPING, ALARM, WORLDTIME, STOPWATCH, DDAY, TIMER, FUNCTION  
//0          1    2          3          4    5          6
```



Digital Watch - 0

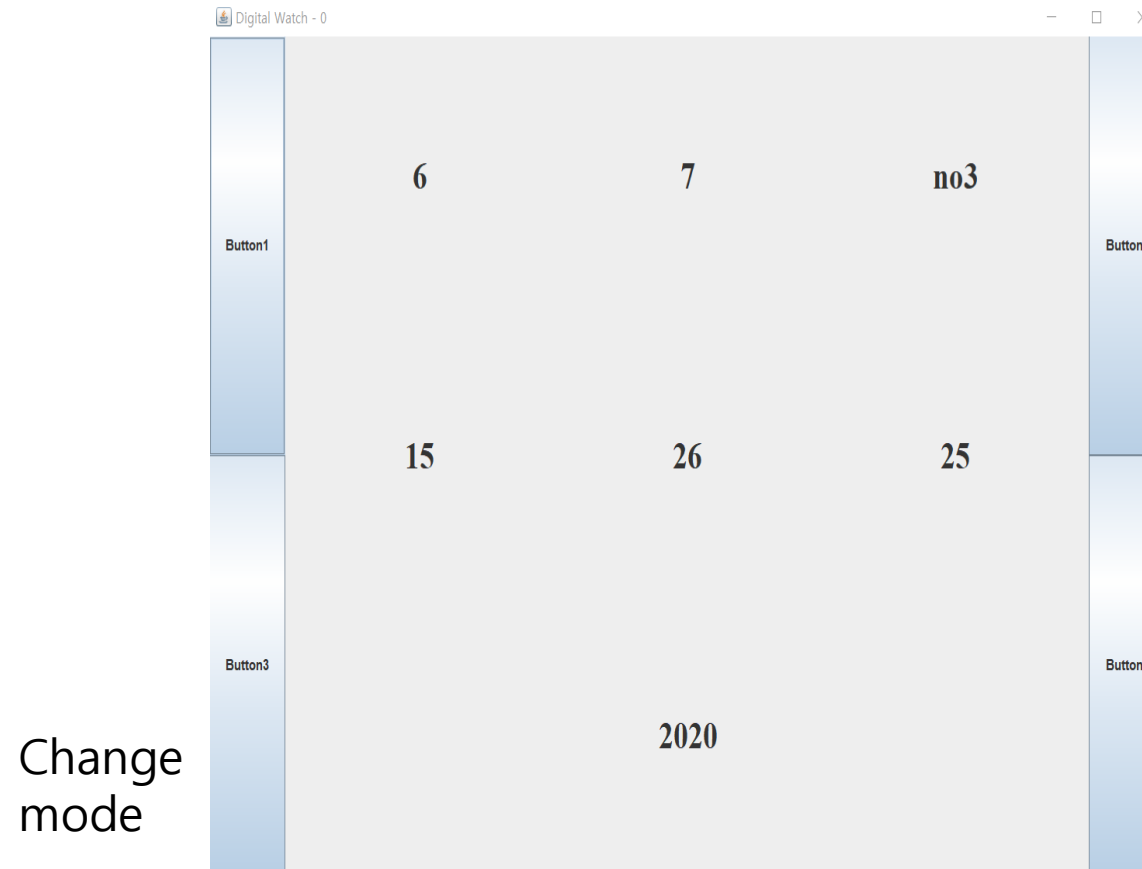


편의를 위해 숫자로 현재 모드를 표시

초기에 TIMEKEEPING, ALARM, WORLDTIME, STOPWATCH가 활성화되어 있습니다.

# Manual For Change Mode

Set Activator 모드를 제외한 모든 화면에서 버튼 3는 change mode이며 클릭 시 다음 모드로 이동합니다.





---

# Manual for Buzzer

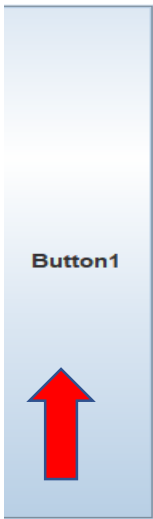
# Manual for Buzzer(부저 끄기)

알람, 타이머의 시간 완료 시 부저가 울립니다.

부저는 아무 버튼을 누르거나, 부저가 울린지 15초가 지나면 종료됩니다.

Buzzer  
Turn OFF

Digital Watch - 0



6

7

no2

17

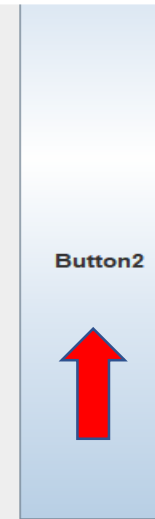
16

18

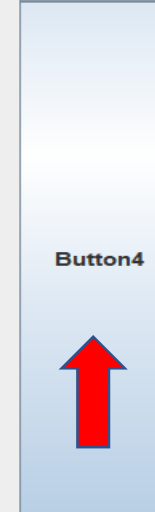


2020


- □ ×



Buzzer  
Turn OFF



Buzzer  
Turn OFF



---

# **Manual for Timekeeping**



# Manual for Timekeeping

Setting



Mode  
change

클릭시  
Set Activator 모드  
호출  
(Set Activator  
manual 참조)

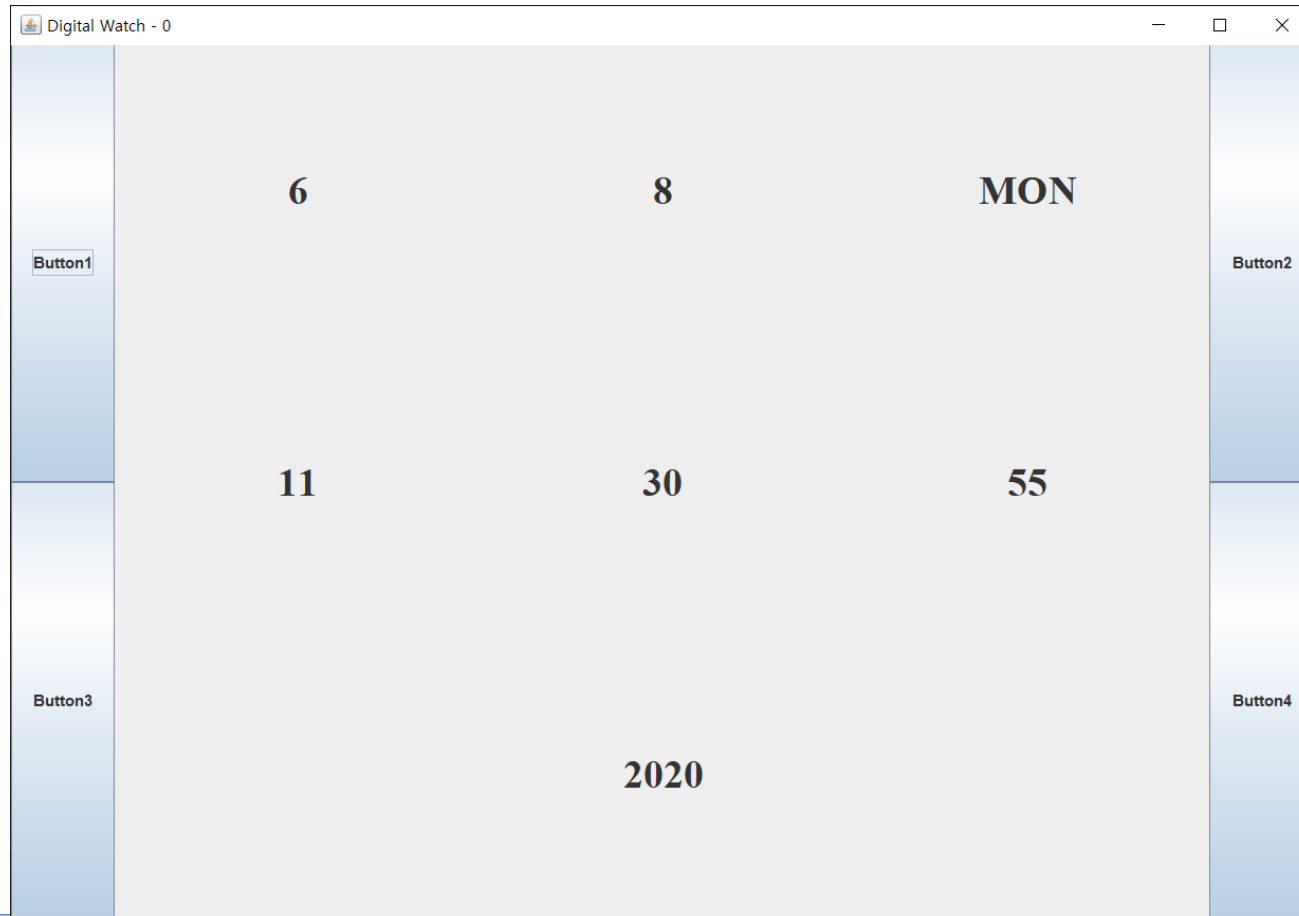
X

# Manual for Timekeeping

버튼 1번을 눌러 세팅에 진입하면 시간이 멈추며  
버튼의 기능이 아래와 같이 변한다.

Next cursor

Add 1



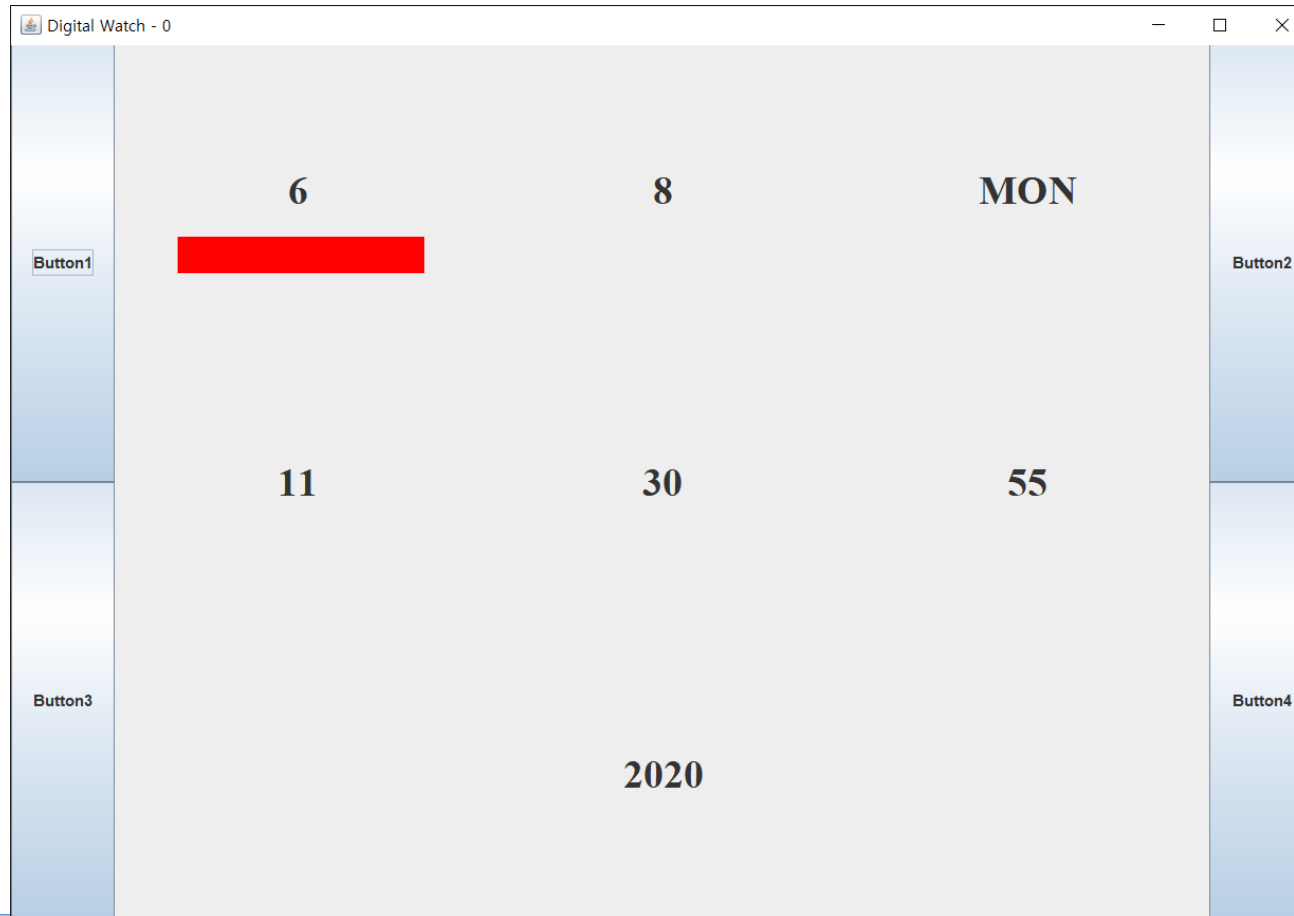
confirm

Mode  
change

# Manual for Timekeeping

첫 커서의 위치는 월이며 깜빡이며 현재 커서의 위치를 표시한다. 이 상태에서 버튼2를 누르면 월이 1 증가한다.

Next cursor



Add 1



Mode change

confirm

# Manual for Timekeeping

버튼 1을 누르면 커서의 위치가 이동하며 월, 일, 시, 분, 초, 년, 월 순으로 반복된다.

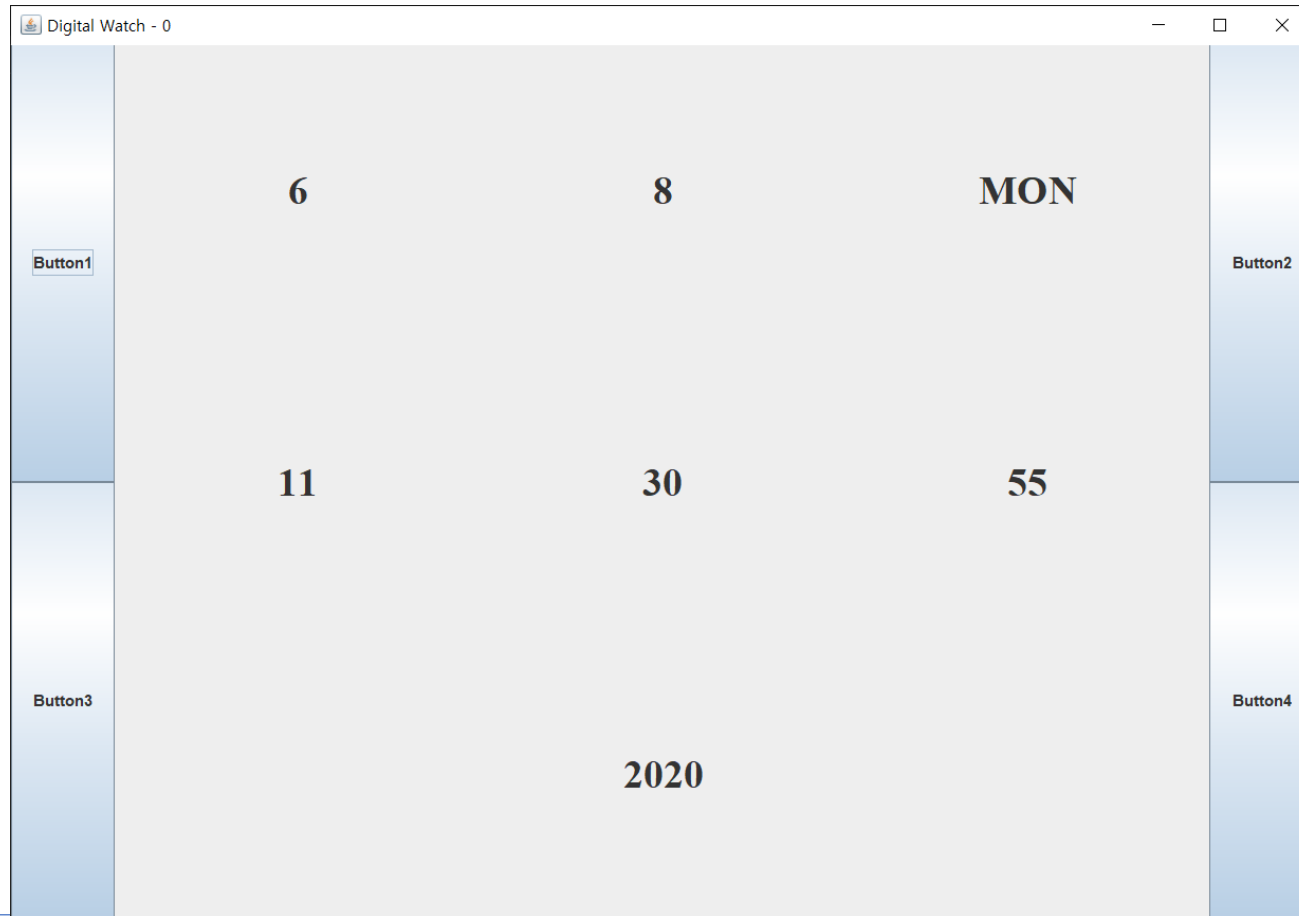
요일의 경우 사용자가 실시간으로 변경하는 날짜에 따라 자동으로 맞는 요일을 표시해준다.

Next cursor

Add 1

Mode change

confirm



# Manual for Timekeeping

5월 31일로 설정을 한 상태에서 월을 6월로 증가시키면 일은 자동으로 1로 변환된다.(6월31은 존재하지 않기 때문)

6월 30일에서 월일 7월로 증가시킨다면 일은 30으로 유지된다.

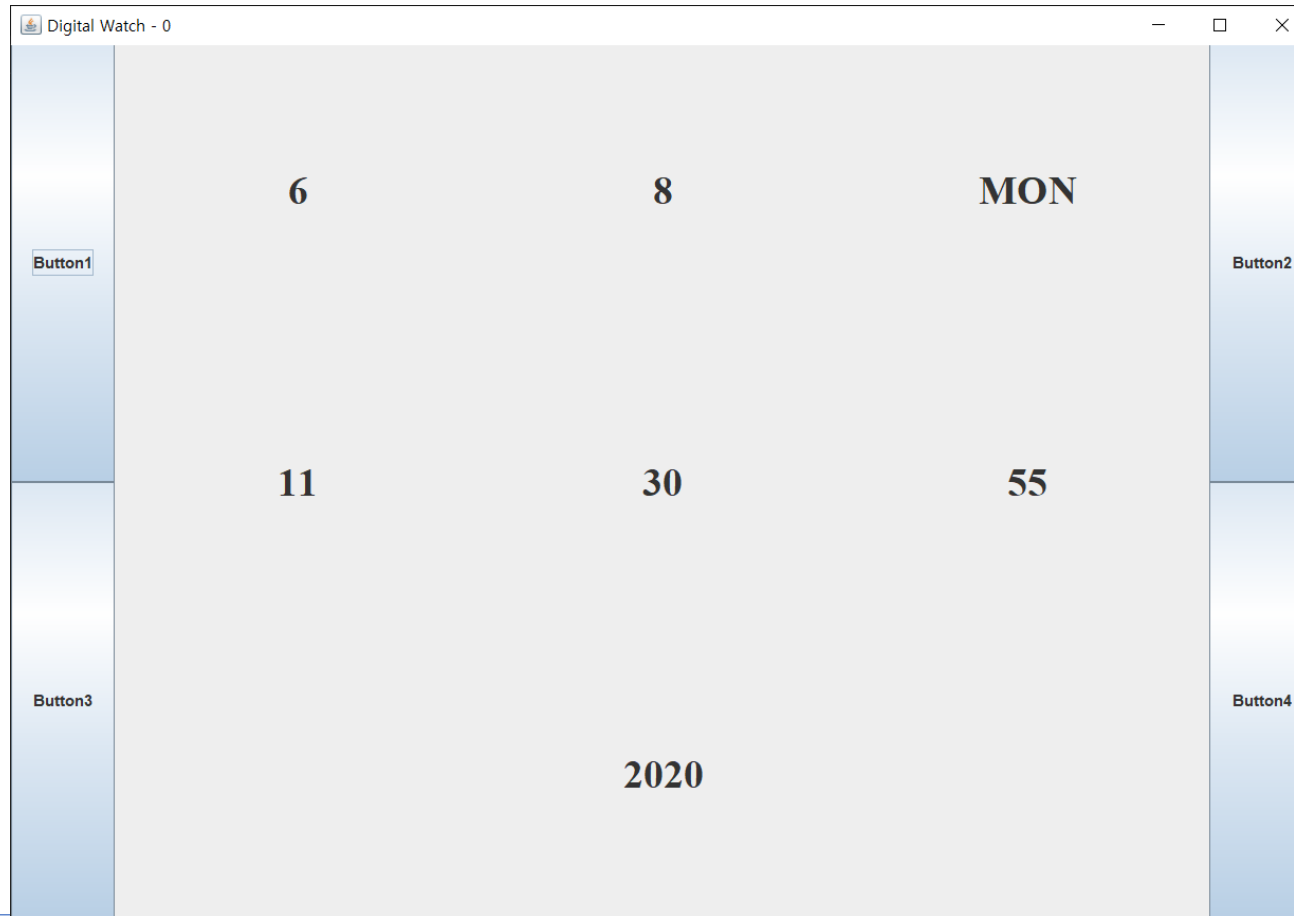
버튼4를 누르면 현재의 세팅 정보가 저장되어 세팅모드를 빠져나와 현재시간에 표시된다.

Add 1

confirm

Next cursor

Mode change







---

# Manual for Alarm

# Manual for Alarm(기본 화면)

## Setmode

클릭 시 알람 set 진  
입

Mode  
change



## Next

알람이 2개 이상인 경우 버튼 클릭 시, 다음 알람  
을 보여준다.

## Delete

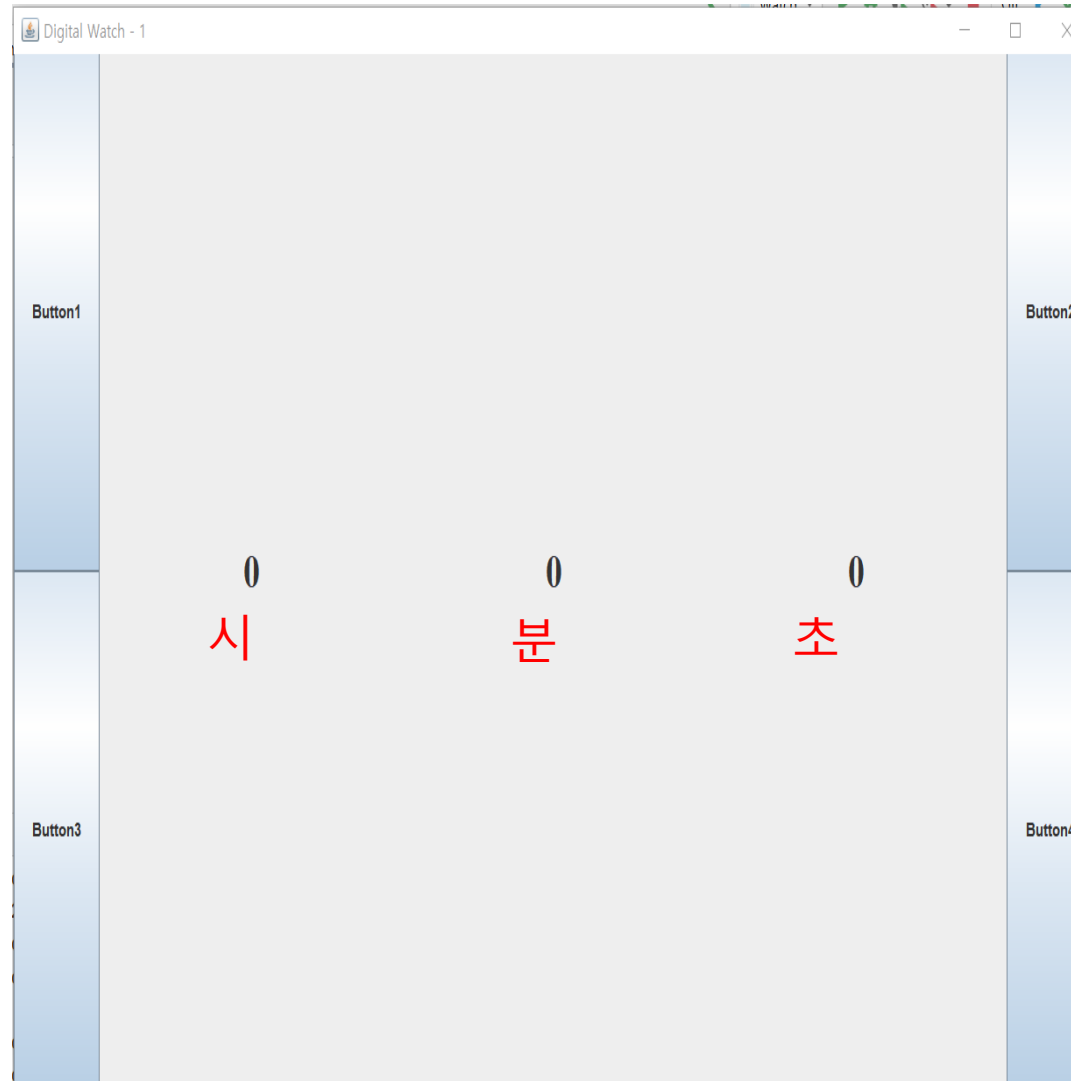
알람이 존재할 때 클릭하면 현재 화면에 보여진  
알람이 삭제되고, 알람이 존재하지 않으면 삭제되  
지 않는다.

# Manual for Alarm

버튼1 클릭하여 Set alarm 모드 진입, 버튼별 기능 변경

Move cursor  
초기 커서는 시  
버튼 클릭시 시 -> 분 ->  
초 -> 시 순으로 순환

Mode  
change



Add 1

현재 커서 위치의 숫자 1 증가

confirm

현재 설정 값을 알람 시간으로  
설정 후 set alarm 모드 탈출



---

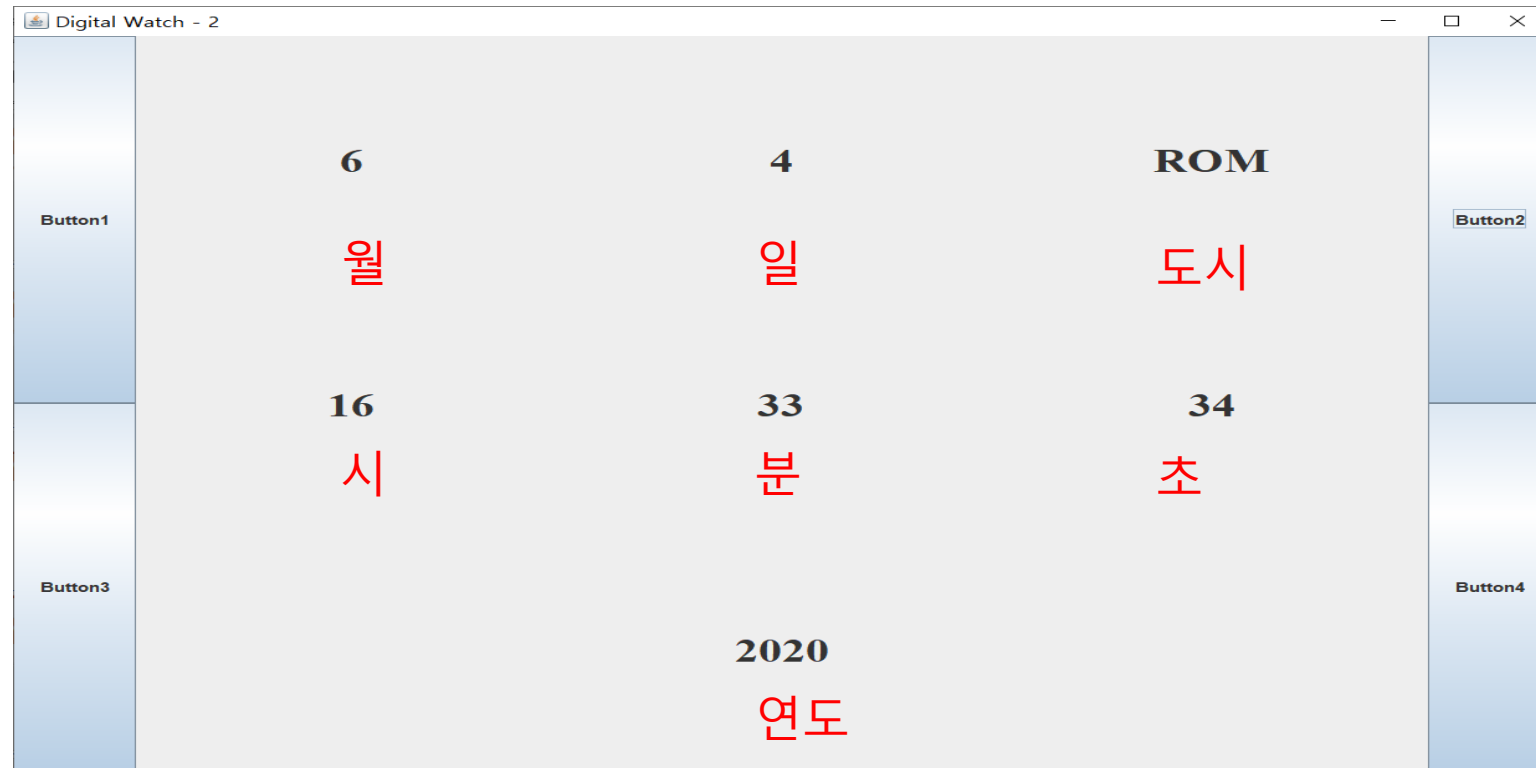
# Manual for world time

# Manual for worldtime

Change country

클릭 시 도시 변경 모드 진입

Mode change



X

X

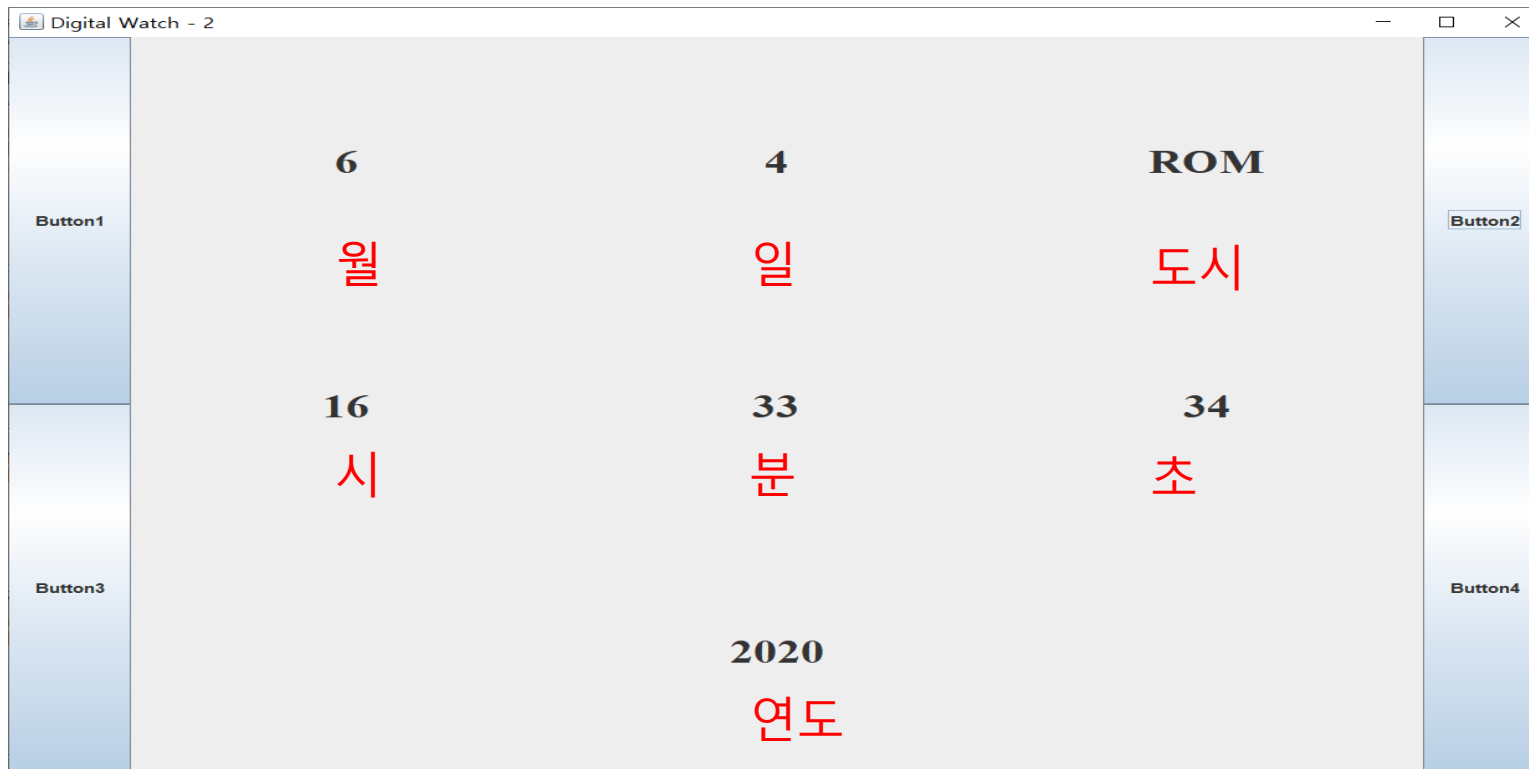


# Manual for worldtime

버튼1 클릭하여 Change country mode 진입, 버튼별 기능 변경

X

Mode  
change



Next country

다음 도시로 이동  
리스본, 런던, 로마,  
서울, 도쿄, 로스앤  
젤레스, 덴버 순

end

현재 표시 도시로  
worldtime 기본 표  
시 도시로 설정



---

# Manual for stop watch

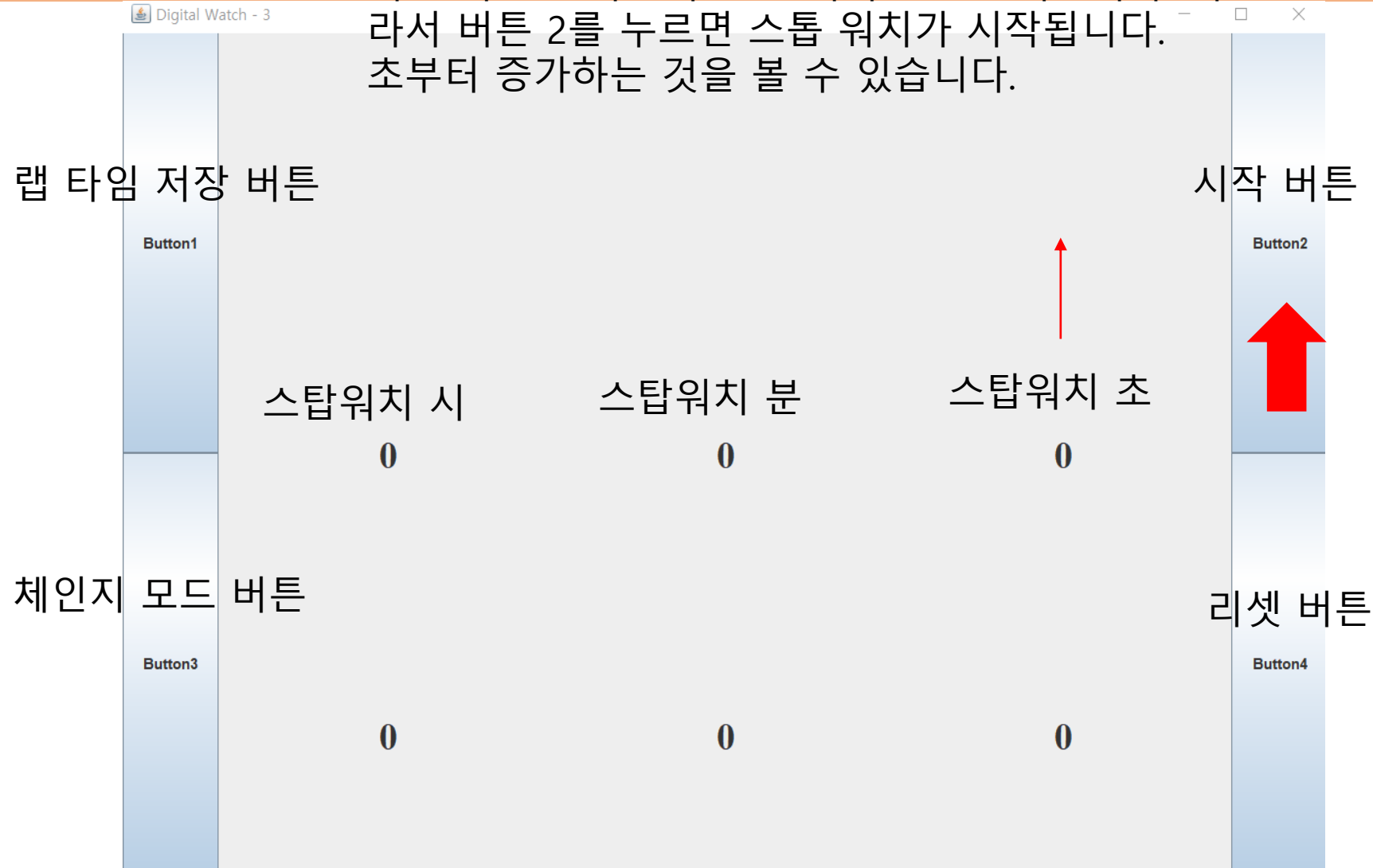
# Manual for stop watch\_기본 화면 설명

Stopwatch mode이다.



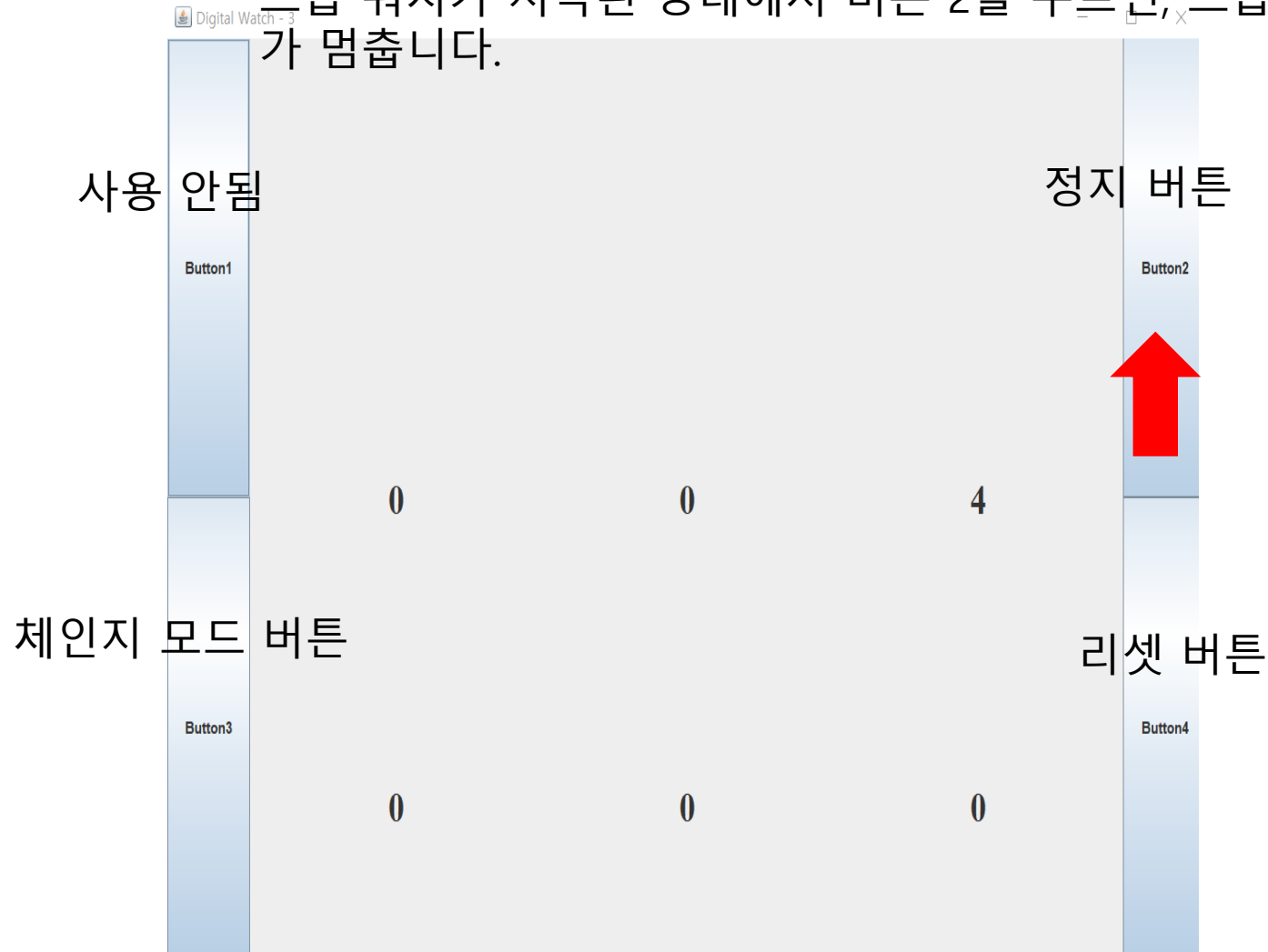
# Manual for stop watch\_스톱 워치 시작

기본 화면은 처음에 스톱 워치 OFF 상태입니다. 따라서 버튼 2를 누르면 스톱 워치가 시작됩니다. 초부터 증가하는 것을 볼 수 있습니다.



# Manual for stop watch\_스톱 워치 멈춤

스톱 워치가 시작된 상태에서 버튼 2를 누르면, 스톱 워치가 멈춥니다.



# Manual for stop watch\_랩타임 저장

랩 타임 저장 버튼

Button1



정지 버튼

Button2

스톱워치가 시작된 상태에서 버튼 1을 누르면, 랩 타임을 저장합니다. 스톱 워치가 꺼져 있는 상태에서는 랩 타임 저장이 되지 않습니다.

체인지 모드 버튼

Button3

18

16초에 랩타임을 저장하였음을 나타냅니다.

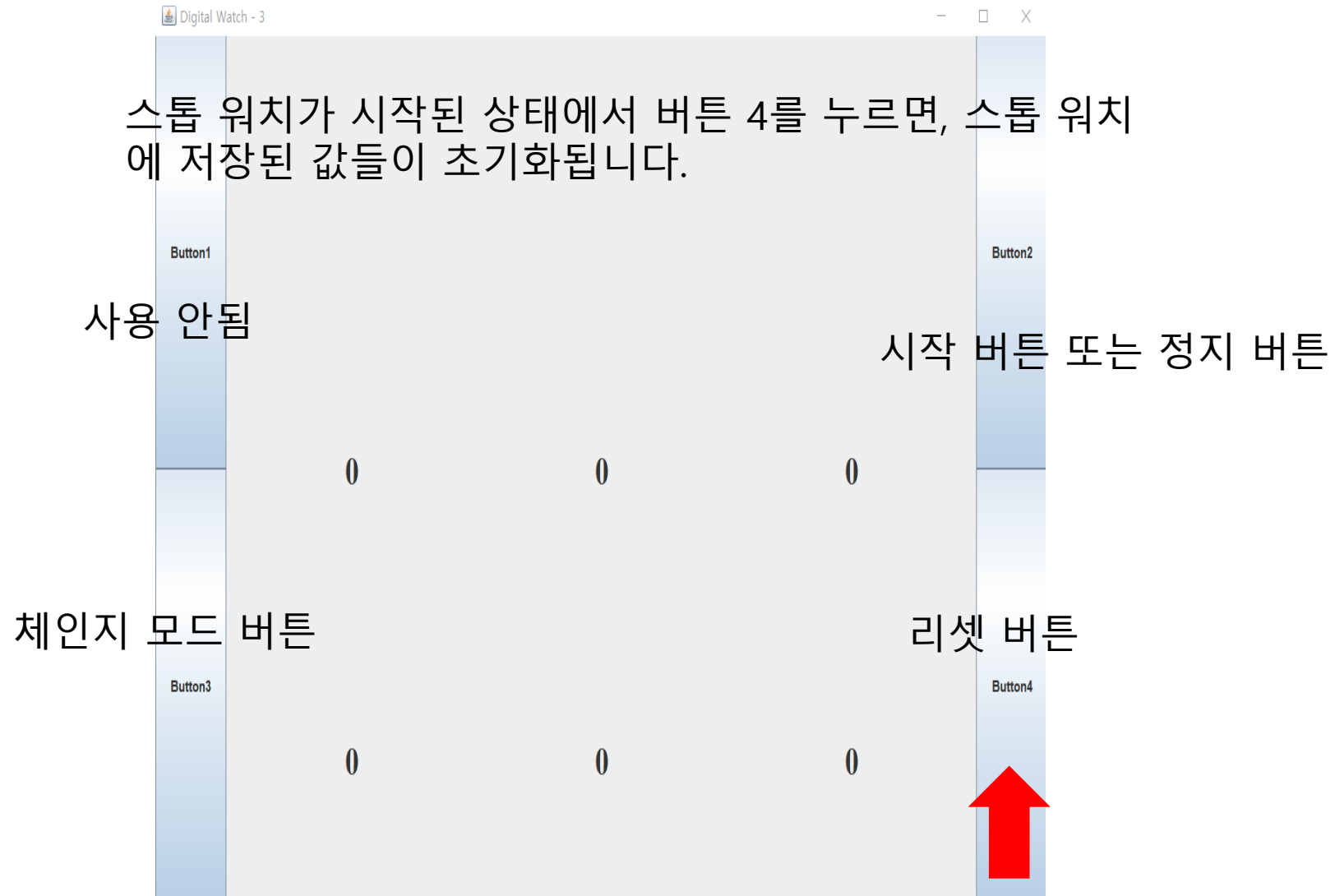
16

리셋 버튼

Button4

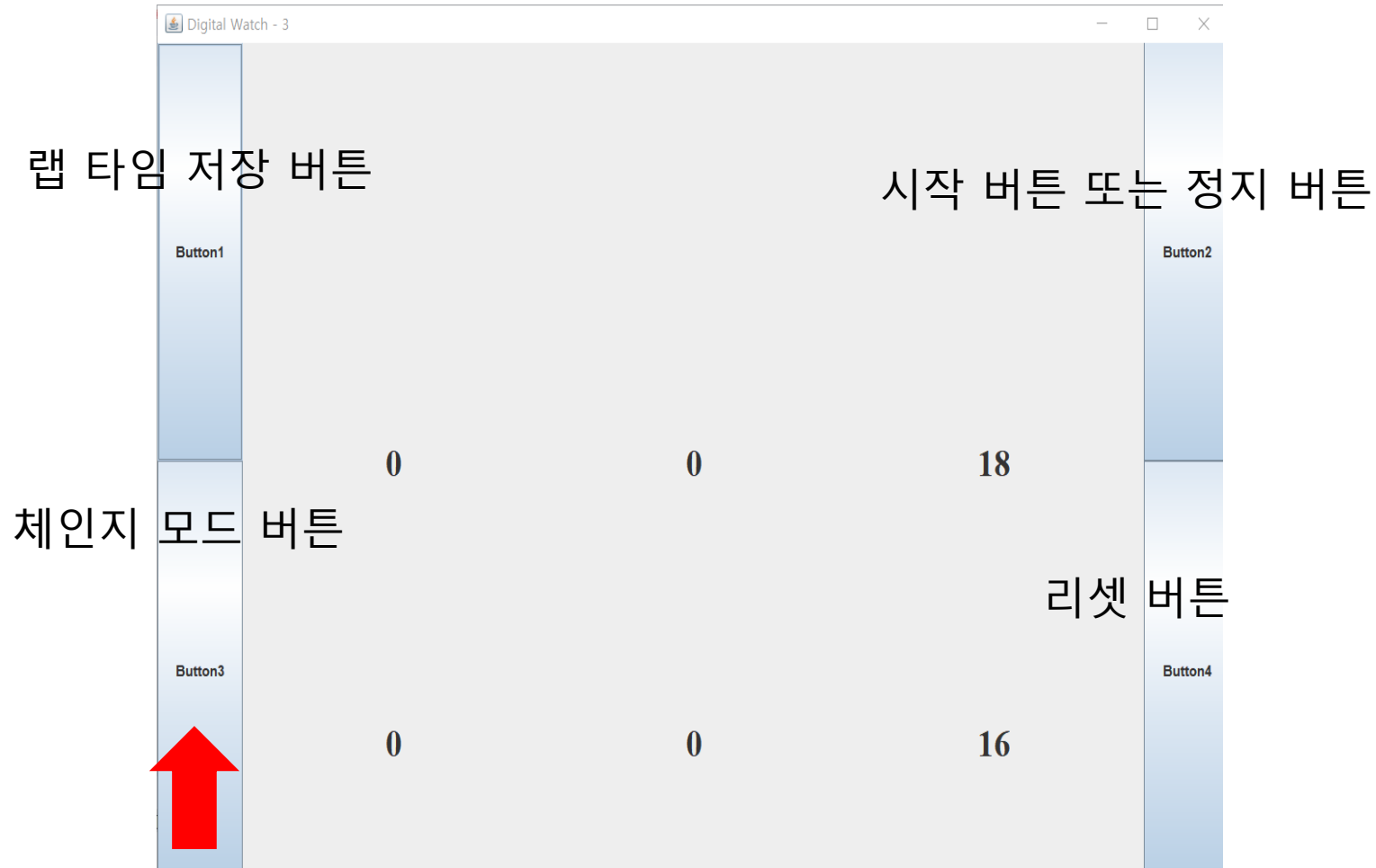


# Manual for stop watch\_리셋



# Manual for stop watch\_체인지 모드

스톱 워치가 시작된 상태에서 버튼 3을 누르면, 스톱 워치가 멈추고 해당 상태를 저장해 놓은후, 다음 모드로 넘어갑니다.





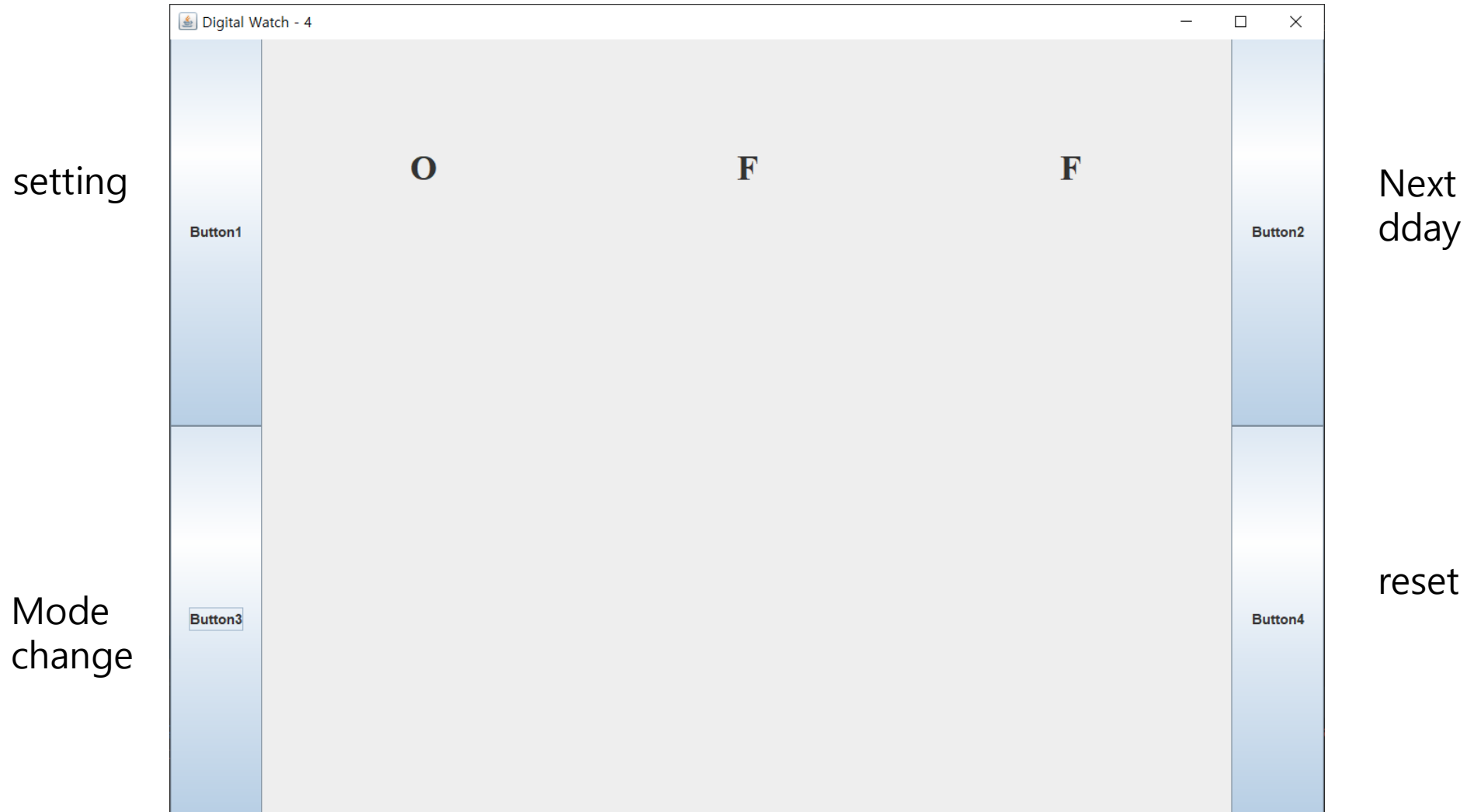


---

# Manual for DDAY

# Manual for DDAY

초기화면, 설정된 디데이터가 없으면 O F F가 표시된다.



# Manual for DDAY

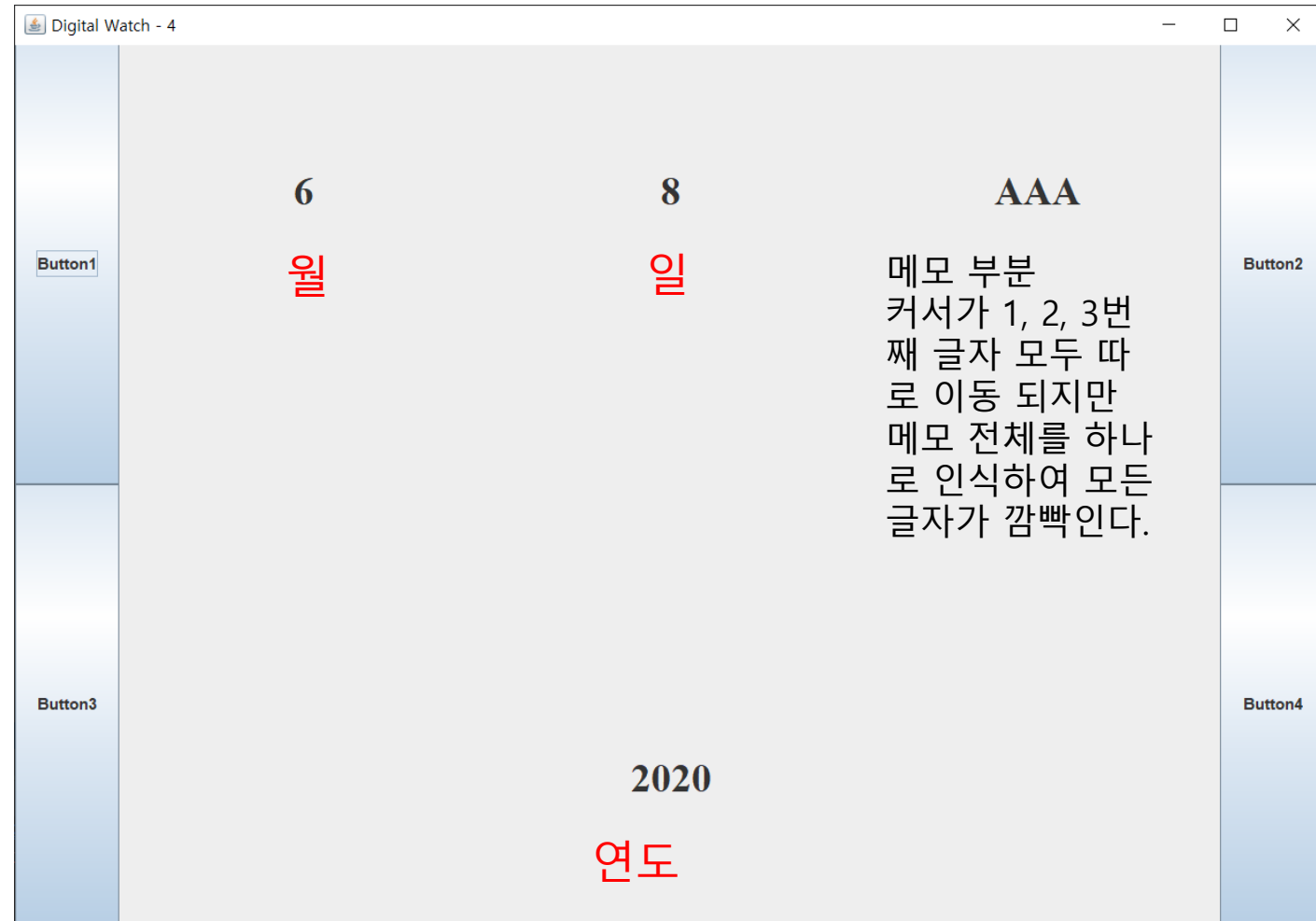
버튼1을 눌러 setting 모드로 진입한다.

기본 커서는 월에 위치하며

월 -> 일 -> 메모(첫 글자) -> 메모(두번째 글자) -> 메모(세번째 글자) -> 년 -> 월  
순으로 move cursor를 누르면 이동한다.

Move cursor

Mode change

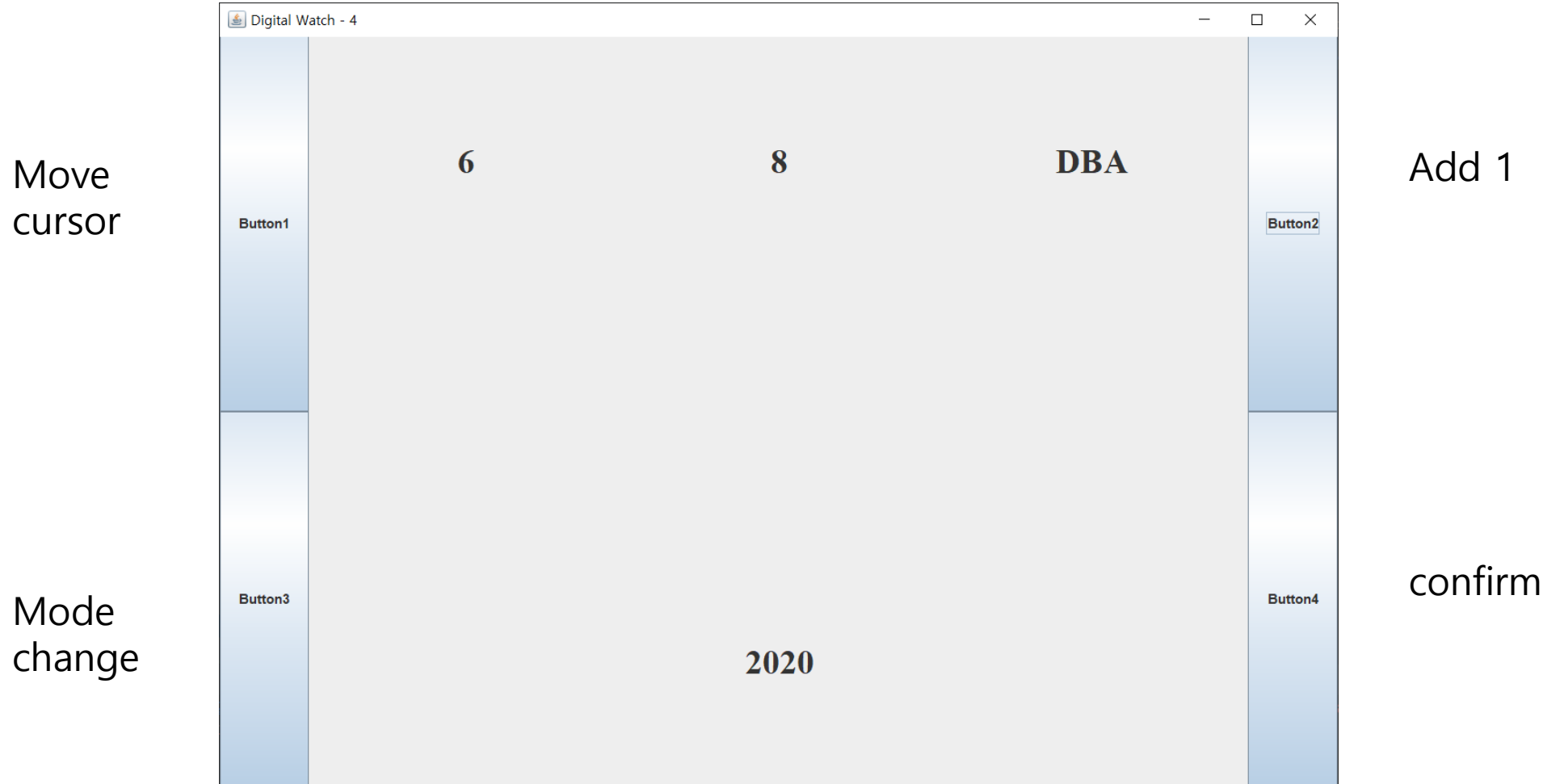


Add 1

confirm

# Manual for DDAY

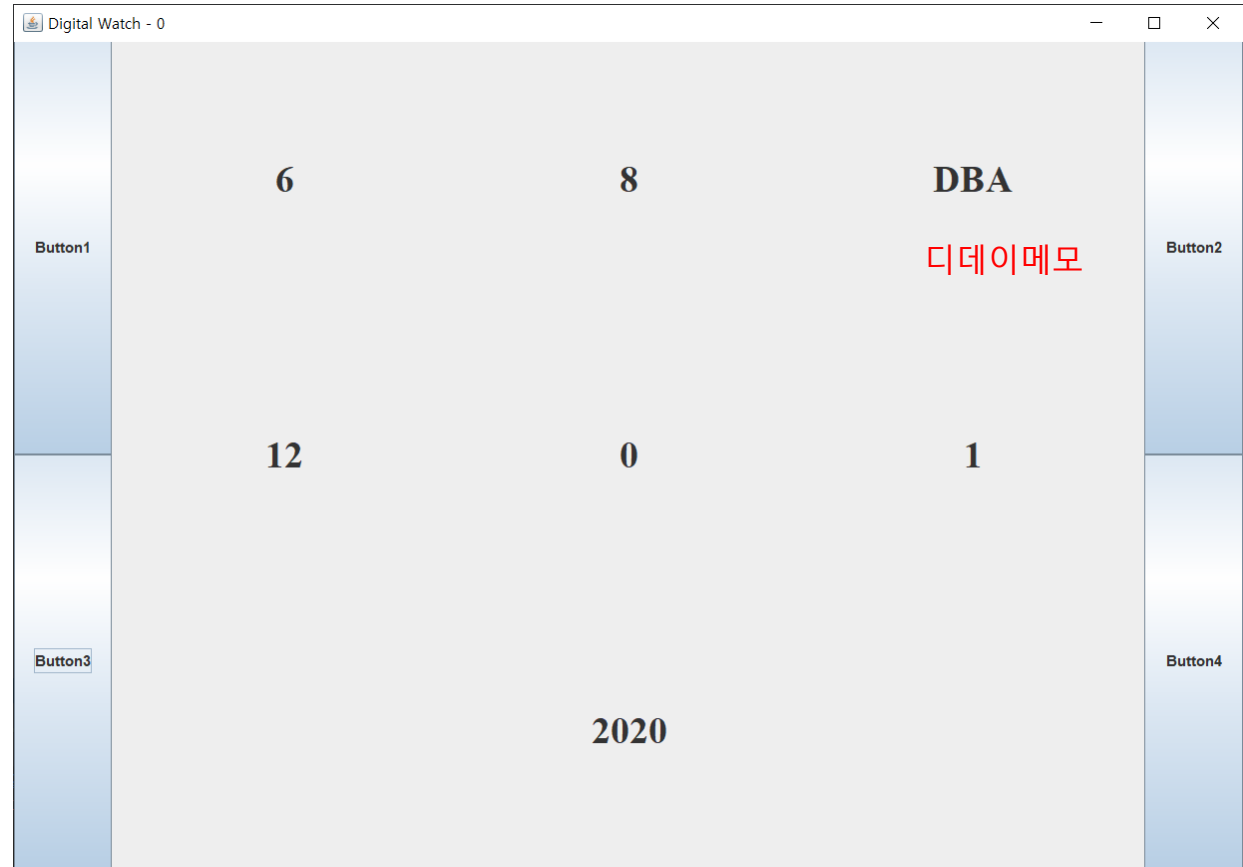
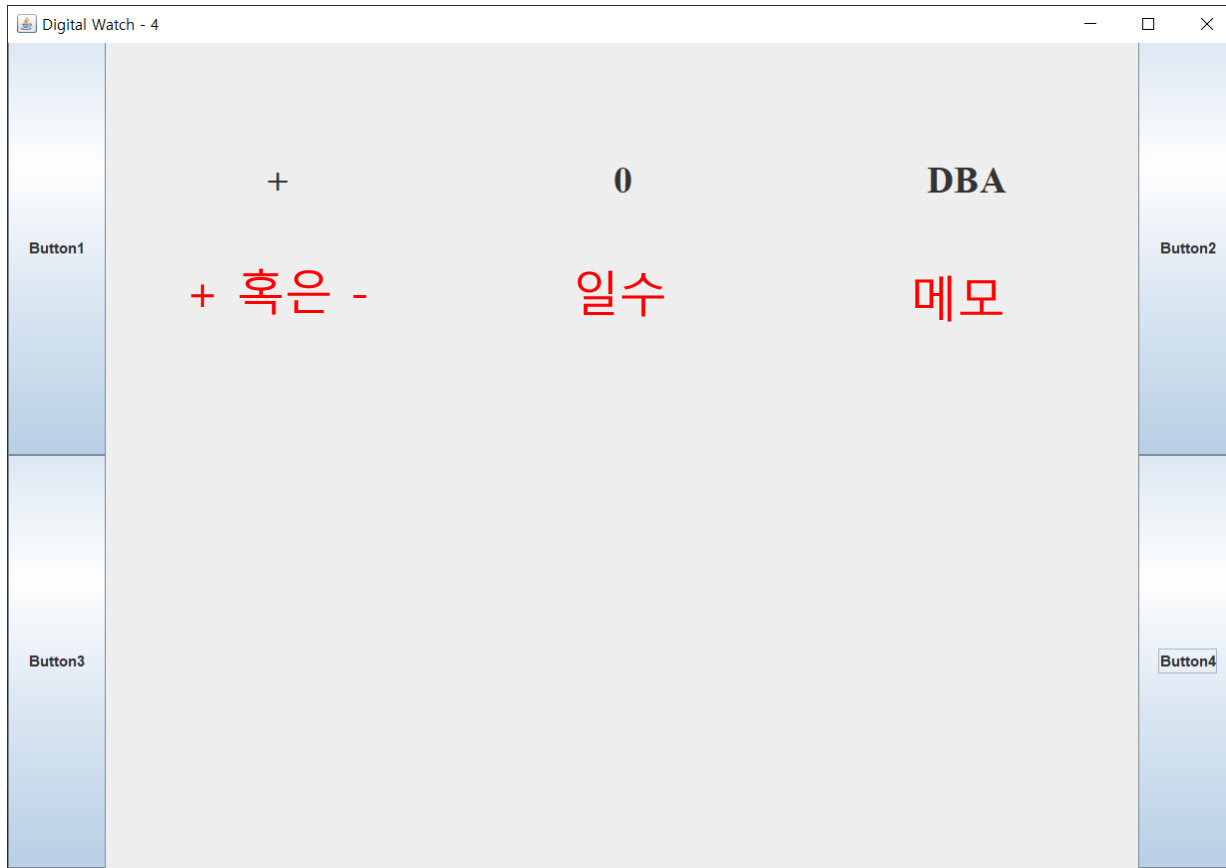
설정이 완료되면 버튼4 confirm을 누른다.



# Manual for DDAY

내가 설정한 일수에서 남은 일수가 표시되며  
날짜가 지난경우 +day로 표시된다.

오늘이 디데이라면 타임키퍼 모드에서도 요일과  
메모를 번갈아 표시해준다.



# Manual for DDAY

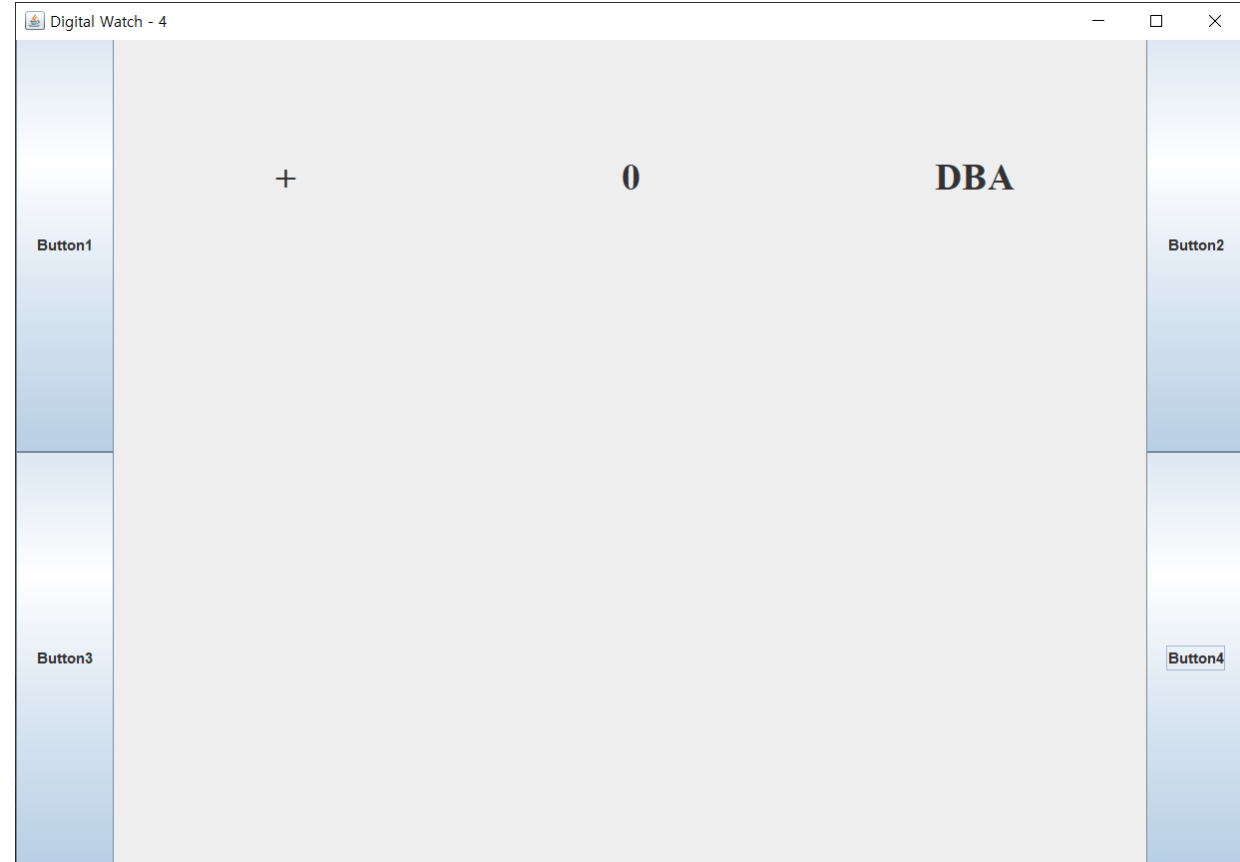
버튼4 reset을 누르면 현재 내가 보고있는 디데이가 삭제된다.  
디데이는 최대 3개까지 설정 가능하며 디데이를 3개 초과 설정하려고 하면 세팅을 누른 화면의 디데이가 삭제된다.  
디데이를 모두 삭제하면 다시 O F F가 표시된다.

Change mode를 해서 다른 모드에서 디데이모드로 이전해 오면 내가 이전에 보던 디데이가 표시된다.

디데이는 시간 순으로 쌓이며 디데이를 삭제하면 다음 디데이를 보여준다.

setting

Mode  
change



Next  
dday

reset



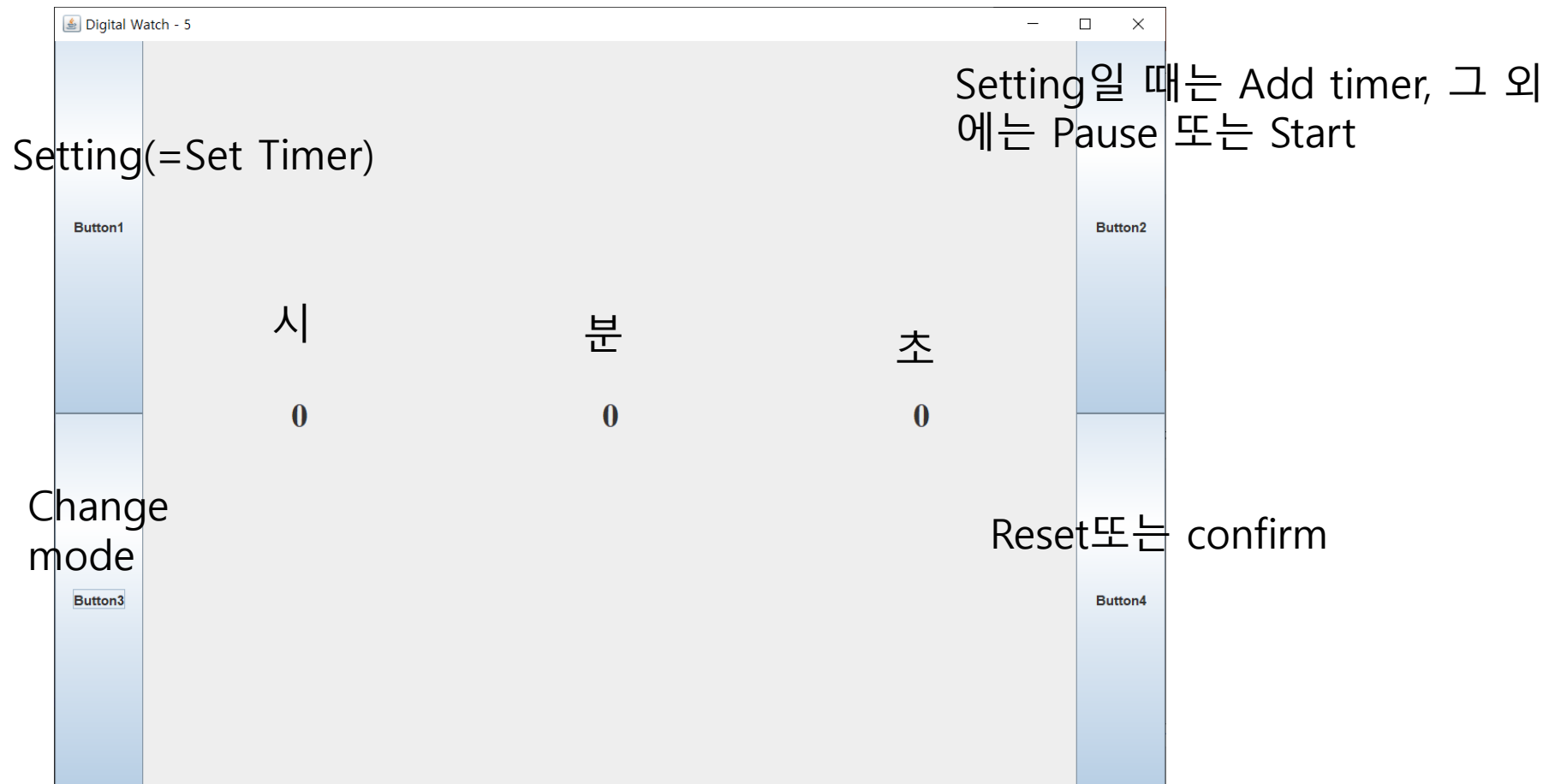
---

# Manual for Timer

# Manual for Timer

## Timer

1. Timer 모드는 시, 분, 초 순으로 0으로 초기화되어있고, 사용자가 시간을 설정하였다면 그 시간을 보여준다. 버튼 1을 클릭하면 Set Timer로 진입한다.

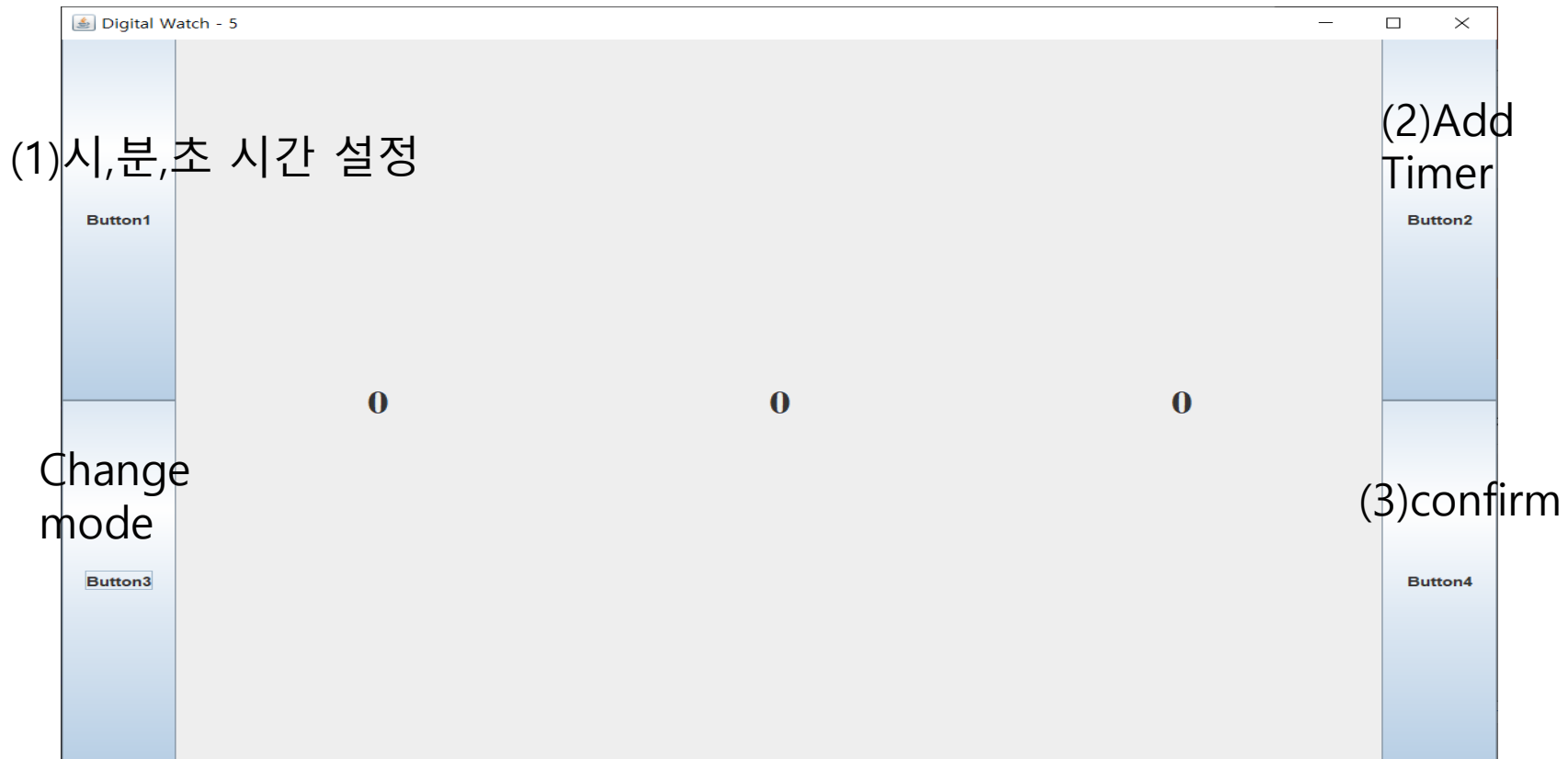




# Manual for Timer

## Timer

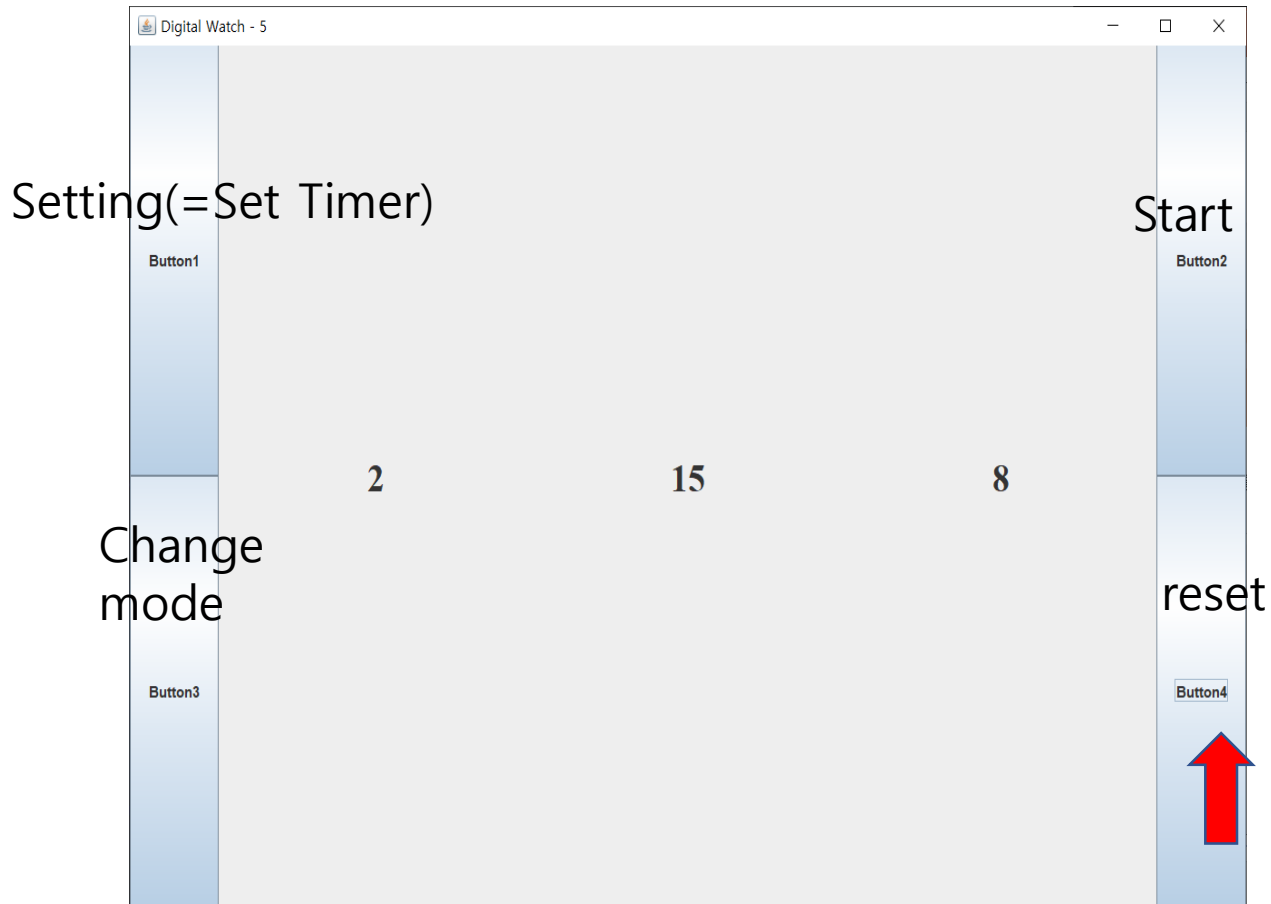
2. (1)SetTimer 모드에서 버튼 1을 누르면 시, 분 초 순서대로 시간을 설정할 수 있다. (2)버튼 2로 +1씩 증가시키며, 시는 23, 분과 초는 59까지 설정할 수 있다.  
(3)버튼 4를 누르면 설정한 시간이 저장되고 Set Timer를 빠져나온다.



# Manual for Timer

## Timer

설정된 시간을 초기화하고 싶으면 버튼 4를 누르면 0시 0분 0초로 초기화된다. 타이머가 동작하는 중에도 가능하다.

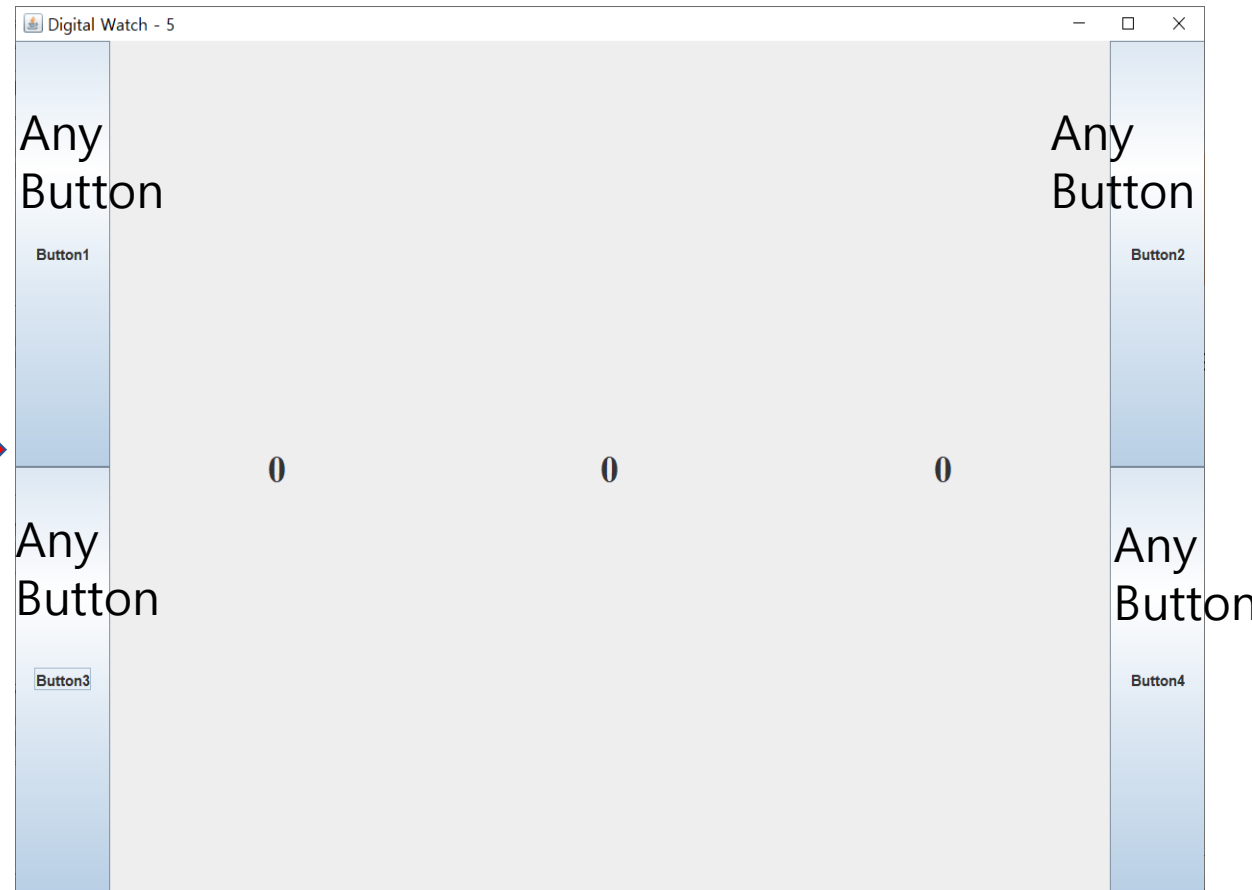
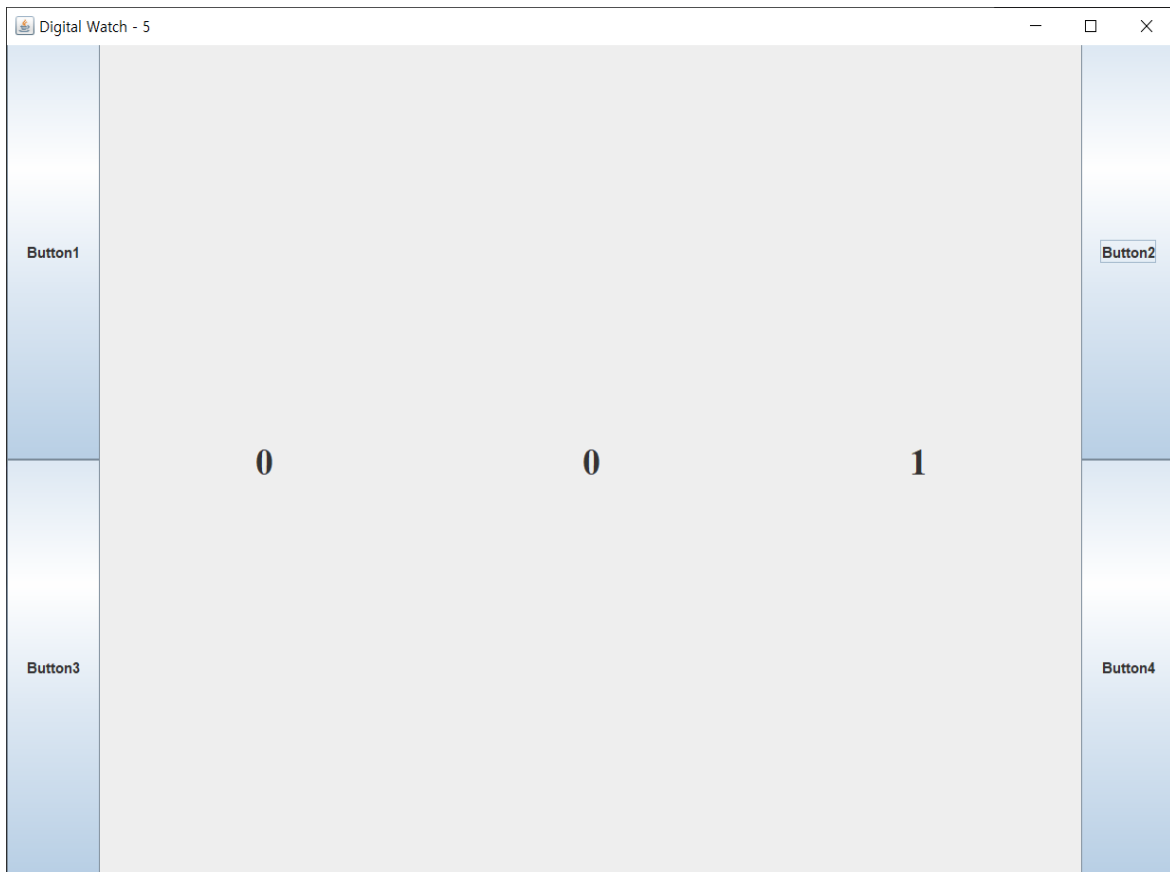


타이머를 시작하고 싶으면 버튼 2를 누른다. 타이머가 동작 중일 때 버튼 2를 누르면 타이머가 일시정지 된다. 타이머를 다시 시작하고 싶으면 다시 버튼 2를 누른다.

# Manual for Timer

## Timer

7. 타이머가 동작 중 시간이 다 되어 0시 0분 0초가 되면 알람이 울리며, 다시 타이머를 설정하고 싶으면 아무 버튼을 눌러 알람을 꺼야 한다.





---

# **Manual for set activator**

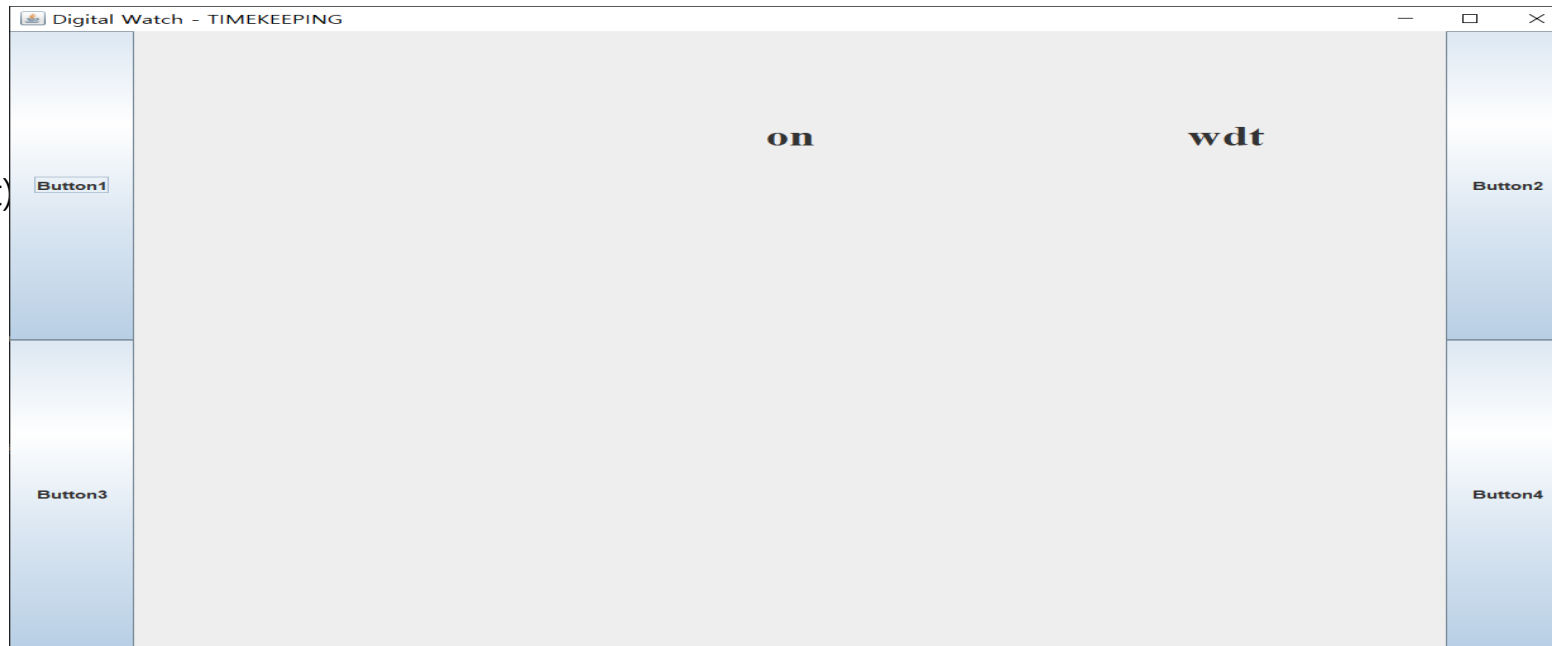
# Manual for set activator

Timekeeping 모드에서 버튼 2를 누르면  
set activator 모드로 진입.

Next mode

클릭시 다음 모드 표시  
알람(arm), 세계시간(wdt),  
스톱워치(stw), 디데이  
(ddy), 타이머(tmr) 순

X



On/OFF

클릭시 on/off 변경

confirm

현재 설정 값으로 모드를  
재 설정하고 timekeeping  
모드로 돌아감.