

# A Remind Watch

## Software Modeling & Analysis

### Team 3

201511251 김우진

201511263 박종엽

201511279 이상현

201511283 이정노

# INDEX

목차

- 1 Current Time
- 2 Alarm
- 3 Timer
- 4 StopWatch
- 5. Schedule
- 6. Monthly Expenditure

Why?



START

FINISH



Our Environment

About Actor Based or Event Based

# Motivation



약속  
생일  
일정



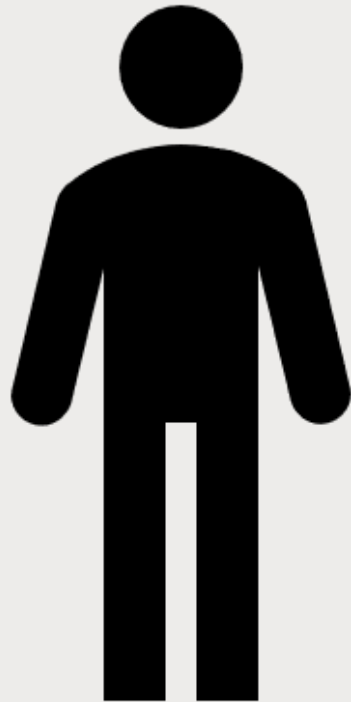
월 지출액 계산



늘 차고다니는 시계

# Resource

4,486,165 KRW

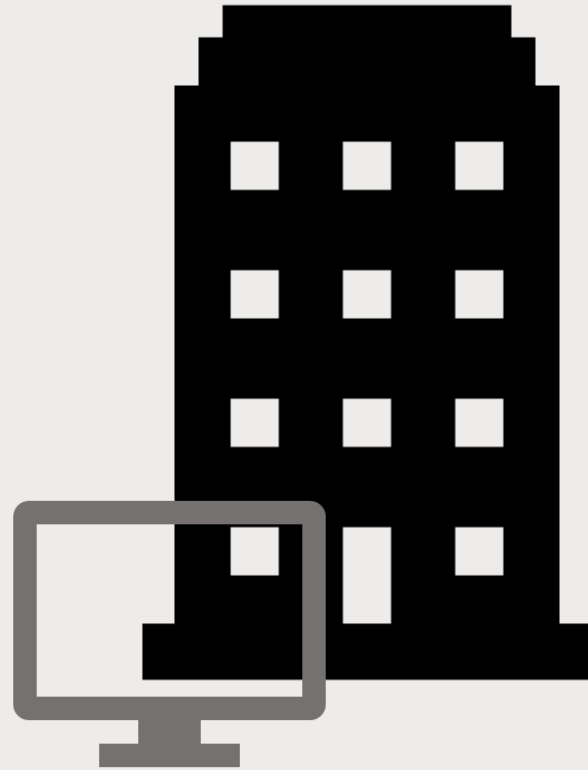


**× 4 people**

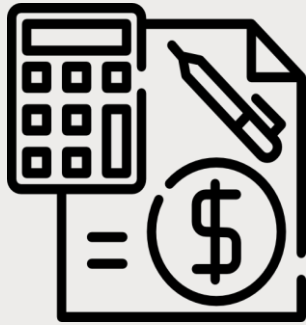
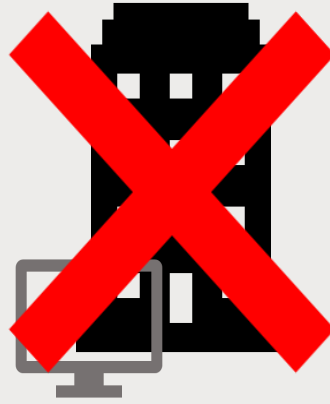
**× 3 months**

**= 53,833,980 KRW**

# *Alternative Solutions*



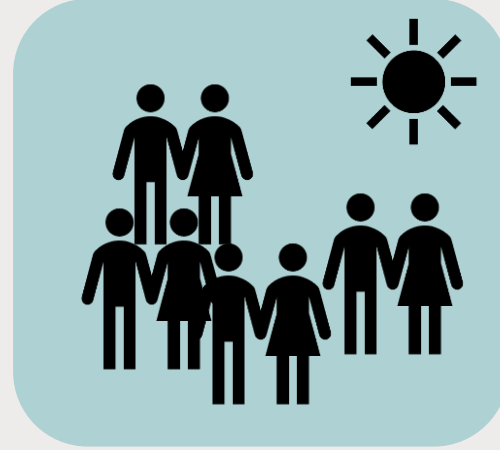
# *Alternative Solutions*



# Risk



# *Risk Reduction*





# *Current Time*

CHANGE



SHOW

REFRESH

# *Alarm*

SET



ACTIVATE

DELETE

# *Timer*

START

STOP

INITIALIZE



# *StopWatch*

START

STOP

INITIALIZE



# *Schedule*

**ENROLL**

**DELETE**

**INITIALIZE**

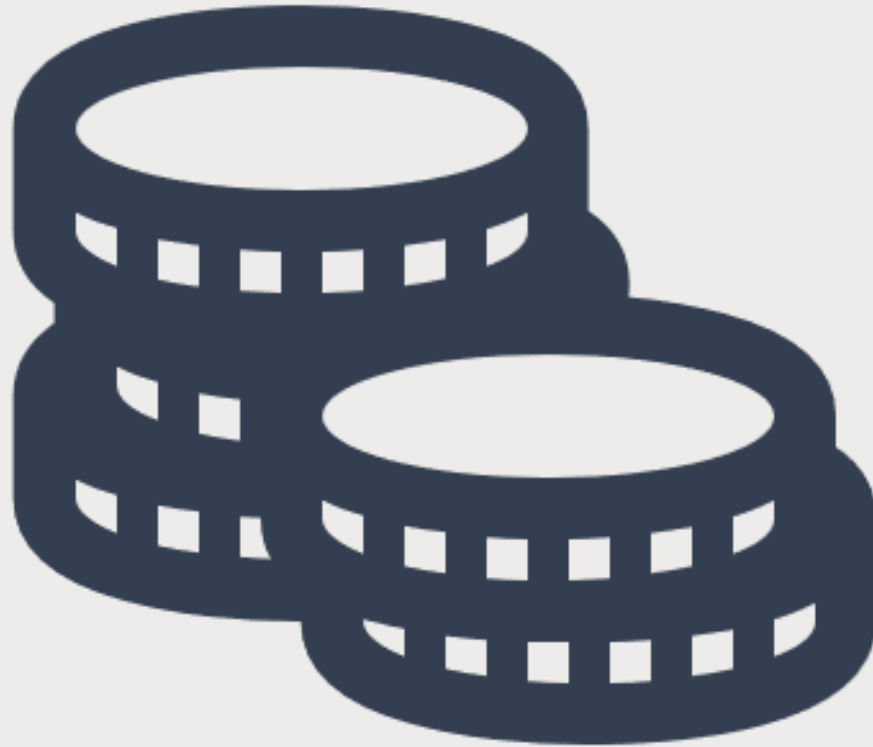
**ACTIVATE**



# *Monthly Expenditure*

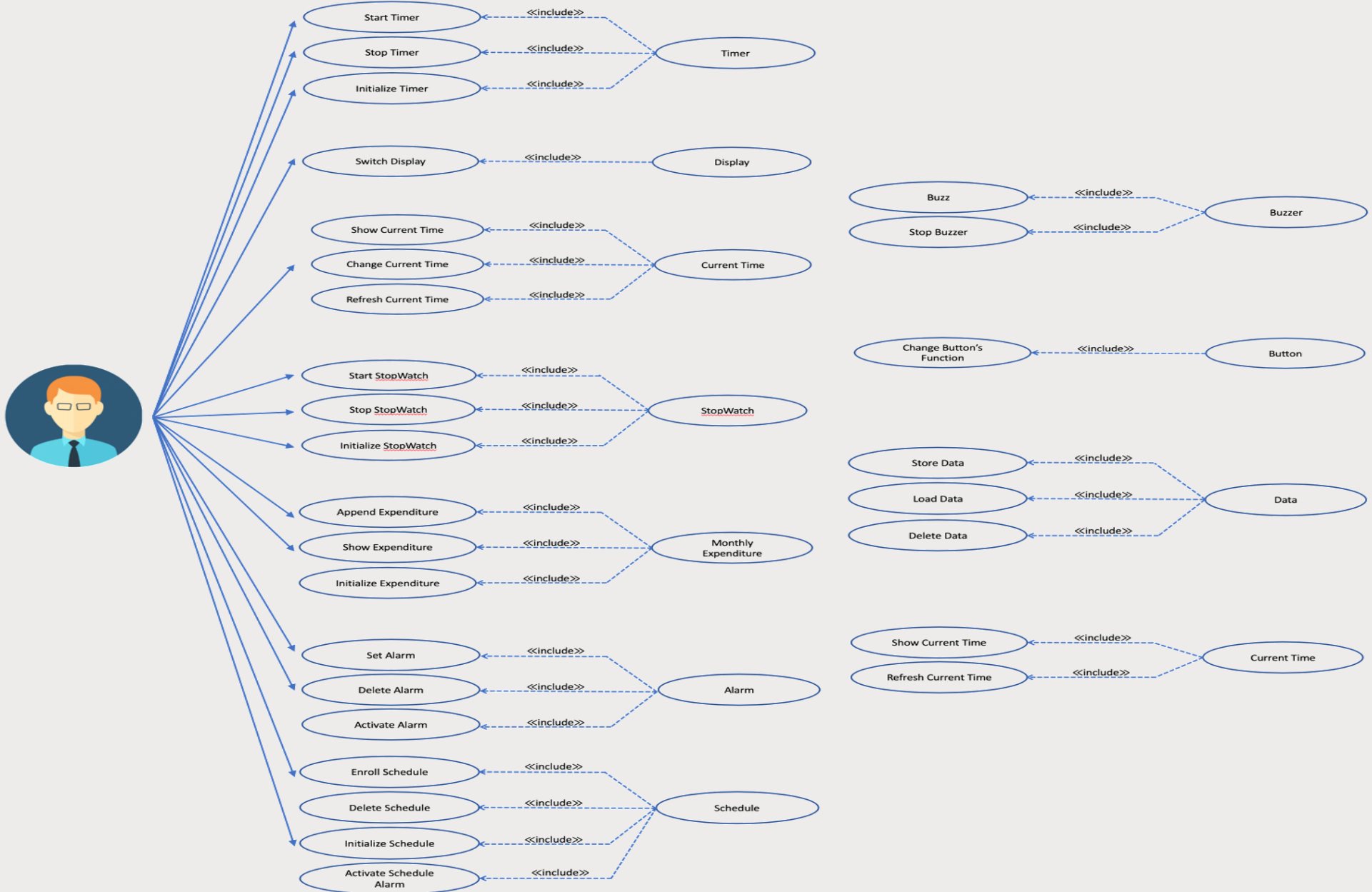
APPEND

SHOW

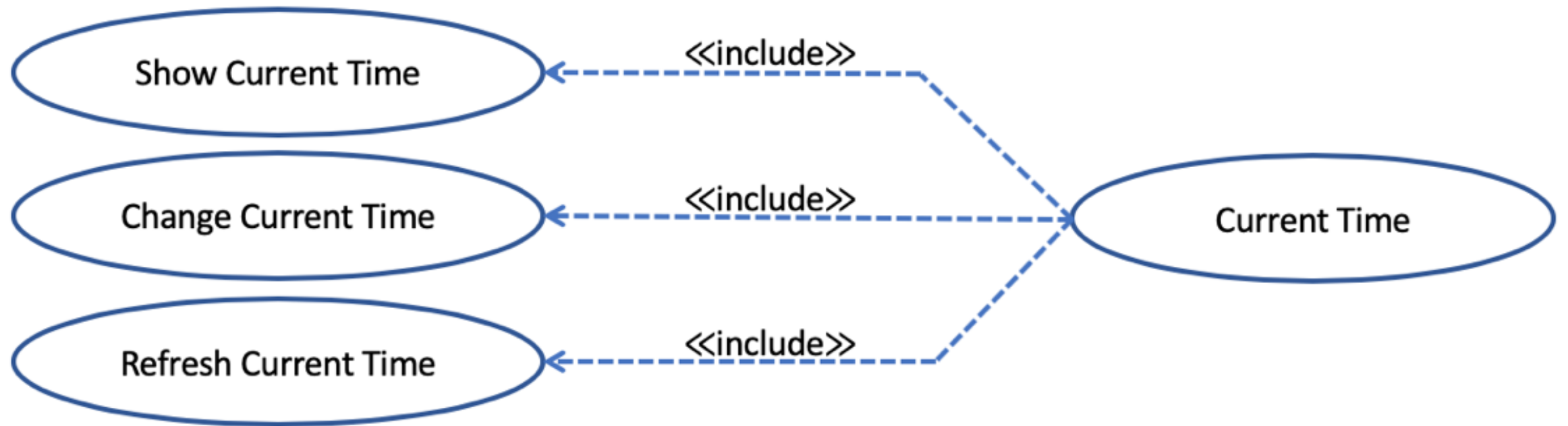


INITIALIZE

# Use Case



# Use Case





# Test Case

REF #	FUNCTION	USE CASE # & NAME	TEST CASE # & TEST CASE
R 1.1	Switch Display	1. Switch Display	1. 디스플레이가 전환되는지 test
R 2.1	Change button's function	2. Change button's function	2. 각 기능이 변할 때 버튼의 기능이 변하는지 test
R 3.1	Show current time	3. Show current time	3. 현재 시간이 화면에 표시되는지 test
R 3.2	Change current time	4. Change current time	4. 현재 시간 수정이 이루어지는지 test
R 3.3	Refresh current time	5. Refresh current time	5. 현재 시간이 1초 단위로 바뀌는지 test
R 4.1	Set up the Timer	6. Set up the Timer	6. 타이머 설정이 이루어지는지 test
R 4.2	Initialize Timer	7. Initialize Timer	7. 타이머가 초기화 되는지 test
R 4.3	Start Timer	8. Start Timer	8. 타이머가 현재 타이머 시간으로부터 시작되는지 test
R 4.4	Stop Timer	9. Stop Timer	9.. 타이머가 일시정지 되는지 test
R 5.1	Start StopWatch	10. Start StopWatch	10. 스톱워치가 현재 스톱워치 시간으로부터 동작되는지 test
R 5.2	Stop StopWatch	11. Stop StopWatch	11. 스톱워치가 일시 정지 되는지 test
R 5.3	Initialize StopWatch	12. Initialize StopWatch	12. 스톱워치가 초기화가 이루어지는지 test
R 6.1	Set Alarm	13. Set Alarm	13. 알람 설정이 이루어지는지 test
R 6.2	Delete Alarm	14. Delete Alarm	14. 알람 설정이 삭제되는지 test
R 6.3	Activate Alarm	15. Activate Alarm	15. 알람이 작동하는지 test
R 7.1	Buzz	16. Buzz	16. 버저가 울리는지 test
R 7.2	Stop Buzzer	17. Stop Buzzer	17. 버저가 중지되는지 test
R 8.1	Enroll Schedule	18. Enroll Schedule	18. 스케줄이 등록되는지 test
R 8.2	Delete Schedule	19. Delete Schedule	10. 스케줄이 삭제되는지 test
R 8.3	Initialize Schedule	20. Initialize Schedule	20. 모든 스케줄이 삭제되는지 test
R 8.4	Activate Schedule	21. Activate Schedule	21. 스케줄 시간에 알람이 작동하는지 test
R 9.1	Append Expenditure	22. Append Expenditure	22. 지출액이 추가 되는지 test
R 9.2	Initialize Expenditure	23. Initialize Expenditure	23. 이번달 지출액이 0원으로 초기화 되는지 test
R 9.3	Show Expenditure	24. Show Expenditure	24. 누적된 지출액이 보이는지 test
R 10.1	Store Data	25. Store Data	25. 데이터를 저장하는지 test
R 10.2	Load Data	26. Load Data	26. 데이터를 불러오는지 test
R 10.3	Delete Data	27. Delete Data	27. 데이터가 삭제되는지 test

***Thank you***