

Check it out

- OOPT 2nd Cycle -

Team 6.

201613856 소아이린

201711381 김소현

201711401 염혜지

201711420 임수연

201711428 조은지

01 Index

Requirements
Correspondence
Response



System Test
Response

02 Requirements Correspondence Response

01) Stage 1000 수정

| | | | | | |
|----|---|--------|---|--|--------------------|
| 문제 | Test Case 의 목록선택시험의 내용이 Requirement의 내용과 일치하지 않는다. | | | | |
| 대응 | 목록선택시험에서 '기능을 선택했을 때 개수가 4개 이하 인지 확인한다' 는 내용을 '기능을 선택할 때 4개의 기능을 선택한 후 기능조합을 완료할 수 있는지 확인한다' 로 고친다. | | | | |
| | 8 | 목록선택시험 | 기능을 선택할 때 4개의 기능을 선택한 후 기능조합을 완료할 수 있는지, 실행조합목록에 넣어졌는지 확인 | 8. <u>select_funcio</u> <u>n</u> | Evident R.3.3.2 |

02 Requirements Correspondence Response

02) Stage 2030 수정

| | |
|----|--|
| 문제 | 시간보기 기능의 state diagram에서 hour을 mod 60으로 연산하는 것이 적절치 않다. |
| 대응 | hour의 대입값을 $hour = (hour+1)/24$ 로 수정해준다. |
| | <p>The diagram shows a state machine with two states: 'set_hour' and 'set_minute'. The 'set_hour' state has an entry action 'show_current_hours'. Transitions are triggered by 'decide()'. A self-loop on 'set_hour' is labeled 'inc() / hour = (hour + 1) / mod 24', which is highlighted with a red box. A transition from 'set_hour' to 'set_minute' is also shown.</p> |

02 Requirements Correspondence Response

03) Stage 2040 수정

| | |
|----|---|
| 문제 | 이전 문서에 없던 database가 등장했다. |
| 대응 | 2030단계에서 DB도메인을 추가해준다. |
| | <pre>classDiagram class User class Clock class Buzzer { - check_ring: Boolean } class Time { - time: Time } class Timers { + setting_time: Time } class Alarm { + setting_time: Time + repeat_alarm: Boolean } class Stopwatch { + pass_time: Time } class D_plus_day { + startDay: date + goal: String } class Fitness { + Calories: int + time: Time + exercise: String } class TimeKeeping { + current_time: Time } class DB { + sw_record: swRecord + fit_record: firRecord } User "1" -- "1" Clock : Has a Clock "1" -- "1" Buzzer : Has a Clock "1" -- "1" Time : Has a Buzzer "1" -- "1" Timers : Use a Buzzer "1" -- "1" Alarm : Use a Buzzer "1" -- "1" Stopwatch : Use a Buzzer "1" -- "1" D_plus_day : Use a Buzzer "1" -- "1" TimeKeeping : Use a Time "1" -- "1" Alarm : Use a Time "1" -- "1" Stopwatch : Use a Time "1" -- "1" D_plus_day : Use a Time "1" -- "1" TimeKeeping : Use a TimeKeeping "1" -- "1" Fitness : Use a Time "0..4" -- "0..10" Alarm : refer to Time "0..10" -- "0..6" Stopwatch : refer to Time "0..30" -- "0..1" D_plus_day : refer to Time "0..30" -- "0..1" TimeKeeping : refer to TimeKeeping "1" -- "1" Fitness : refer to DB "1" -- "1" Stopwatch : Use a DB "1" -- "1" Fitness : Use a</pre> |

02 Requirements Correspondence Response

04) Stage 2050 수정

| | |
|----|---|
| 문제 | Method Description에 use case를 user case로 오타자를 낸 부분이 있다. |
| 대응 | user 을 use 로 오타자를 수정한다. |

03 System Test Response

| TestCase | Result | Description |
|-------------------------|--------|--|
| Test01 - 2062 | Pass | |
| Test02 - 2073 | Fail | Stopwatch 기능 미구현 |
| Test03 - 2102 | Pass | |
| Test04 - 1011.2011.3131 | Fail | TimeKeeping에서 년도가 바뀌지 않는다. |
| Test05 - 1012.2021.3021 | Fail | TimeKeeping에서 월이 바뀌지 않는다. |
| Test06 - 1012.2021.3022 | Fail | TimeKeeping에서 일이 바뀌지 않는다. |
| Test07 - 1012.2021.3023 | Fail | TimeKeeping에서 특정 시간(12~23)으로 바뀌지 않는다. |
| Test08 - 1012.2021.3024 | Pass | |
| Test09 - 1012.2021.3025 | Pass | |
| Test10 - 1013.2031.3031 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test11 - 1013.2031.3032 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test12 - 1013.2031.3034 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test13 - 1013.2032.3033 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test14 - 1013.2032.3035 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test15 - 1013.2033.3043 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test16 - 1013.2033.3032 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test17 - 1013.2033.3034 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test18 - 1013.2034.3033 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test19 - 1013.2034.3035 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test20 - 1013.2035.3131 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test21 - 1014.2041.3041 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test22 - 1014.2041.3042 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test23 - 1014.2041.3043 | Fail | Timer 작동 안함. |
| Test24 - 1015.2051.3051 | Pass | |
| Test25 - 1015.2052.3051 | Fail | Alarm list 삭제가 정상적으로 안 됨. |
| Test26 - 1015.2053.3051 | Fail | Alarm 활성화 기능이 없음. |
| Test27 - 1015.2053.3052 | Fail | Buzzer 작동 안함. |
| Test28 - 1015.2053.3053 | Fail | Buzzer 작동 안함. |
| Test29 - 1015.2054.3051 | Fail | Alarm 비활성화 기능이 없음. |
| Test30 - 1015.2054.3054 | Fail | Alarm 비활성화 기능이 없음. |
| Test31 - 1015.2055.3131 | Pass | |
| Test32 - 1016.2061.3063 | Fail | 요일을 선택하지 않고 주기로 넘어갈 경우 다시 요일로 돌아 올 수 없음. |
| Test33 - 1016.2061.3062 | Fail | 주기를 0으로 설정 할 수 없음. |
| Test34 - 1016.2061.3063 | Pass | |
| Test35 - 1016.2061.3064 | Pass | |
| Test36 - 1017.2071.3071 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test37 - 1017.2072.0 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test38 - 1017.2074.3072 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test39 - 1017.2075.3071 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test40 - 1017.2076.3072 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test41 - 1017.2077.3131 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test42 - 1018.2081.3081 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test43 - 1018.2082.3081 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |
| Test44 - 1018.2083.3081 | Fail | Stopwatch 작동 안함. |

| | | |
|-------------------------|------------|--|
| Test45 - 1019.2091.3091 | Pass | |
| Test46 - 1019.2091.3092 | Pass | |
| Test47 - 1019.2091.3093 | Pass | |
| Test48 - 1019.2091.3094 | Pass | |
| Test49 - 1019.2092.3091 | Pass | |
| Test50 - 1019.2092.3092 | Fail | 시간 변경이 불가능해 Test 불가. |
| Test51 - 1019.2092.3093 | Fail | 시간 변경이 불가능해 Test 불가. |
| Test52 - 1019.2092.3094 | Fail | 시간 변경이 불가능해 Test 불가. |
| Test53 - 1019.2093.3131 | Pass | |
| Test54 - 1020.2101.3101 | Pass | |
| Test55 - 1020.2101.3102 | Pass | |
| Test56 - 1020.2101.3103 | Pass | |
| Test57 - 1021.2111.3111 | Pass | |
| Test58 - 1021.2111.3113 | Pass | |
| Test59 - 1021.2112.3113 | Pass | |
| Test60 - 1021.2113.3112 | Fail | Fitness에서 Pause/Continue가 안될 때가 있음. |
| Test61 - 1021.2113.3113 | Fail | Fitness에서 Pause/Continue가 안될 때가 있음. |
| Test62 - 1021.2114.3112 | Fail | Fitness에서 Finish가 정상적으로 작동 하지 않음. |
| Test63 - 1021.2114.3113 | Fail | Fitness에서 Finish가 정상적으로 작동 하지 않음 / 저장 안 됨. |
| Test64 - 1021.2115.3131 | Pass | |
| Test65 - 1022.2121.3121 | Pass | |
| Test66 - 1022.2121.3122 | Pass | |
| Test67 - 1022.2122.3121 | Pass | |
| Test68 - 1022.2122.3123 | Pass | |
| Test69 - 1022.2123.3121 | Pass | |
| Test70 - 1022.2123.3124 | Pass | |
| Test71 - 4011 | Fail | 처음에 Select function의 수가 6개 다. |
| Test72 - 4012 | Fail | 3개가 아니어도 선택할 수 있다. |
| 전체 Test Case 72개 | Pass : 27개 | Pass Percentage 37.5% |

Pass Percentage
37.5%

=> 구현 미완성

03 System Test Response

ISSUE_TRACKING ☆ SV3SMA6 Free Team Visible YH A HY J KS 8 Invite ... Show Menu

- Todo : Issues**
 - P12 : 버저가 울리고, Timer 정지 상태에서, 재시작할 수 없다. (KS)
 - C11 : Timer 실행이 진행되지 않는다. (KS)
 - C15 : Timer 실행이 진행되지 않는다. (KS, 1)
 - C16 : Timer 실행이 진행되지 않는다. (KS)
 - C17 : Timer 실행이 진행되지 않는다. (KS)
 - C27 : Buzzer 울림이 발생하지 않는다. (KS)
- Todo : Build Result**
 - B36 : CTIP_SMA_6 : FAILURE (1)
- Todo : Static Analysis Result**
 - + Add a card
- Doing**
 - P22 : 버저가 울리고, DDay 활성화 상태에서, 리스트를 확인할 수 없다. (YH)
 - B9 : D+Day에서 일정을 설정해놓고 set Timekeeping을 통해 시간을 바꾸었을때 정상 계산하는지 검사 (YH)
 - B8 : Alarm의 부저 울리는 시간을 맞춘 후 어떻게 동작하는지 테스트 (YH)
 - C30 : Alarm 비활성화가 이루어지지 않는다. (YH)
 - P5 : Alarm 활성화 상태에서, 비활성화가 불가능하다. (YH)
- Done**
 - B4 : D+Day 에서 년도 임계치를 설정했는지 검사 (YH, 1)
 - B5 : D+Day 에서 년도 임계치를 설정했을 때, 정상적으로 동작하는지 검사 (YH, 1)
 - B7 : Timer의 부저 울리는 시간을 맞춘 후 어떻게 동작하는지 테스트 (KS)
 - C25 : Alarm 일정 삭제가 정상적으로 이루어지지 않는다. (YH, 1)
 - C26 : Alarm 활성화가 이루어지지 않는다. (YH, 1)

03 System Test Response

01) Timekeeping

| | |
|----|--|
| 문제 | P10 : Timekeeping 기능에서 시간을 설정할 수 없다. |
| 대응 | 시, 분, 초를 모두 마친 후 완료 버튼을 누르면 req_setTime()함수를 호출하도록 한다. |



대응 완료

| | |
|----|--|
| 문제 | C4 : TimeKeeping 년도 설정이 불가능하다. C5 : TimeKeeping 월 설정이 불가능하다. C5 : TimeKeeping 일 설정이 불가능하다. |
| 대응 | 연,월,일의 설정을 마치면 req_setDate()함수를 호출하도록 한다. |



대응 완료

| | |
|----|---|
| 문제 | C7 : TimeKeeping에서 12-23시로 설정이 불가능하다. |
| 대응 | Timekeeping 클래스에 값을 넘길 때, Calendar.HOUR(12시간 단위) 이 아닌 Calendar.HOUR_OF_DAY(24시간 단위) |



대응 완료

03 System Test Response

01) Timekeeping

```
else if(tk_status.equals("Setting") == true){  
    //이 때 버튼은 OK(Next)  
    settingNum++;  
    System.out.println(settingNum);  
    if(settingNum==3)  
    {  
        base.controller.req_setDate( status: "timekeeping",calendar.get(Calendar.YEAR),calendar.get(Calendar.MONTH),calendar.get(Calendar.DATE));  
        Timekeeping tk = InstManager.getInstance().getTimekeeping();  
        System.out.println(tk.getDate());  
    }  
    else if(settingNum==6) {  
        base.controller.req_setTime( status: "timekeeping",calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY), calendar.get(Calendar.MINUTE), calendar.get(Calendar.SECOND));  
        settingNum = 0;  
        tk_status="Timekeeping";  
        base.controller.req_continue( status: "timekeeping");  
    }  
}
```

수정한 Timkeeping Class Code

03 System Test Response

02) Select Function

| | |
|----|--|
| 문제 | C71 : 선택된 기능의 수가 6개이다. |
| 대응 | 초깃값 으로 TimeKeeping, Timer, StopWatch 그리고 Fitness까지 총 4개가 선택되도록 한다. |



대응 완료

| | |
|----|------------------------------|
| 문제 | C72 : 기능 선택을 3가지로 하지 않아도 된다. |
| 대응 | 대응중 |



대응 중

2차 시연



Thank you.

