

< T4 >

COFFEE MACHINE

테스트 결과 대응서

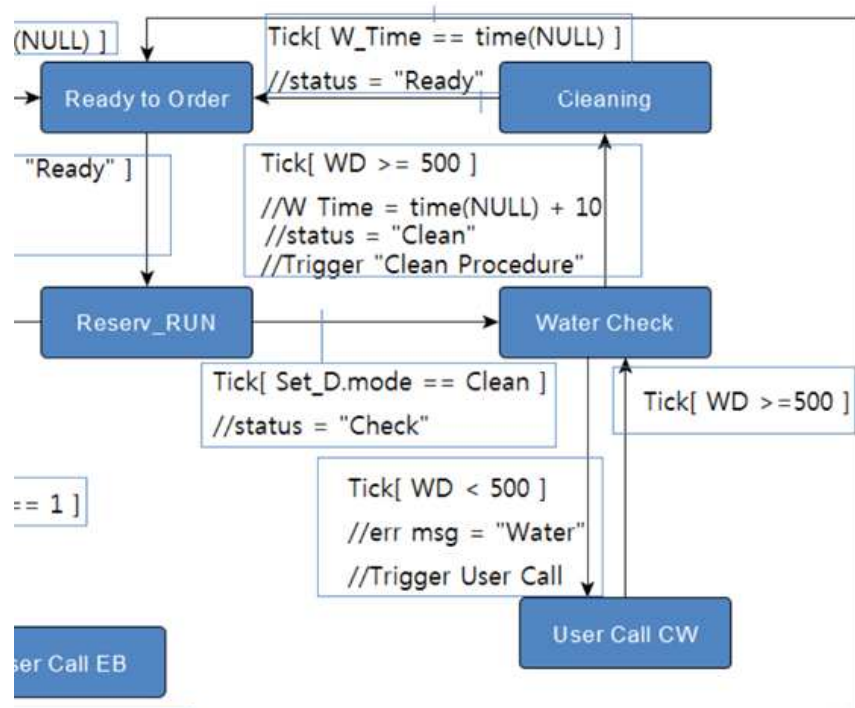
Index

- 1. 테스트 결과 정리
 - 1.1 테스트 내용 및 결과

- 2. 대응 내용
 - 2.1 Failed - 1
 - 2.1.1 실패 원인 분석
 - 2.1.2 수정 결과

2.1.1 실패 원인 분석

- STD 확인결과 이상없음.



- STD를 기반으로 소스코드 확인, 문제점 발견 및 수정

```

if (setD.mode == Clean) {
    if( WSI() < 500){
        userCall("water");
        while (1) // check every sec - water
        {
            printf("Water: %d\n", WSI());
            sleep(WAIT);
            if (WSI() >= (setD.set.con))
                break;
        }
    }
}
    
```

기존 Source Code)

청소기능 중 물의 잔량이 부족한 상황에서 전혀 상관 없는 농도조절을 위한 물의 잔량을 참조하고 있음.

```

if (setD.mode == Clean) {
    if( WSI() < 500){
        userCall("water");
        while (1) // check every sec - water
        {
            printf("water: %d\n", WSI());
            sleep(WAIT);
            if (WSI() >= CW) break;
        }
        userCall("");
    }
}
    
```

수정된 Source Code)

STD상에서 설계한대로 청소에 필요한 물의 잔량만큼 비교함

*** 기존 컴포넌트를 재사용하면서 모듈에 맞게 최적화 하는 과정에서 오류가 있었음을 확인**

2.1.2 수정 결과

Test Identifier	Feature	Result
CMS.STC.000.000	물 부족 시 청소기능 실행	Pass (200 / 200)
CMS.STC.000.000	물 500ml 시 청소기능 실행	Pass (500 / 0)
CMS.STC.000.000	물 600ml 시 청소기능 실행	Pass (600 / 100)

* Result (기능 수행 전 / 후의 물의 잔량)

```

/SE/T4/MCC.exe
19
2 100 1 1480821184
0
popQueue()
NOW ACCEPT ORDER. : 2 100 1 1480821184
water usercall
water: 200
water: 200
water: 200
water: 200

/SE/T4/MCC.exe
19
2 100 1 1480821243
0
popQueue()
NOW ACCEPT ORDER. : 2 100 1 1480821243
CLEAN NOZLE RUN.. *****
Complete

/SE/T4/MCC.exe
19
2 100 1 1480821345
0
popQueue()
NOW ACCEPT ORDER. : 2 100 1 1480821345
CLEAN NOZLE RUN.. *****
Complete

```

- 소스코드 수정 후, 자체적으로 테스트 케이스를 만들고 테스트를 수행하였다. 그 결과, 이상없이 동작하였다.