

소프트웨어공학개론 | Team4 Coffee Machine System

201301350 손성호

201414133 김민주

201414135 이광제

201414137 홍성현

[Contents]

001 테스트 결과

• Team 3 테스트 결과

002 대응사항

• 대응과정

003 자체 테스트

Test Case / Result

004 시연

01 테스트 ^{종합} **Team3 테스트 결과**

Test Identifier	Feature	Result
CMS.STC.000.000~007	커피 제조 테스트	Pass
CMS.STC.001.000~004	재료 확인 테스트	Pass
CMS.STC.002.000, 001	청소 기능 테스트	Fail (.001)
CMS.STC.003.000~004	예약 기능 테스트	Pass
CMS.STC.004.000	전원 종료 테스트	Pass
CMS.STC.005.000, 001	커피 제조 후 동작 테스트	Pass

* Fail: 물잔량 부족 시 청소기능 실행됨

* [2016SE_A][4][T3]STR_T4 참조

02 대응사항

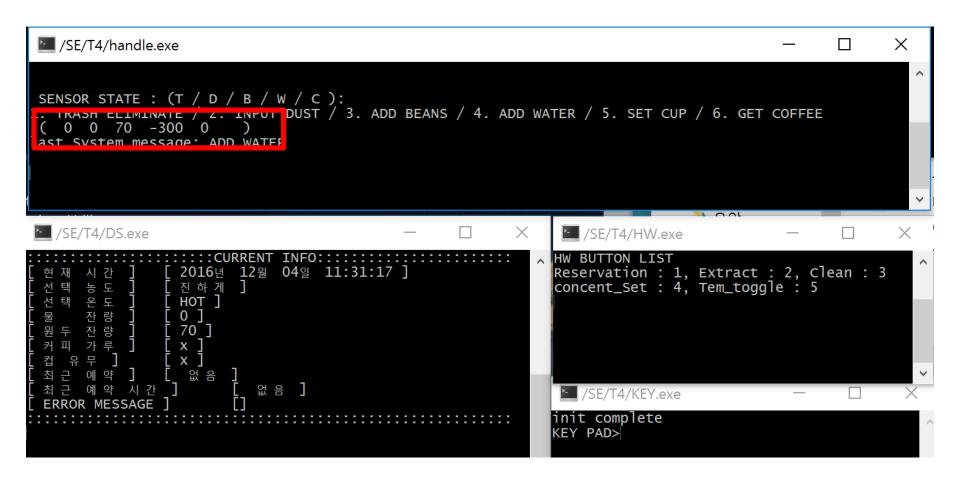
대응과정

2) STD기반 소스코드 확인

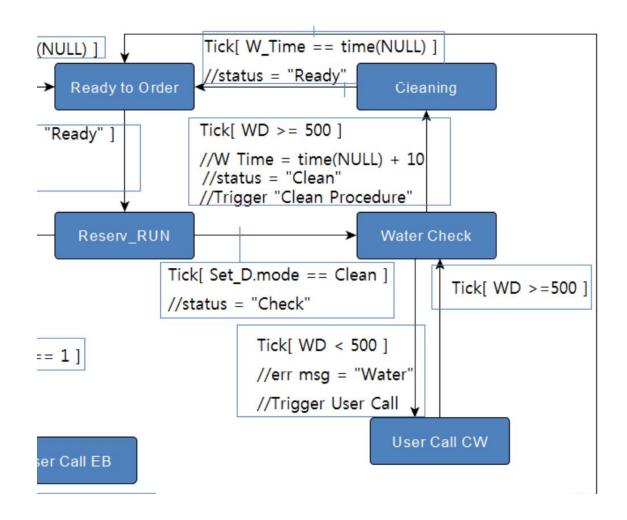
1) 자체 테스트 및 결과 확인 3) 소스코드 검사 및 수정

02 대응사항

1) 자체 테스트 및 결과 확인



2) STD ~ Source Code 확인



02 대응사항

3) 소스코드 검사 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() >= CW) break;
        }
        userCall("");
```

기존 Source Code)

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

수정된 Source Code)

STD상에서 설계한대로 청소에 필요한 물의 잔량만큼 비교함

다른 Component를 가져다 쓰는 과정에서 오류가 났음을 확인.

03 자체 테스트 Test Case / Result

Test Identifier	Feature	Result
CMS.STC.000.000	물 부족 시 청소기능 실행	Pass (200 / 200)
CMS.STC.000.001	물 500ml 시 청소기능 실행	Pass (500 / 0)
CMS.STC.000.002	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
```

```
/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
```

