

System Testing Report

for Coffee Machine System

- Test Design Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team 5

Date

2016-11-19

Team Information

201111389 조정원

201210194 김정환

201211352 백대현

201211390 허윤제

Team 5

Table of Contents

1. Introduction.....	3
1.1. Objectives.....	3
1.2. References.....	3
2. System test case specification.....	3
2.1. Test case specification identifier.....	3
2.2. Test items.....	3
2.3. Input specifications.....	3
2.4. Output specifications.....	3
3. Environmental needs.....	3
4. System test summary report.....	4
4.1. Test summary report identifier.....	4
4.2. Evaluation.....	4

1. Introduction

1.1. Objectives

본 문서는 T5_STP_Ver1.0 을 기반으로 System Test Report 을 작성한 것이다.

1.2. References

DS-2016SE-CM-SRS-1.0
[2016SE_A][1][T5]SRA_2_3
[2016SE_A][2][T5]SDS_1_5
T5_STP_Ver1.0

2. System test case specification

<Table 1 Test Cases Identification & Test Result> 참조

2.1 Test design specification identifier

2.2 Test items

2.3 Input specifications

2.4 Output specifications

3. Environmental needs

CMS 의 ST 를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다

(1) Hardware & Platform

GCC compiler / linker

(2) CTIP(Continuous Testing & Integrated Platform) Environment

Cygwin

4. System test summary report

4.1 Test summary report identifier

<Table 1 Test Cases Identification & Test Result> 참조

4.2 Evaluation

Total test case : 36 개

Passed : 36 개

Failed : 0 개

<Table 1 Test Case Identification>

Identifier	Input specification	Output specification	Result
CMS.STP.001.001	농도 100ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소하고 농도가 100ml 인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.002	농도 200ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml 인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.003	농도 300ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml 인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.004	농도 100ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 100ml 인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.005	농도 200ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml 인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.006	농도 300ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml 인 냉커피가 추출됨.	Pass

CMS.STP.005.001	물 잔량이 500ml 일 때 청소 버튼 입력	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 500ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 커피 머신이 청소 됨.	Pass
CMS.STP.002.001	농도가 100 인 경우에 버튼이 눌림	농도가 200 으로 설정됨	Pass
CMS.STP.002.002	농도가 200 인 경우에 버튼이 눌림	농도가 300 으로 설정됨	Pass
CMS.STP.002.003	농도가 300 인 경우에 버튼이 눌림	농도가 100 으로 설정됨	Pass
CMS.STP.003.001	온도가 '냉'인 경우에 버튼이 눌림	온도가 '온'으로 설정됨	Pass
CMS.STP.003.002	온도가 '온'인 경우에 버튼이 눌림	온도가 '냉'으로 설정됨	Pass
CMS.STP.004.001	남아있는 물이 500ml 인 경우 물 300ml 보충	남아있는 물이 800ml 로 증가함	Pass

CMS.STP.004.002	남아있는 물이 500ml 인 경우 물 600ml 보충	물이 보충되지 않음	Pass
CMS.STP.004.003	남아있는 원두의 양이 50g 인 경우 원두 30g 보충	남아있는 원두의 양이 80g 로 증가함	Pass
CMS.STP.004.004	남아있는 원두의 양이 50g 인 경우 원두 60g 보충	원두가 보충되지 않음	Pass
CMS.STP.004.005	커피가루가 남아있지 않을때 커피가루를 보충함	커피가루가 보충됨	Pass
CMS.STP.004.006	커피가루가 남아있을 때 커피가루를 보충함	커피가루가 보충되지 않음	Pass
CMS.STP.005.001	물 잔량이 500ml 일 때 청소 버튼 입력	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 500ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 커피 머신이 청소 됨.	Pass

CMS.STP.005.002	물 잔량이 300ml 일 때 청소 버튼 입력	물 부족 경고 출력	Pass
CMS.STP.006.001	현재 시각 1 분 뒤에 농도 100ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소하고 농도가 100ml 인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.006.002	현재 시각 1 분 뒤에 농도 200ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml 인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.006.003	현재 시각 1 분 뒤에 농도 300ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml 인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.006.004	현재 시각 1 분 뒤에 농도 100ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 100ml 인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.006.005	현재 시각 1 분 뒤에 농도 200ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml 인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.006.006	현재 시각 1 분 뒤에 농도 300ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml 인 냉커피가 추출됨.	Pass

CMS.STP.006.007	물 잔량이 500ml 일 때 청소 예약	1 분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 500ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 커피 머신이 청소 됨.	Pass
CMS.STP.006.008	물 잔량이 300ml 일 때 청소 예약	물 부족 경고 출력	Pass
CMS.STP.007.001	-	현재 상태가 출력됨	Pass
CMS.STP.007.002	물이 부족한 경우 커피 추출이나 청소버튼을 누름	현재 상태가 출력되고 짧게 한번 경고음이 출력됨	Pass
CMS.STP.007.003	원두가 부족한 경우 커피 추출버튼을 누름	현재 상태가 출력되고 길게 세번 경고음이 출력됨	Pass
CMS.STP.007.004	사용한 커피가루가 남아있는 경우 커피 추출버튼을 누름	현재 상태가 출력되고 짧게 두번 경고음이 출력됨	Pass
CMS.STP.008.001	가열 중 강제종료	다시 가열	Pass
CMS.STP.008.002	분쇄 중 강제종료	이어서 남은 시간만큼 분쇄	Pass

CMS.STP.008.003	추출 중 강제종료	이어서 남은 시간만큼 추출	Pass
CMS.STP.008.004	청소 중 강제종료	이어서 남은 시간만큼 청소	Pass