

System Test Report

for Coffee Machine System (CMS)

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team T4

Latest update on:

2016-11-20

Team Information

201310350 손성호

201414133 김민주

201414135 이광제

201414136 홍성현

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.....	5
2.4	Output specifications.....	5
3	Environmental needs.....	5
4	System test summary report	5
4.1	Test summary report identifier.....	5
4.2	Evaluation.....	6

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 System Test의 결과를 기록한 문서이다. System Test Plan에서 나온 Test Case를 기반으로 System Test를 수행하였으며, 그 결과를 PASS/FAIL여부로 기록하였다.

1.2 References

T4-2016.CMS.STP-1.0

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

CMS_STC_num.num

2.2 Test items

Identifier	Input specification	Output specification
CMS.STC.000.000	예약모드와 설정모드를 제외한 모든 상황	SRA 기준 (현재 정보 출력) 양식대로 출력.
CMS.STC.000.001	HW.exe에서 4 버튼을 눌러 농도 설정 모드에 진입.	SRA 기준 (커피 설정 변경 시) 양식대로 출력
CMS.STC.000.002	HW.exe에서 1 버튼을 눌러 예약 모드에 진입.	SRA 기준 (예약 설정 시) 양식대로 출력
CMS.STC.001.000	HW.exe에서 4 버튼 눌러 농도 설정 모드 진입 후 KEY.exe에서 1 버튼 눌러 농도를 진하게 변경	Setting_File.txt의 농도 정보가 100으로 변경
CMS.STC.001.001	HW.exe에서 4 버튼 눌러 농도 설정 모드 진입 후 KEY.exe에서 2 버튼 눌러 농도를 진하게 변경	Setting_File.txt의 농도 정보가 200으로 변경
CMS.STC.001.002	HW.exe에서 4 버튼 눌러 농도 설정 모드 진입 후 KEY.exe에서 3 버튼 눌러 농도를 진하게 변경	Setting_File.txt의 농도 정보가 300으로 변경
CMS.STC.001.003	HW.exe에서 5 버튼을 눌러 온도 토글을 변경	Setting_File.txt의 온도 정보가 0일시 1로, 1일시 0으로 변경
CMS.STC.002.000	HW.exe에서 1 버튼을 눌러 예	KEY.exe의 입력이

	약 메뉴로 들어가고 디스플레이의 매뉴얼에 따라 KEY.exe에서 1을 눌러 예약 등 록으로 진입 후 KEY.exe에서 추가 정보를 입력	1, A, BBBB 일 때 Mode: A (1 추출 2 청소) Con: Setting_File.txt의 농도 Tem: Setting_File.txt의 온도 Time: BB일 BB시 BB분 (유닉스초로 치환되어 저장,)
CMS.STC.002.001	HW.exe에서 1 버튼을 눌러 예 약 메뉴로 들어가고 디스플레이의 매뉴얼에 따라 KEY.exe에서 2를 눌러 예약 제 거로 진입 후 KEY.exe에서 추가 정보를 입력	예약 리스트가 비어있다면 추 가 정보 받지 않음. 예약 리스트가 있다면 KEY.exe에서 입력 받은 번호의 예약을 제거.
CMS_STC_003.000	HW.exe에서 2 버튼을 눌러 추 출 명령을 내리면 현재 시간 추출 명령을 접수 받아 실행.	MCC.exe에서 접수 후 커피 추 출 루틴 실행. 커피 추출 루틴 이 끝나면 handle.exe에 커피 그림을 그리며 알림. 그려진 커피 는 수거가능.
CMS_STC_004.000	HW.exe에서 3 버튼을 눌러 추 출 명령을 내리면 현재 시간 추출 명령을 접수 받아 실행.	MCC.exe에서 접수 후 노즐 청 소 루틴 실행.
CMS_STC_005.000	P 버튼을 눌러 전원을 킴.	CMS PROCESS인 MC, OA, MCC, DS 와 시뮬레이션을 위해 시스템을 구성하는 외부 장치 들의 시뮬레이션 프로세스인 HW, KEY, handle을 실행한다. 실행된 프로세스로부터 pid를 받아 PID.txt에 차례로 기록한 다.
CMS_STC_005.001	P 버튼을 눌러 전원을 끄.	PID.txt를 읽어 모든 프로세스 를 kill한다.
CMS_STC_006.000	쓰레기 제거	Sensor.txt의 trash를 0으로 변 경
CMS_STC_006.001	가루 투입	Sensor.txt의 dust를 1로 변경. 쓰레기가 있을 경우 쓰레기부 터 치우길 요청.
CMS_STC_006.002	원두 추가 -30	음수로는 추가할 수 없음

CMS_STC_006.003	원두 추가 +30	Sensor.txt의 CoffeeBeans를 입력 값 만큼 추가
CMS_STC_006.004	물 추가 - 100	음수로는 추가할 수 없음
CMS_STC_006.005	물 추가 + 100	Sensor.txt의 water를 입력 값 만큼 추가
CMS_STC_006.006	컵 추가	Sensor.txt의 cup을 1로 변경 완성된 커피가 있다면 회수.

<Table 1 System Test Case Identification>

2.3 Input specifications

<Table 1 System Test Case Identification>참조

2.4 Output specifications

<Table 1 System Test Case Identification>참조

3 Environmental needs

Cygwin 64bit 환경에서 실행되어야 한다.

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Identifier	Result
CMS.STC.000.000	PASS
CMS.STC.000.001	PASS
CMS.STC.000.002	PASS
CMS.STC.001.000	PASS
CMS.STC.001.001	PASS
CMS.STC.001.002	PASS
CMS.STC.001.003	PASS
CMS.STC.002.000	PASS
CMS.STC.002.001	PASS
CMS_STC_003.000	PASS
CMS_STC_004.000	PASS
CMS_STC_005.000	PASS
CMS_STC_005.001	PASS
CMS_STC_006.000	PASS

CMS_STC_006.001	PASS
CMS_STC_006.002	PASS
CMS_STC_006.003	PASS
CMS_STC_006.004	PASS
CMS_STC_006.005	PASS
CMS_STC_006.006	PASS

<Table 2 The Result of System Test>

4.2 Evaluation

SRS 에 나타나는 요구사항을 잘 만족하여 정상적으로 작동하고 있다.