

System Test Report for Coffee Machine System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

2 Team

Latest update on:

2016-11-26

Team Information

201511260 문 성찬

201511284 이 종빈

201211356 송 원종

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	4
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.....	7

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2016년 건국대학교의 소프트웨어공학 개론 강의의 실습 과제를 설명한다. 실 습 과제는 coffee machine을 소프트웨어로 구성된 가상의 시스템으로 구현하는 것이다

1.2 References (for team 3)

SRS for coffee machine system.pdf

[2016SE_B][T3]SRA ver 5.0.pdf

[2016SE_B][T3]SDA ver 4.0.pdf

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

ID	Input specification	Output specification
T3_CMS_STP_000_000	재료 충분 찌꺼기 x 상태: wait	농도만큼 물의 양이 줄어들고 원두가 -10g 커피의 추출 커피 추출 완료o
T3_CMS_STP_001_000	물의 부족, 나머지 재료 완비 커피 찌꺼기 x 상태: wait	에러 메시지 Beep: 1번
T3_CMS_STP_001_001	원두의 부족, 나머지 재료 완비 커피 찌꺼기 x 상태: wait	에러 메시지 Beep: 3번
T3_CMS_STP_001_002	나머지 재료 완비 커피의 찌꺼기 o 상태: wait	에러 메시지 Beep: 2번
T3_CMS_STP_001_003	재료 완비 커피 찌꺼기x 상태: working	에러 메시지
T3_CMS_STP_002_000	사용자의 농도 설정 100ml	농도 변경 표시
T3_CMS_STP_002_001	사용자의 농도 설정 200ml	농도 변경 표시
T3_CMS_STP_002_002	사용자의 농도 설정 300ml	농도 변경 표시
T3_CMS_STP_003_000	사용자의 온도 설정 Hot	온도 변경 표시
T3_CMS_STP_003_001	사용자의 온도 설정 Ice	온도 변경 표시
T3_CMS_STP_004_000	사용자의 물 충전 선택	요청한 물의 보충이 완료됨 표시

	물의 양	물의 잔량에 추가된 물의 양 표시
T3_CMS_STP_004_001	사용자의 원두 충전 선택 원두의 양	요청한 원두의 보충이 완료됨 표시 원두의 잔량에 추가된 원두의 양에 표시
T3_CMS_STP_005_000	사용자의 물 충전 선택 물의 양	보충할 물의 양이 보유 할 수 있는 물의 양을 초과 했다는 메시지 표시
T3_CMS_STP_005_001	사용자의 원두 충전 선택 원두의 양	보충할 원두의 양이 보유할 수 있는 원두의 양을 초과 했다는 메시지 표 시
T3_CMS_STP_006_000	기계 내부 물청소를 지시.	물청소가 시행되고 완료됨을 표시 물의 잔량에 물청소에 사용된 물 만큼 물의 감소.
T3_CMS_STP_007_000	기계 내부 물청소를 지시	물 청소가 시행 될 수 없다는 에러 메시지 표현
T3_CMS_STP_008_000	커피 추출이 가능한 조건에서 커피 추 출 예약 요청	원하는 시간에 지정한 커피의 추출 이 시행된다.
T3_CMS_STP_008_001	물 청소가 가능한 조건에서 물 청 소 예약 요청	원하는 시간에 지정한 물 청소가 시 행된다.
T3_CMS_STP_008_002	커피의 추출이 불가능한 조건에서 커피 추출 예약 요청	에러 메시지와 예약 불가능.
T3_CMS_STP_008_003	물 청소가 불가능한 조건에서 물청소 예약 요청	에러 메시지와 예약 불가능
T3_CMS_STP_009_000	현재 상태가 예약 상태에서 예약 취소 입력	예약된 작업이 취소됨. 예약이 취소됨을 표시
T3_CMS_STP_009_001	현재 상태가 예약 상태가 아닌 상태에 서 예약 취소 입력	변경사항 없음
T3_CMS_STP_010_000	커피 찌꺼기가 있는 상태에서커피 찌 꺼기의 제거를 입력	커피 찌꺼기가 제거됨 표시. 현재 상태에서 커피 찌꺼기x
T3_CMS_STP_010_001	커피 찌꺼기가 존재하지 않는 상태에 서 커피 찌꺼기의 제거를 입력	변경 사항 없음.
T3_CMS_STP_011_000	상태: wait에서 전원의 종료 입력	전원이 종료됨
T3_CMS_STP_011_001	상태: waiting이 아닌 상태에서 전원의 종료 입력	현재 상태 변화 없음.

2.2 Test items

2.1 Test case specification identifier 참조

2.3 Input specifications

2.1 Test case specification identifier 참조

2.4 Output specifications

2.1 Test case specification identifier 참조

3 Environmental needs

Cygwin 64 bit/ Gcc compiler

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

ID	Input specification	Output specification	Test Result
T3_CMS_STP_000_000	재료 충분 찌꺼기 x 상태: wait	농도만큼 물의 양이 줄어들고 원두가 -10g 커피의 추출 커피 추출 완료o	Pass
T3_CMS_STP_001_000	물의 부족, 나머지 재료 완 비 커피 찌꺼기 x 상태: wait	에러 메시지 Beep: 1번	Pass
T3_CMS_STP_001_001	원두의 부족, 나머지 재료 완비 커피 찌꺼기 x 상태: wait	에러 메시지 Beep: 3번	Pass
T3_CMS_STP_001_002	나머지 재료 완비 커피의 찌꺼기 o 상태: wait	에러 메시지 Beep: 2번	Pass
T3_CMS_STP_001_003	재료 완비 커피 찌꺼기x 상태: working	에러 메시지	Pass
T3_CMS_STP_002_000	사용자의 농도 설정 100ml	농도 변경 표시	Pass
T3_CMS_STP_002_001	사용자의 농도 설정 200ml	농도 변경 표시	Pass
T3_CMS_STP_002_002	사용자의 농도 설정 300ml	농도 변경 표시	Pass
T3_CMS_STP_003_000	사용자의 온도 설정 Hot	온도 변경 표시	Pass
T3_CMS_STP_003_001	사용자의 온도 설정 Ice	온도 변경 표시	Pass
T3_CMS_STP_004_000	사용자의 물 충전 선택 물의 양	요청한 물의 보충이 완료됨 표 시 물의 잔량에 추가된 물의 양 표	Pass

		시	
T3_CMS_STP_004_001	사용자의 원두 충전 선택 원두의 양	요청한 원두의 보충이 완료됨 표시 원두의 잔량에 추가된 원두의 양에 표시	Pass
T3_CMS_STP_005_000	사용자의 물 충전 선택 물의 양	보충할 물의 양이 보유 할 수 있는 물의 양을 초과 했다는 메 시지 표시	Pass
T3_CMS_STP_005_001	사용자의 원두 충전 선택 원두의 양	보충할 원두의 양이 보유할 수 있는 원두의 양을 초과 했다는 메시지 표시	Pass
T3_CMS_STP_006_000	기계 내부 물청소를 지시.	물청소가 시행되고 완료됨을 표 시 물의 잔량에 물청소에 사용된 물 만큼 물의 감소.	Pass
T3_CMS_STP_007_000	기계 내부 물청소를 지시	물 청소가 시행 될 수 없다는 에러 메시지 표현	Pass
T3_CMS_STP_008_000	커피 추출이 가능한 조건에 서 커피 추출 예약 요청	원하는 시간에 지정한 커피의 추출이 시행된다.	Pass
T3_CMS_STP_008_001	물 청소가 가능한 조건에서 물 청 소 예약 요청	원하는 시간에 지정한 물 청소 가 시행된다.	Pass
T3_CMS_STP_008_002	커피의 추출이 불가능한 조 건에서 커피 추출 예약 요 청	에러 메시지와 예약 불가능.	Pass
T3_CMS_STP_008_003	물 청소가 불가능한 조건에 서 물청소 예약 요청	에러 메시지와 예약 불가능	Pass
T3_CMS_STP_009_000	현재 상태가 예약 상태에서 예약 취소 입력	예약된 작업이 취소됨. 예약이 취소됨을 표시	Pass
T3_CMS_STP_009_001	현재 상태가 예약 상태가 아닌 상태에서 예약 취소 입력	변경사항 없음	Pass
T3_CMS_STP_010_000	커피 찌꺼기가 있는 상태에 서커피 찌꺼기의 제거를 입력	커피 찌꺼기가 제거됨 표시. 현재 상태에서 커피 찌꺼기x	Pass
T3_CMS_STP_010_001	커피 찌꺼기가 존재하지 않 는 상태에서 커피 찌꺼기 의 제거를 입력	변경 사항 없음.	Pass
T3_CMS_STP_011_000	상태: wait에서 전원의 종료	전원이 종료됨	Pass

	입력		
T3_CMS_STP_011_001	상태: waiting이 아닌 상태에서 전원의 종료 입력	현재 상태 변화 없음.	Pass

4.2 Evaluation

Total Test Case	26
Passed	26
Failed	0