

System Test Report

for Team 2's Coffee Machine System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team 1

Latest update on:

2016-11-27

201411259 고수창

201511243 김동연

201511263 박종엽

201511280 이선엽

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.....	4
4	System test summary report	4
4.1	Test summary report identifier.....	4
4.2	Evaluation.....	5

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2015학년도 2학기 소프트웨어공학개론 수업에서 T2 TEAM이 개발한 Coffee Machine(이하 CM)의 System Testing(이하 ST)를 수행 한 후 결과에 대한 문서이다.

CM의 Test case와 각 case에 입력 값(data)을 넣고 기대한 결과값과 비교 확인하고, ST 를 위해 필요한 환경적인 요구사항, 기준에 대한 정의, TEST 도구들에 관해 세부적으로 명시 한다.

1.2 References

T1-2016.CM.STP-1.0

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

CM.STC.##

2.2 Test items

< Figure 1 Test Case Identification > 참조

2.3 Input specifications

< Figure 1 Test Case Identification > 참조

2.4 Output specifications

< Figure 1 Test Case Identification > 참조

< Figure 1 Test Cases Identification >

Identifier	Input Specification	Output Specification
CM.STC.100	전원버튼	전원 OFF일 때 프로그램 종료
CM.STC.110	자원공급 버튼	어떤 자원을 공급할 것인지 메뉴를 출력함
CM.STC.120	청소 버튼	청소를 실행 중이라는 창이 출력됨

CM.STC.121	청소가 실행 중인 상태	자원이 감소되는 창이 출력됨
CM.STC.122	청소가 실행 중인 상태	정해진 시간 동안 청소 중인 상태가 됨
CM.STC.130	커피 추출 버튼	커피가 추출되고 커피 추출 중인 창이 출력됨
CM.STC.131	추출중인 상태	커피가 추출되면 requirement에 따른 양 만큼 커피원료가 줄어듬
CM.STC.132	커피 추출 버튼	Requirement에 따른 시간만큼 커피가 추출됨
CM.STC.133	커피를 추출하나 커피가루가 없는 경우	동작을 멈추고 커피 원두를 갈아 보충 후 추출
CM.STC.134	커피가루가 없어 갈아야 하나 커피 원두도 없는 경우	동작을 멈추고 커피 가루도 없고 원두도 없다는 창을 띄움
CM.STC.135	추출 동작을 요구하나 청소가 필요한 경우	추출 없이 청소가 필요하다는 창을 띄움
CM.STC.200	청소 예약 버튼	청소 예약
CM.STC.201	추출 예약 버튼	추출 예약

3 Environmental needs

GCC compiler / linker

Cygwin

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

5 < Figure 3 Test Cases Identification >

Identifier	Input Specification	Output Specification	Result
CM.STC.100	전원버튼	전원 OFF일 때 프로그램 종료	Pass
CM.STC.110	자원공급 버튼	어떤 자원을 공급할 것인지 메뉴를 출력함	Pass
CM.STC.120	청소 버튼	청소를 실행 중이라는 창이 출력됨	Pass
CM.STC.121	청소가 실행 중인 상태	자원이 감소되는 창이 출력됨	Pass

CM.STC.122	청소가 실행 중인 상태	정해진 시간 동안 청소 중인 상태가 됨	Pass
CM.STC.130	커피 추출 버튼	커피가 추출되고 커피 추출 중인 창이 출력 됨	Pass
CM.STC.131	추출중인 상태	커피가 추출되면 requirement에 따른 양 만큼 커피원료가 줄어듦	Pass
CM.STC.132	커피 추출 버튼	Requirement에 따른 시간만큼 커피가 추출 됨	Pass
CM.STC.133	커피를 추출하나 커피가루가 없는 경우	동작을 멈추고 커피 원두를 갈아 보충 후 추출	Pass
CM.STC.134	커피가루가 없어 갈아야 하나 커피 원두도 없는 경우	동작을 멈추고 커피 가루도 없고 원두도 없다는 창을 띄움	Pass
CM.STC.135	추출 동작을 요구하나 청소가 필요한 경우	추출 없이 청소가 필요하다는 창을 띄움	Pass
CM.STC.200	청소 예약 버튼	청소 예약	Pass
CM.STC.201	추출 예약 버튼	추출 예약	Pass

5.1 Evaluation

창이 3개로 분할되어 실행시켜야 하는 점은 약간 번거로웠지만

CLI에서 그래픽으로 Water, Grind, Extract, Clean의 상태를 잘 표현하여 깔끔하게 Display 되었으며, 정상적으로 모든 기능들이 동작하여 System Test에서 Pass 하였다.