

# System Testing Report for Coffee Machine System

- Test Design Specification
- Test Summary Report

Project Team  
**Team 5**

Date  
**2016-11-26**

---

## Team Information

201111389 조정원

201210194 김정환

201211352 백대현

201211390 허윤제

## Table of Contents

1. Introduction.....	3
1.1. Objectives .....	3
1.2. References.....	3
2. System test case specification .....	3
2.1 Test design 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 .....	3
4.1 Test summary report identifier .....	3
4.2 Evaluation.....	3

1. Introduction

1.1. Objectives

본 문서는 T5\_STP\_Ver2.0을 기반으로 System Test Report를 작성한 것이다.

1.2. References

DS-2016SE-CM-SRS-1.0

[2016SE\_A][1][T6]SRA\_2\_1

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

CMS의 ST를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다

i. Hardware & Platform

GCC compiler / linker

ii. 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 : 33개

Passed : 29개

Failed : 4개

CMS.STP.007.001 디스플레이 오류 : 재료 보충 후 메뉴 문자열 오류 표시

전

후

```
*****Coffee Machine System*****
*****Coffee Machine System*****
Status      Wait
Conc.       Soft
Temp.       ICE
Water       210ml
Bean        60g
Powder      X

Reserve Buttons
-Mode      Extract
-Time      0

Reserve Info
-Mode      No Reserves
-Time      0

=====Select Menu=====
1. Power Button
2. Clean Button
3. Extract Button
4. Reserve Mode Toggle
5. Reserve Time Increase
6. Reserve Confirm
7. Reserve Cancel
8. Concentrate Button
9. Temperature Button
10. Replenish Ingredients
11. Remove Coffee Powder
=====
```

```
*****Coffee Machine System*****
*****Coffee Machine System*****
Status      Wait
Conc.r      Soft
Temp.       ICE
Waterve     210ml
Beande      60g
Powder      X

Reserve Buttons
-Mode      Extract
-Time      0

Reserve Info
-ModeweNo Reserves
-Timeeea0

=====Select Menu=====
1. Power Button
2. Clean Button
3. Extract Button
4. Reserve Mode Toggle
5. Reserve Time Increase
6. Reserve Confirm
7. Reserve Cancel
8. Concentrate Button
9. Temperature Button
10. Replenish Ingredients
11. Remove Coffee Powder
=====
```

&lt;Table 1 Test Case Identification&gt;

Identifier	Input specification	Output specification	Result
CMS.STP.001.001	농도 100ml와 온도를 온으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소하고 농도가 100ml인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.002	농도 200ml와 온도를 온으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.003	농도 300ml와 온도를 온으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.004	농도 100ml와 온도를 냉으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 100ml인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.005	농도 200ml와 온도를 냉으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.001.006	농도 300ml와 온도를 냉으로 설정하여 추출	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP.002.001	농도가 100인 경우에 버튼이 눌림	농도가 200으로 설정됨	Pass
CMS.STP.002.002	농도가 200인 경우에 버튼이 눌림	농도가 300으로 설정됨	Pass
CMS.STP.002.003	농도가 300인 경우에 버튼이 눌림	농도가 100으로 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 500ml인 경우 물 300ml 보충	남아있는 물이 800ml로 증가함	Pass
CMS.STP.004.002	남아있는 물이 500ml인 경우 물 600ml 보충	물이 보충되지 않음	Pass
CMS.STP.004.003	남아있는 원두의 양이 50g인 경우 원두 30g 보충	남아있는 원두의 양이 80g로 증가함	Pass

CMS.STP. 004.004	남아있는 원두의 양이 50g인 경우 원두 60g 보충	원두가 보충되지 않음	Pass
CMS.STP. 004.005	커피가루가 남아있지 않을 때 커피 가루를 보충함	커피가루가 보충됨	Pass
CMS.STP. 004.006	커피가루가 남아있을 때 커피가루 를 보충함	커피가루가 보충되지 않음	Pass
CMS.STP. 005.001	물 잔량이 500ml 일 때 청소 버튼 입력	커피 머신이 보유한 물의 잔량이 500ml 감소되고 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 1분 뒤에 농도 100ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소하고 농도가 100ml인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP. 006.002	현재 시각 1분 뒤에 농도 200ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP. 006.003	현재 시각 1분 뒤에 농도 300ml 와 온도를 온으로 설정하여 추출 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml인 온커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP. 006.004	현재 시각 1분 뒤에 농도 100ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 100ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 100ml인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP. 006.005	현재 시각 1분 뒤에 농도 200ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 200ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 200ml인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP. 006.006	현재 시각 1분 뒤에 농도 300ml 와 온도를 냉으로 설정하여 추출 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 300ml 감소 및 커피 가루가 소모되고 농도가 300ml인 냉커피가 추출됨.	Pass
CMS.STP. 006.007	물 잔량이 500ml 일 때 청소 예약	1분 뒤에 커피 머신이 보유한 물의 잔량이 500ml 감소되고 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	Fail 디스플 레이 오 류 4.2 참 조

CMS.STP. 007.002	물이 부족한 경우 커피 추출이나 청소버튼을 누름	현재 상태가 출력되고 짧게 한번 경 고음이 출력됨	Fail 경고음 미출력
CMS.STP. 007.003	원두가 부족한 경우 커피 추출버튼 을 누름	현재 상태가 출력되고 길게 세번 경 고음이 출력됨	Fail 경고음 미출력
CMS.STP. 007.004	사용한 커피가루가 남아있는 경우 커피 추출버튼을 누름	현재 상태가 출력되고 짧게 두번 경 고음이 출력됨	Fail 경고음 미출력
CMS.STP. 008.001	추출 중 강제종료	처음부터 다시 추출	Pass
CMS.STP. 009.001	사용된 커피가루 제거 버튼을 누름	남은 커피가루가 청소됨	Pass