

# Unit Test Report for Coffee Machine System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

**Project Team**  
**Class B Team 4**

Latest update on:  
**2016-11-06**

---

## Team Information

201211339 김진욱

201311797 이희재

201311271 김태준

201313250 서지혁

## Table of Contents

1	Introduction .....	3
1.1	Objectives.....	3
1.2	References.....	3
2	Unit test case specification.....	3
2.1	Test case specification identifier.....	3
2.2	Test items .....	5
2.3	Input specifications.....	5
2.4	Output specifications.....	5
3	Environmental needs.....	5
4	Unit test summary report .....	5
4.1	Test summary report identifier.....	5
4.2	Evaluation.....	5

1 Introduction

1.1 Objectives

Coffee Machine System의 Unit test를 위해 필요한 활동과 기준에 대한 정의, 최종 환경적인 요구사항, test 도구들에 관해 세부적으로 명시한다.

1.2 References

Coffee Machine\_SRA\_ver 3.0

Coffee Machine\_SDS\_ver 2.0

2 Unit test case specification

2.1 Test case specification identifier

Identifier	Input Specification	Output Specification
Coffee_UTD_001_001	Command="1"(조건 만족)	button data에 값 setting---0 반환으로 대체
Coffee_UTD_001_002	Command="2"(조건 만족)	button data에 값 setting---0 반환으로 대체
Coffee_UTD_001_003	Command="3"(조건 불만족)	"1이나 2를 입력하세요"출력---1 반환으로 대체
Coffee_UTD_002_001	Command = "물 양 data얻어옴", 조건 충족	조건 충족----1 반환으로 대체
Coffee_UTD_002_002	Command = "물 양 data얻어옴", 조건 불충족	조건 불충족--"물이 부족합니다" 출력---0 반환으로 대체
Coffee_UTD_002_003	Command = "물 양 data얻어옴", 조건 불충족	조건 불충족 하므로 0반환 --fail
Coffee_UTD_003_001	Command = "powder 양 data얻어옴", 조건 충족	조건 충족---1 반환으로 대체
Coffee_UTD_003_002	Command = "powder 양 data얻어옴", 조건 불충족	조건 불충족--'청소가 필요합니다.'출력 ---0반환으로 대체
Coffee_UTD_004_001	Command = "온도 설정"	온도 설정 interface로 넘어감---0 반환으로 대체
Coffee_UTD_004_002	Command = "예약 설정"	예약 설정 interface로 넘어감---1 반환으로 대체

Coffee_UTD_004_003	Command = "청소 설정"	청소 interface 실행---2 반환으로 대체
Coffee_UTD_004_004	Command = "농도 설정"	농도 설정 interface 실행---3 반환으로 대체
Coffee_UTD_004_005	Command = "전원 설정"	전원 설정 interface 실행---4 반환으로 대체
Coffee_UTD_004_006	Command = "추출 설정"	추출 설정 interface 실행---5 반환으로 대체
Coffee_UTD_004_007	Command = "공급 설정"	공급 interface 실행---6 반환으로 대체
Coffee_UTD_005_001	Command = "온도가 조건을 만족시키지 않음"	"가열" 실행 ---'0 반환'으로 대체
Coffee_UTD_005_002	Command = "온도가 조건을 만족시킴"	"추출" 실행 ---'1 반환'으로 대체
Coffee_UTD_006_001	Command = "물 양이 조건을 만족시킴"	"clenaer interface" 실행 ---0반환
Coffee_UTD_006_002	Command = "물 양이 조건을 만족시키지 않음"	"물이 부족해서 청소를 할 수 없습니다" 출력 ---1반환으로 대체
Coffee_UTD_007_001	Command = "reservation"setting을 한다,	"reservation setting" 진행 시, 1반환
Coffee_UTD_007_002	Command = "reservation"setting을 한다.	"reservation setting" 진행 시, setting(2)한 값인 1반환
Coffee_UTD_007_003	Command = "reservation"setting을 한다, 다른 값을 setting한 결과와 비교	"reservation setting"결과인 setting(2)와 다른 결과 값인 0 반환 --fail
Coffee_UTD_008_001	Command = "concentration setting을 한다"	"concentration setting"진행 시, 2반환
Coffee_UTD_008_002	Command = "concentration setting을 한다".	"concentration setting"진행 시, setting(4)한 값인 2반환
Coffee_UTD_008_003	Command = "concentration setting을 한다"	"concentration setting"진행 결과인 setting(4)와 다른 결과 값인 0반환 -fail
Coffee_UTD_009_001	Command = "temperature setting"을 한다	"temperature setting"진행 시, 1반환

Coffee_UTD_010_001	Command = "supply조건 만족하지 않음"	"물과 원두가 이미 가득 차 있습니다" 출력 ---1반환으로 대체
Coffee_UTD_010_002	Command = "supply조건 만족함"	supply_interface()실행---0반환으로 대체
Coffee_UTD_010_003	Command = "supply조건 만족하지 않음"	"물과 원두가 이미 가득 차 있습니다" 출력 ---1반환으로 대체, 0과 비교했을 때 일치 하지 않음 -- fail

2.2 Test items

2.1의 Test case Identification 참조

2.3 Input specifications

2.1의 Test case Identification 참조

2.4 Output specifications

2.1의 Test case Identification 참조

3 Environmental needs

Coffee Machine의 Unit test를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다.

- 1) Hardware & Platform : Cygwin
- 2) CTIP Environment

4 Unit test summary report

4.1 Test summary report identifier

Identifier	Result
Coffee_UTD_001_001	paased
Coffee_UTD_001_002	paased
Coffee_UTD_001_003	paased
Coffee_UTD_002_001	paased
Coffee_UTD_002_002	paased
Coffee_UTD_002_003	failed

Coffee_UTD_003_001	Paased
Coffee_UTD_003_002	Paased
Coffee_UTD_004_001	Paased
Coffee_UTD_004_002	Paased
Coffee_UTD_004_003	Paased
Coffee_UTD_004_004	Paased
Coffee_UTD_004_005	Paased
Coffee_UTD_004_006	Paased
Coffee_UTD_004_007	Paased
Coffee_UTD_005_001	Paased
Coffee_UTD_005_002	Paased
Coffee_UTD_006_001	Paased
Coffee_UTD_006_002	Paased
Coffee_UTD_007_001	Paased
Coffee_UTD_007_002	Paased
Coffee_UTD_007_003	Failed
Coffee_UTD_008_001	Paased
Coffee_UTD_008_002	Paased
Coffee_UTD_008_003	Failed
Coffee_UTD_009_001	Paased
Coffee_UTD_010_001	Paased
Coffee_UTD_010_002	Paased
Coffee_UTD_010_003	Failed

#### 4.2 Evaluation

Total test caee : 29개

Passed : 25개

Failed : 4개