

System Test Report for Coffee Machine System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

T5

Latest update on:

2016-11-26

Team Information

박성규, 이진호, 배윤희

Table of Contents

1	Introduction	3
1.1	Objectives.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
1.2	References.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
2	System test case specification.....	3
2.1	Test case specification identifier.....	3
2.2	Test items	3
2.3	Input specifications.....	6
2.4	Output specifications.....	6
3	Environmental needs.....	6
4	System test summary report	6
4.1	Test summary report identifier.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
4.2	Evaluation.....	6

1 Introduction

이 문서는 T6의 Coffee Machine System의 System Test를 수행하기 위해 작성된 계획 문서이며, 본 System이 제대로 작동하는지를 살펴보기 위해 필요한 요소들을 정리해 놓은 문서이다. 제시된 Software Requirement Specification을 바탕으로, 각 기능이 제대로 수행되는지 확인하는 것에 중점을 두어 작성하였다. Test를 수행하기 위해 필요한 활동 및 자원을 정의하고, Test Approach 및 Techniques를 정의한다. 또한 Test를 위한 환경적인 요구사항 및 test도구들을 정의한다.

1.1 References

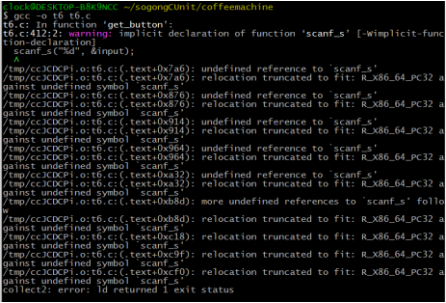
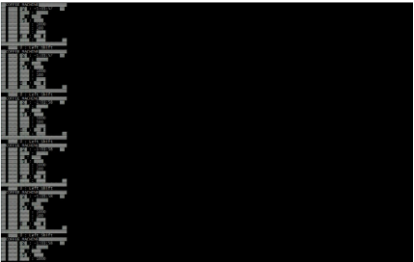
T6_SRA_rev2, T6 SDS, T6_unit_plan, T6_unit_Report



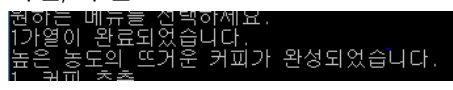
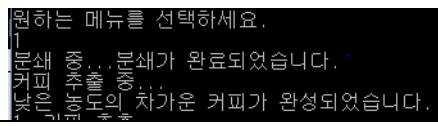
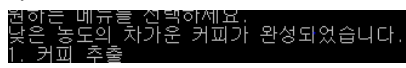



2 System test case specification

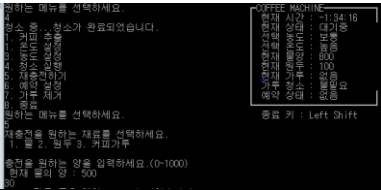
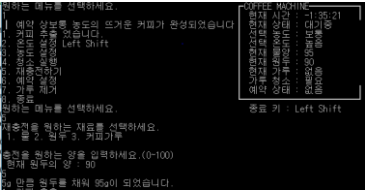
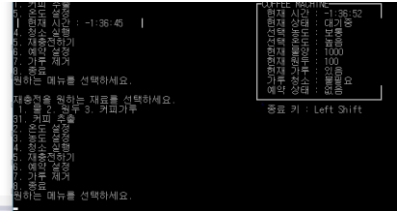
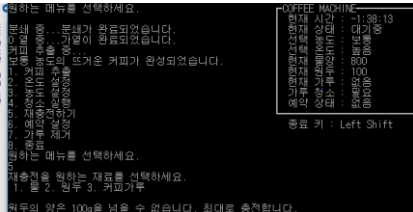
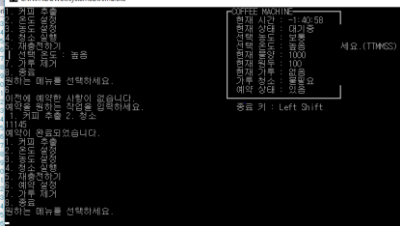
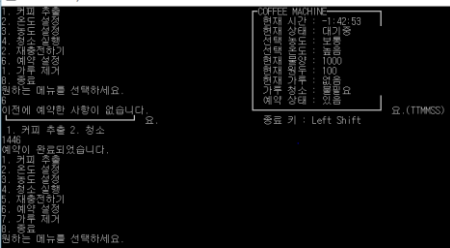
2.1 Test case specification identifier

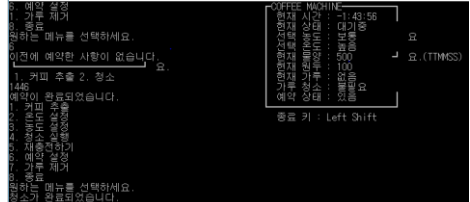
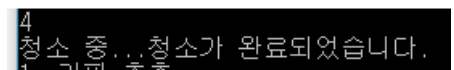

[T6].STP.CS.STC.NUMBER.NUMBER

2.2 Test items

Test Case Identification	Input Specification	Output Specification
CS.STC.000.000	시그윈 상에서 프로그램 실행	<p>1. Cygwin 상에서 컴파일 에러</p>  <p>2. scanf_s를 scanf로 변환 후 실행</p>  <p>>오류</p> <p>3. 비주얼 스튜디오 상 실행</p>

		 <p>>성공</p>
CS.STC.001.000	온도 높음, 농도 중간, 커피 추출로 설정	 <p>분쇄, 가열, 추출 (실행 시간은 테스트 중 확인 됨)</p>
CS.STC.001.001	온도 높음, 가루 보충, 농도-진함, 커피 추출로 설정	 <p>가열, 추출 (디스플레이가 덮어쓰워져서, 가열중이 출력이 안됩니다.참고해주세요.)</p>
CS.STC.001.002	온도 낮음, 농도 연함 커피 추출로 설정	 <p>분쇄, 추출</p>
CS.STC.001.003	온도 낮음, 가루 보충, 농도 연함, 커피 추출로 설정	 <p>추출</p>
CS.STC.002.000	청소, 청소, 청소	 <p>물 부족 발생(사운드 1회)</p>
CS.STC.002.001	온도 낮음, 농도 진함, 커피 추출, (제거, 추출)*9회, 제거, 물 1000보충, 커피 추출	 <p>원두 부족(사운드 3회)</p>
CS.STC.002.002	커피 추출, 커피 추출	 <p>찌꺼기 제거 필요(사운드 2회)</p>

		발생
CS.STC.003.000	청소, 물 300 보충,	<p>현재 물 양 800</p> 
CS.STC.003.001	커피 추출, 원두 5 보충	<p>현재 원두 95(실패)</p>  <p>물량이 95로 변함</p>
CS.STC.003.002	(현재 가루 양을 0으로 가정)가루 보충	<p>가루가 보충 되었는지</p> 
CS.STC.003.003	커피 추출, 원두 150 보충	<p>상한치까지 충전되었는지(SRS 임의 상한치 100)</p> 
CS.STC.004.000	커피 예약	<p>예약 시간에 커피 추출이 되었는지(실패)</p> 
CS.STC.004.001	청소 예약	<p>예약 시간에 청소가 실행되었는지(실패)</p> 
CS.STC.004.002	청소 예약, 청소	<p>예약 시간에 청소가 실행되었는지(실패)</p>

		<p>>예약 상황에서는 어떤 명령이든 수행되어서는 안된다, SRS문서 상에는 다음과 같이 나와 있다.</p> <p>'- 커피 머신은 다음과 같은 상태일 때 예약을 할 수 없다. 현재 상태가 대기 중이 아닐 경우'</p> 
CS.STC.005.000	청소	<p>청소 실행</p> 
CS.STC.006.000	종료	<p>실행이 완료된 후, 종료되었는지</p> 

<Table System Test Design Identification>

2.3 Input specifications

<Table System Test Design Identification> 참조

2.4 Output specifications

<Table System Test Design Identification> 참조

3 Environmental needs

CMS의 System test를 위한 환경적 요구사항으로 모든 명령어 입력은 Cygwin에서 실행되었어야 했으나, 컴파일 실패로 인해, 비주얼 스튜디오2015 에서 실행했음.

4 System test summary report

4.1 Evaluation

총 17개의 Test중 4번의 실패, 13개의 성공 결과를 얻었다.