

System Test Report for Point of Sales System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team 4

Latest update on:

2017-11-20

Team Information

산업공학과 201211178 민경훈

산업공학과 201211187 배승현

컴퓨터공학과 201311283 송형선

컴퓨터공학과 201611299 정희승

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	5
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 Team 5가 개발한 POS System의 System testing plan(STP)를 위한 문서이다. System Test(ST)를 위해 필요한 활동과 기준에 대한 정의, 최종적인 환경적인 요구사항들에 관하여 세부적으로 명시한다.

1.2 References

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

Identifier	Input specification	output specification
T4_POS.STP.000.000	바코드로 과자(001)추가 후 수량조절을 통해 0으로변경, 라면과 물을 수량1로 추가한다. 돈을 지불하고 판매 완료 뒤, 환불 실시.	판매영수증에 과자가 없고 라면과 물만 있는지 확인. 영수증에도 과자가 없고 라면과 물만 1개씩인지 확인. 환불 후 환불되었는지 확인. 재고서버에 과자,물 라면 모두 수량이 100개인지 확인
T4_POS.STP.000.001	바코드로 과자(001)추가 후 목록제거를 통해 0으로변경, 라면과 물을 수량1로 추가한다. 돈을 지불하고 판매 완료 뒤, 환불 실시.	판매영수증에 과자가 없고 라면과 물만 있는지 확인. 영수증에도 과자가 없고 라면과 물만 1개씩인지 확인. 환불 후 환불되었는지 확인. 재고서버에 과자,물 라면 모두 수량이 100개인지 확인
T4_POS.STP.001.000	3분(1일)이 지날쯤 판매를 시작	판매 중에 정산영수증이 출력되지않고 거래 후에 영수증이 출력되는지 확인. 정산이 끝난 후에 재고서버에 제품 수량이 모두 100으로 리셋이 되어 있는지 확인
T4_POS.STP.001.001	3분(1일)이 지날쯤 환불을 시작	환불 중에 정산영수증이 출력되지않고 거래 후에 영수증이 출력되는지 확인. 정산이 끝난 후에 재고서버에 제품 수량이

		모두 100으로 리셋이 되어 있는지 확인
T4_POS.STP.002.000	과자의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.002.001	아이스크림의 수량을 1개로 판매입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.002.002	과일의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.002.003	물의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.002.004	라면의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.002.005	음료수의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.002.006	커피의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야 함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인
T4_POS.STP.003.000	메인 화면에서 판매기능 수행	판매기능이 제대로 작동하는지 확인
T4_POS.STP.003.001	메인화면에서 환불 입력한다. 그 다음, 환불되지 않은 영수증 입력후 환불확정을 입력한다.	환불기능이 제대로 작동하는지 확인
T4_POS.STP.003.002	메인 화면에서 재고확인 입력	재고확인 기능이 제대로 작동하는지 확인
T4_POS.STP.004.000	과자의 수량 101개로 조정후 판매	재고부족하다는 메시지 출력
T4_POS.STP.004.001	물의 수량 30개, 과자의 수량 103개로 조정후 판매	재고부족하다는 메시지 출력
T4_POS.STP.005.000	환불기능에서 임의의 영수증 번호 11111111입력	환불할 수 없는 영수증이라는 오류 메시지 출력 확인
T4_POS.STP.006.000	판매,환불 기능 실시	판매,환불에 관한 영수증과 상

		품의정보와 서버의 형식이 txt 파일이고 요구사항과 맞는지 확인
T4_POS.STP.007.000	특별한 인풋이 존재하지 않는다.	프로그램 내 시가표현이 필요한 모든 부분이 YYYYMMDDhhmm형식인지 확인한다.
T4_POS.STP.008.000	POS 시스템의 종료 입력 후 재실행	종료시간과 같은 시간으로 이어지고 재고서버와 상품이 동기화 되는지 확인

2.2 Test items

2.1 table 참조

2.3 Input specifications

2.1 table 참조

2.4 Output specifications

2.1 table 참조

3 Environmental needs

(1) Hardware & Platform

GCC compiler/linker

(2) CTIP(Continuous Testing & Integrated Platform) Environment

Cygwin

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Identifier	Input specification	output specification	Pass/Fail/Unknown
T4_POS.STP.000.000	바코드로 과자(001)추가 후 수량조절을 통해 0으로변경, 라면과 물을 수량1로 추가한다. 돈을 지불하고 판매 완료 뒤, 환불실	판매영수증에 과자가 없고 라면과 물만 있는지 확인. 영수증에도 과자가 없고 라면과 물만 1개씩인지 확인. 환불 후 환불되었는지 확인. 재고서버에 과자,물 라면 모	Pass

	시.	두 수량이 100개인지 확인	
T4_POS.STP.000.001	바코드로 과자(001)추가 후 목록제거를 통해 0으로변경, 라면과 물을 수량1로 추가한다. 돈을 지불하고 판매 완료 뒤, 환불 실시.	판매영수증에 과자가 없고 라면과 물만 있는지 확인. 영수증에도 과자가 없고 라면과 물만 1개씩인지 확인. 환불 후 환불되었는지 확인. 재고서버에 과자,물 라면 모두 수량이 100개인지 확인	Fail
T4_POS.STP.001.000	3분(1일)이 지날쯤 판매를 시작	판매 중에 정산영수증이 출력되지않고 거래 후에 영수증이 출력되는지 확인. 정산이 끝난 후에 재고서버에 제품 수량이 모두 100으로 리셋이 되어 있는지 확인	Pass
T4_POS.STP.001.001	3분(1일)이 지날쯤 환불을 시작	환불 중에 정산영수증이 출력되지않고 거래 후에 영수증이 출력되는지 확인. 정산이 끝난 후에 재고서버에 제품 수량이 모두 100으로 리셋이 되어 있는지 확인	Pass
T4_POS.STP.002.000	과자의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.002.001	아이스크림의 수량을 1개로 판매입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.002.002	과일의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.002.003	물의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.002.004	라면의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.002.005	음료수의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어야함), 영수증과 화면을 출력하는지 확인	Pass

T4_POS.STP.002.006	커피의 수량을 1개로 판매 입력	판매후의 재고확인 (1개줄어 야함), 영수증과 화면을 출력 하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.003.000	메인 화면에서 판매 기능 수행	판매기능이 제대로 작동하는 지 확인	Pass
T4_POS.STP.003.001	메인화면에서 환불 입력한다. 그 다음, 환불되지 않은 영수 증 입력후 환불확정 을 입력한다.	환불기능이 제대로 작동하는 지 확인	Fail
T4_POS.STP.003.002	메인 화면에서 재고 확인 입력	재고확인 기능이 제대로 작동하는지 확인	Pass
T4_POS.STP.004.000	과자의 수량 101개로 조정후 판매	재고부족하다는 메세지 출력	Fail
T4_POS.STP.004.001	물의 수량 30개, 과자의 수량 103개로 조정후 판매	재고부족하다는 메세지 출력	Pass
T4_POS.STP.005.000	환불기능에서 임의의 영수증번호 1111111 입력	환불할 수 없는 영수증이라는 오류 메세지 출력 확인	Pass
T4_POS.STP.006.000	판매,환불 기능 실시	판매,환불에 관한 영수증과 상품의정보와 서버의 형식이 txt파일이고 요구사항과 맞는 지 확인	Pass
T4_POS.STP.007.000	특별한 인풋이 존재 하지않는다.	프로그램 내 시가표현이 필요한 모든 부분이 YYYYMMDDhhmm형식인지 확인한다.	Pass
T4_POS.STP.008.000	POS 시스템의 종료 입력 후 재실행	종료시간과 같은 시간으로 이어지고 재고서버와 상품이 동기화 되는지 확인	Pass

4.2 Evaluation

Total test case : 20

Passed : 17

Failed : 3