System Test Report

for POS System

- **Test Cases Specification**
- **Test Summary Report**

Project Team

1 Team

Latest update on:

2017-11-19

Team Information

201311272 나경수

201411276 서수빈

201411313 장진서

201611293 전다윤

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 2017년 건국대학교의 소프트웨어공학 개론 강의의 실습과제를 설명한다. 실습과제는 Point Of Sale (POS) System을 소프트웨어만을 이용한 가상의 시스템으로 구 현하는 것이다

T2의 POS System의 테스트 결과 보고서

1.2 References

POS_SRS

POS_T1_SRA 3.0참조

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

Identifier	Input Specification	Output specification
POS_STC_001_000	프로그램 종료 후 재실행	프로그램 종료 직전 날짜/시간과 재실행 했을 때 시간과 비교
POS_STC_002_000	대기	3분이 지났을 때, 날짜를 확인하여 하루가 지났는지 확인
POS_STC_003_000	대기화면에서 재고확인버튼 입력	재고 텍스트 파일에 상품 7종류 존재하는지 확인
POS_STC_004_000	하루가 지남	“YYYYMMDD_product.txt”, “YYYYMMDD_sale_management.txt” 새로 생성 확인
POS_STC_005_000	하루 후	YYYYMMDD_product.txt의 모든 상품이 100개로 초기화 확인
POS_STC_006_000	프로그램 종료 후 재실행 각각 재고확인버튼 입력	종료전 재고상태 확인, 재실행 후 재고상태와 비교
POS_STC_007_000	환불 중 판매 진행	판매 진행 불가 확인
POS_STC_008_000	상품이 판매 목록에 없는 바코드 입력	입력한 바코드 판매 목록에 추가
POS_STC_009_000	상품이 판매 목록에 있는 바코드 입력	입력한 바코드 판매 목록의 상품 개수 증가
POS_STC_010_000	재고 개수 보다 많은 판매 요청	“XX 개수가 부족합니다” 라는 메시

		지 띄움.
POS_STC_011_000	캐셔 화면(터치 스크린)을 통해 금액 입력	금액이 캐셔 화면에 제대로 입력되는지 확인
POS_STC_011_001	총 판매액보다 작은 금액 입력	결제 불가로 아무 일도 일어나지 않는다.
POS_STC_011_002	총 판매액보다 큰 금액 입력	거스름돈이 캐셔 화면에 제대로 출력 되고 판매 완료 정보 , 영수증 , 상품파일 업데이트
POS_STC_012_000	판매 완료	캐셔 화면(터치 스크린)와 고객 화면에 각각 판매 정보 띄움
POS_STC_013_000	판매 완료	판매 정보를 영수증 (sale_YYYMMDDhhmm.txt) 생성
POS_STC_014_000	판매 완료	당일 상품 파일 (YYYYMMDD_product.txt)의 상품의 개수 업데이트 확인
POS_STC_015_000	판매 완료	당일 상품 파일 (YYYYMMDD_management.txt)의 판매 정보를 추가한다. (재고 서버의 당일 판매 목록 파일)
POS_STC_016_000	POST는 사용자가 캐셔 화면(터치 스크린)의 기본 화면에서 환불 요청	환불 영수증 입력을 기다린다.
POS_STC_017_000	환불 가능한 영수증 입력 후 환불 취소	환불 완료 안됨
POS_STC_017_001	환불 가능한 영수증 입력 후 환불	환불 완료
POS_STC_018_000	환불 불가능한 영수증 입력	“해당 영수증은 환불이 불가능 합니다.” 라는 메시지를 띄운다
POS_STC_019_000	환불 완료	캐셔 화면(터치 스크린)와 고객 화면에 각각 환불 정보를 띄운다
POS_STC_020_000	환불 완료	환불 영수증(refund_ YYYYMMDDhhmm.txt)을 생성
POS_STC_021_000	환불 완료	당일 상품 파일 (YYYYMMDD_product.txt)의 상품의 개수를 업데이트
POS_STC_022_000	3분 대기	하루 동안 판매 했던 내역을 settle_YYYYMMDD.txt로 파일을 생성한다.
POS_STC_023_000	판매 상태에서 대기	정산 불가 확인

POS_STC_023_001	환불 상태에서 대기	정산 불가 확인
POS_STC_024_000	기본 상태에서 재고 확인 요청	재고 정보확인 가능 여부
POS_STC_025_000	재고정보확인 입력	재고 정보상태 캐셔화면에 출력
POS_STC_026_000	재고정보확인 입력	당일 재고 정보 stock_YYYYMMDD.txt 파일을 생성한다
POS_STC_027_000	판매 중 재고확인 요청	재고확인 거부(아무것도 일어나지 않는다.)
POS_STC_027_001	환불 중 재고확인 요청	재고확인 거부(아무것도 일어나지 않는다.)

2.2 Test items

< Table3 Test Case Identification > 참조

2.3 Input specification

< Table3 Test Case Identification > 참조

2.4 Output specifications

< Table3 Test Case Identification > 참조

3 Environmental needs

POS 시스템의 System Test를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다.

(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	Result
POS_STC_001_000	프로그램 종료 후 재	프로그램 종료 직전 날짜/시간과	Pass

	실행	재실행 했을 때 시간과 비교	
POS_STC_002_000	대기	3분이 지났을 때, 날짜를 확인하여 하루가 지났는지 확인	Pass
POS_STC_003_000	대기화면에서 재고확인버튼 입력	재고 텍스트 파일에 상품 7종류 존재하는지 확인	Fail
POS_STC_004_000	하루가 지남	"YYYYMMDD_product.txt", "YYYYMMDD_sale_management.txt" 새로 생성 확인	Pass
POS_STC_005_000	하루 후	YYYYMMDD_product.txt의 모든 상품이 100개로 초기화 확인	Pass
POS_STC_006_000	프로그램 종료 후 재실행 각각 재고확인버튼 입력	종료 전 재고상태 확인, 재실행 후 재고상태와 비교	Pass
POS_STC_007_000	환불 중 판매 진행	판매 진행 불가 확인	Pass
POS_STC_008_000	상품이 판매 목록에 없는 바코드 입력	입력한 바코드 판매 목록에 추가	Fail
POS_STC_009_000	상품이 판매 목록에 있는 바코드 입력	입력한 바코드 판매 목록의 상품 개수 증가	Fail
POS_STC_010_000	재고 개수 보다 많은 판매 요청	"XX 개수가 부족합니다" 라는 메시지 띄움.	Fail
POS_STC_011_000	캐셔 화면(터치 스크린)을 통해 금액 입력	금액이 캐셔 화면에 제대로 입력되는지 확인	Fail
POS_STC_011_001	총 판매액보다 작은 금액 입력	결제 불가로 아무 일도 일어나지 않는다.	Fail
POS_STC_011_002	총 판매액보다 큰 금액 입력	거스름돈이 캐셔 화면에 제대로 출력 되고 판매 완료 정보 , 영수증 , 상품파일 업데이트	Fail
POS_STC_012_000	판매 완료	캐셔 화면(터치 스크린)와 고객 화면에 각각 판매 정보 띄움	Fail
POS_STC_013_000	판매 완료	판매 정보를 영수증 (sale_YYYMMDDhhmm.txt) 생성	Pass
POS_STC_014_000	판매 완료	당일 상품 파일 (YYYYMMDD_product.txt)의 상품의 개수 업데이트 확인	Fail
POS_STC_015_000	판매 완료	당일 상품 파일 (YYYYMMDD_management.txt)의 판매 정보를 추가한다. (재고 서버의 당일 판매 목록 파일)	Fail

POS_STC_016_000	POST는 사용자가 캐셔 화면(터치 스크린)의 기본 화면에서 환불 요청	환불 영수증 입력을 기다린다.	Pass
POS_STC_017_000	환불 가능한 영수증 입력 후 환불 취소	환불 완료 안됨	Fail
POS_STC_017_001	환불 가능한 영수증 입력 후 환불	환불 완료	Fail
POS_STC_018_000	환불 불가능한 영수증 입력	"해당 영수증은 환불이 불가능 합니다." 라는 메시지를 띄운다	Pass
POS_STC_019_000	환불 완료	캐셔 화면(터치 스크린)와 고객 화면에 각각 환불 정보를 띄운다	Fail
POS_STC_020_000	환불 완료	환불 영수증(refund_ YYYYMMDDhhmm.txt)을 생성	Fail
POS_STC_021_000	환불 완료	당일 상품 파일 (YYYYMMDD_product.txt)의 상품의 개수를 업데이트	Fail
POS_STC_022_000	3분 대기	하루 동안 판매 했던 내역을 settle_YYYYMMDD.txt로 파일을 생성한다.	Fail
POS_STC_023_000	판매 상태에서 대기	정산 불가 확인	Fail
POS_STC_023_001	환불 상태에서 대기	정산 불가 확인	Fail
POS_STC_024_000	기본 상태에서 재고 확인 요청	재고 정보확인 가능 여부	Pass
POS_STC_025_000	재고정보확인 입력	재고 정보상태 캐셔화면에 출력	Fail
POS_STC_026_000	재고정보확인 입력	당일 재고 정보 stock_YYYYMMDD.txt 파일을 생성한다	Fail
POS_STC_027_000	판매 중 재고확인 요청	재고확인 거부(아무것도 일어나지 않는다.)	Pass
POS_STC_027_001	환불 중 재고확인 요청	재고확인 거부(아무것도 일어나지 않는다.)	Pass

4.2 Evaluation

4.2.1 Pass 12/32

4.2.2 Fail 20/32