Unit Test Report

for

POS System

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

Project Team

Team 4

Latest update on:

2017-11-06

Team Information

안준모

마인용

주옥

차진영

Table of Contents

1Introduction3

1.1Objectives3

1.2References3

2Unit test case specification3

2.1Test case specification identifier3

2.2Test items3

2.3Input specifications3

2.4Output specifications3

3Environmental needs3

4Unit test summary report3

4.1Test summary report identifier3

4.2Evaluation3

1. Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2017 년 2 학기 건국대학교의 소프트웨어공학 개론 강의의 실습과제를 설명합니다. 실습 과제는 Point Of Sales System(POS)를 소프트웨어로 구성된 가상의 시스템으로 구현하는 것입니다.

1.2 References

[TP_1][Team4]SRA

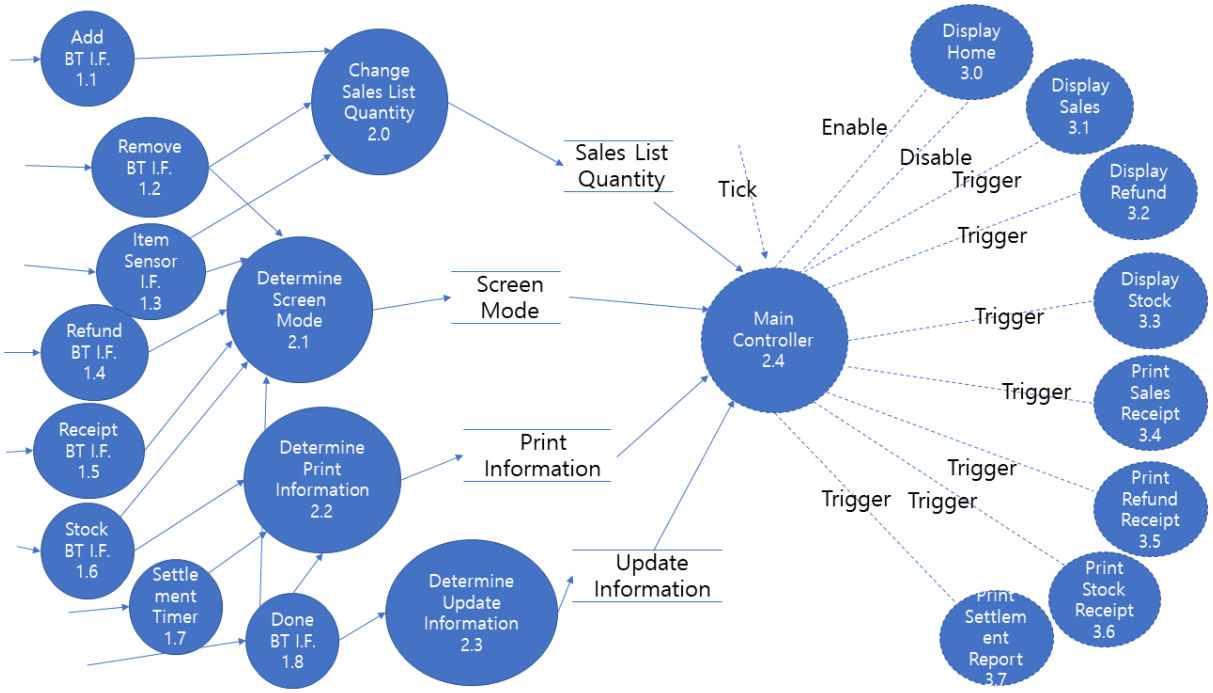
[TP_1][Team4]SDS

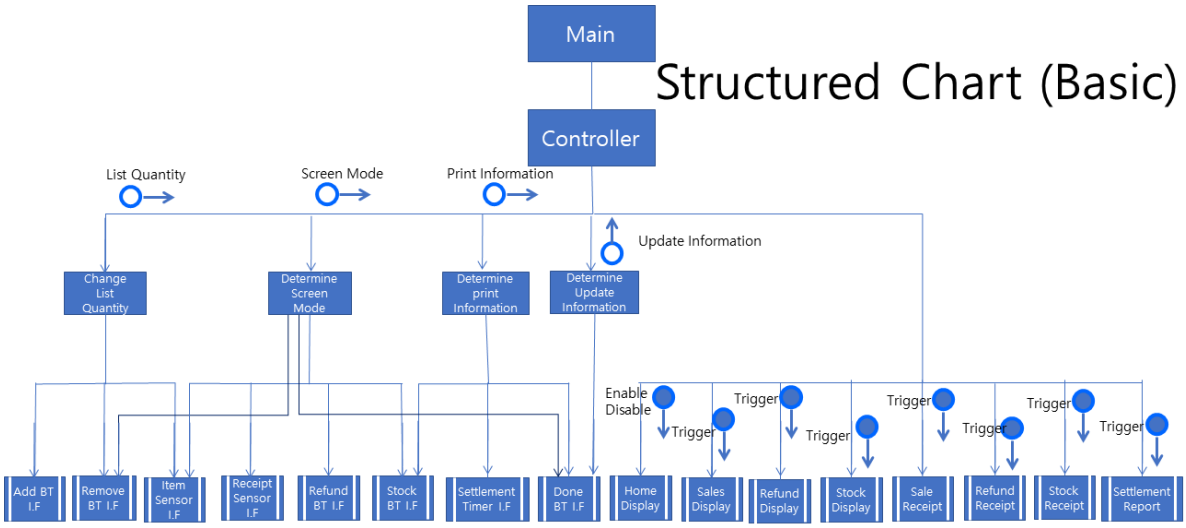
2. Unit test case specification

Name	Description
showStock(Item*)	재고확인요청이 들어왔을 때 재고 수량을 보여준다.
barcodeSence(int)	바코드 센서가 스캔했을 때 올바른 물품을 인식하는지 확인한다.
add(Item*)	add 버튼을 눌렀을 때 판매수량이 증가하는지 확인한다.
remove(Item*)	remove 버튼을 눌렀을 때 판매수량이 감소하는지 확인한다.
initialize(Item*)	재고수량 초기화가 정상적으로 되는지 확인한다.
showList(list*)	판매화면으로 정상적으로 전환되는지 확인한다.

2.1 Test case specification identifier

<Table1> Test items





<Figure 1. DFD>

<Figure 2. Structured Chart>

ID	Name	Input specification / Feature	Output specification

POS.UTC.101	showStock (Item*)	showStock(Item*) /재고확인요청	(showStock(pItem))==100
POS.UTC.102	barcodeSence (int)	char* barcodeSense(int); /바코드에 따른 물품인식	barcodeSense(001)==“snack”
POS.UTC.103	add(Item*)	int add(item*) /add 버튼에 따른 변화	add(“snack”) == 1
POS.UTC.104	remove(Item*)	int remove(item*) /remove 버튼에 따른 변화	remove(“water”) == 0
POS.UTC.105	initialize(Item*)	int initialize(item*) /재고수량 초기화	initailize(pItem) == 100
POS.UTC.106	showList(list*)	void showList(list*) /판매화면	showList(pList) == void

2.2 Input specifications

<Table 2>

2.3 Output specifications

<Table 2> 참조

3. Environmental needs

GCC compiler / Cygwin

4. Unit test summary report

4.1 Test summary report identifier

ID	Name	Input specification / Feature	Output specification	Result (Pass OR Fail)

POS.UTC.101	showStock (Item*)	showStock(Item*)	(showStock(pItem))==100	
POS.UTC.102	barcodeSence (int)	char* barcodeSense (int);	barcodeSense(001)== “snack”	
POS.UTC.103	add(Item*)	int add(item*)	add(“snack”) == 1	
POS.UTC.104	remove(Item*)	int remove(item*)	remove(“water”) == 0	
POS.UTC.105	Initialize (Item*)	int initialize (item*)	initailize(pItem) == 100	
POS.UTC.106	showList(list*)	void showList(list*)	showList(pList) == void	

4.2 Evaluation

ID	Result	Pass/Fail
POS.UTC.101	(showStock(pItem))==100	
POS.UTC.102	barcodeSense(001)==“snack”	
POS.UTC.103	add(“snack”) == 1	
POS.UTC.104	remove(“water”) == 0	
POS.UTC.105	initailize(pItem) == 100	
POS.UTC.106	showList(pList) == void	

Test Case: ~~개

Passed: ~개

Failed: