

System Test Report for PTS System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team 6

Latest update on:

2014-12-04

Team Information

김창규(201110202)

김민우(201111339)

배장길(201111359)

전진영(201111382)

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	4
2.3	Input specifications.....	6
2.4	Output specifications.....	6
3	Environmental needs.....	7
4	System test summary report	7
4.1	Test summary report identifier.....	7
4.2	Evaluation.....	7

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 Public Transportation System(PTS)을 System test한 결과에 대한 Report 문서이다. Test 요소들에 대한 Test수행 결과에 대한 내용을 담고있다.

1.2 References

2014SE_B_TP2_T6_SRA_Rev_2.3

(http://dslab.konkuk.ac.kr/Class/2014/14SE/Team_Project_B/TP2/2014SE_B_TP2_T6_SRA_R ev_2.3.pdf)

2014SE_B_TP2_T6_SDS_Rev_1.2

(http://dslab.konkuk.ac.kr/Class/2014/14SE/Team_Project_B/TP2/2014SE_B_TP2_T6_SDS_R ev_1.2.pdf)

2014SE_B_TP4_T6_STP

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

Table 1 Test Design Identification

Identifier	Function	Function detail
PTS_STC_000	버스 승차	버스 단말기에서 사용자 카드.txt에 승차태그 기록 승차 가능 요금 계산 승차 정보 단말기에 출력
PTS_STC_001	버스 하차	하차 태그 시 환승 여부 확인 환승일 경우 환승 요금 계산 및 부과 하차 정보 사용자 카드.txt에 기록 하차 정보 단말기에 출력
PTS_STC_002	버스 환승	교통 카드 태그시 하차시간확인 하차시간, 승차시간 비교에 따른 환승여부 확인 환승 교통 수단 확인 환승 정보 단말기 출력
PTS_STC_003	지하철 승차	지하철 단말기에서 사용자 카드.txt에 승차태그 기록 승차 가능 요금 계산

		승차 정보 단말기에 출력
PTS_STC_004	지하철 하차	하차 태그 시 환승 여부 확인 환승 일 경우 추가 구간 요금 계산 및 부과 하차 정보 사용자 카드.txt에 기록 하차 정보 단말기에 출력
PTS_STC_005	지하철 환승	교통 카드 태그시 하차시간확인 하차시간, 승차시간 비교에 따른 환승여부 확인 환승 교통 수단 확인 환승 정보 단말기 출력
PTS_STC_006	미환승	버스/지하철 각 요금을 각 회사로 분배
PTS_STC_007	환승	환승에 따른 요금계산여부 확인 계산된 요금 분배여부 확인
PTS_STC_008	미정산	사용자 카드.txt에서 미정산 여부 확인
PTS_STC_009	정산	각 회사에 전달되는 금액 출력 정산 완료 신호 전송 정산 시스템 초기화

2.2 Test items

Table 2 Test Case Identification

Identifier	Function	Valid / Invalid value
PTS_STC_000_000	Tag == IN / Bus tagger -> UserCard.txt = {YYYY,MM,DD,HH,MM,???,???,Balance,???,0}	VALID
PTS_STC_000_001	UserCard.txt -> Balance >= 1050	VALID
PTS_STC_000_002	UserCard.txt -> Balance <= 1050	VALID
PTS_STC_000_003	Usercard.txt -> Tagger 출력	VALID
PTS_STC_001_000	Tag == OUT	VALID
PTS_STC_001_001	Tag == OUT	VALID
PTS_STC_001_002	Check Transfer == True	INVALID
PTS_STC_001_003	Check Transfer == false	INVALID
PTS_STC_001_004	Tagger -> UserCard.txt	VALID
PTS_STC_001_005	Tagger -> LED Interface	VALID
PTS_STC_002_000	Tag == IN UserCard.txt -> Tagger = {2014,12,04,08,50,BUS,IN,2100,BU	VALID

	S_0,0}	
PTS_STC_002_001	(Tagger.prevTime + time) >= Tagger.nextTime	INVALID
PTS_STC_002_002	(Tagger.prevTime + time) <= Tagger.nextTime	INVALID
PTS_STC_002_003	Check Bus/Sub	VALID
PTS_STC_002_004	Tagger -> LED Interface	VALID
PTS_STC_003_000	Tag == IN / Sub tagger -> UserCard.txt = {YYYY,MM,DD,HH,MM,???,???,Balance,???,0}	VALID
PTS_STC_003_001	UserCard.txt -> Balance >= 1050	VALID
PTS_STC_003_002	UserCard.txt -> Balance <= 1050	VALID
PTS_STC_003_003	Usercard.txt -> Tagger 출력	VALID
PTS_STC_004_000	Tag == OUT	VALID
PTS_STC_004_001	Tag == OUT	VALID
PTS_STC_004_002	Check Transfer == True	INVALID
PTS_STC_004_003	Check Transfer == false	INVALID
PTS_STC_004_004	Tagger -> UserCard.txt	VALID
PTS_STC_004_005	Tagger -> LED Interface	VALID
PTS_STC_005_000	Tag == IN UserCard.txt -> Tagger = {2014,12,04,08,50,SUB,IN,2100,BUS_0,0}	VALID
PTS_STC_005_001	(Tagger.prevTime + time) >= Tagger.nextTime	INVALID
PTS_STC_005_002	(Tagger.prevTime + time) <= Tagger.nextTime	INVALID
PTS_STC_005_003	Check Bus/Sub	VALID
PTS_STC_005_004	Tagger -> LED Interface	VALID
PTS_STC_006_000	Bus Charge -> Bus Company = {YYYY,MM,DD,TRANSFER,Charge}	VALID
PTS_STC_006_001	Sub Charge -> Sub Company = {YYYY,MM,DD,TRANSFER,Charge}	VALID
PTS_STC_007_000	Bus -> Sub All charge=(Bus+Sub)+Sub Charge=Bus+sub	INVALID
PTS_STC_007_001	Sub -> Bus	INVALID

	All charge=(Sub+Bus)+Bus Charge=Sub+Bus	
PTS_STC_007_002	Bus -> Bus Company = {YYYY,MM,DD,TRANSFER,Charge}	INVALID
PTS_STC_007_003	Sub -> Sub Company = {YYYY,MM,DD,TRANSFER,Charge}	INVALID
PTS_STC_008_000	Tagger = {2014,12,04,08,50,BUS,IN,2100,BUS_0,0} Tagger = {2014,12,05,08,50,BUS,IN,2100,BUS_0,0}	VALID
PTS_STC_008_001	Tagger = {2014,12,04,08,50,SUB,IN,2100,BUS_0,0} Tagger = {2014,12,05,08,50,BUS,IN,2100,BUS_0,0}	VALID
PTS_STC_008_002	Tagger = {2014,12,04,08,50,SUB,IN,2100,BUS_0,0} Tagger = {2014,12,04,14,50,SUB,IN,2100,BUS_0,0}	VALID
PTS_STC_009_000	Bus Company -> BusCharge.txt = {2014,12,04,BUS,125400}	VALID
PTS_STC_009_001	Sub Company -> SubCharge.txt = {2014,12,04,SUB,214500}	VALID
PTS_STC_009_002	Trigger.txt -> Tagger = {0}	VALID
PTS_STC_009_003	Trigger.txt -> Tagger = {1}	VALID
PTS_STC_009_004	Trigger.txt -> Tagger = {2}	VALID

2.3 Input specifications

Table 1 Test Design Identification 참조

2.4 Output specifications

Table 1 Test Design Identification 참조

- 3 Environmental needs
 - Hardware & Platform, Cygwin, Vi, GCC
- 4 System test summary report
 - 4.1 Test summary report identifier
 - 4.2 Evaluation