

System Test Report

for Public Transportation System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team4 - NuclearR

Latest update on:

2014-12-03

Team Information

200910814 강기웅

201214146 김남형

201214147 박현승

201214151 정재명

Table of Contents

- 1 Introduction
 - 1.1 Objectives
 - 1.2 References
- 2 System test case specification
 - 2.1 Test case specification identifier
 - 2.2 Test items
 - 2.3 Input specifications
 - 2.4 Output specifications
- 3 Environmental needs
- 4 System test summary report
 - 4.1 Test summary report identifier
 - 4.2 Evaluation

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2014년 2학기 Software Engineering(2014SE) 수업에서 T5가 개발한 Public Transportation(PTS)의 System Testing 결과보고서 문서이다.

1.2 References

PTS-2014-T5-STP-Ver1.3

2 System test summary report

2.1 Evaluation

<Table 1 System Test Result>

Test Case Identifier	Input specification	Output specification	Pass/Fail
PTS_STP_000_000	정산 시스템 실행 터미널 시스템 실행	3분 후 프로그램 종료	F
PTS_STP_000_001	5개의 지하철 터미널과 1개의 버스 터미널 실행	전체 시스템 동작	F
PTS_STP_100_000	터미널 화면표시	Require CardID Message	P
PTS_STP_200_000	Balance= 2000 TermID[BUS], 승차 태그	Cost : 1050 Balance : 950	P
PTS_STP_200_001	Balance= 2000 TermID[MGN], 승차 태그	Cost : 1050 Balance : 950	P
PTS_STP_200_002	Balance= 900 TermID[BUS] 승차 태그	Balance : 900 승차 불가 표시	P
PTS_STP_200_003	Balance= 900 TermID[MGN] 승차 태그	Balance : 900 승차 불가 표시	P
PTS_STP_200_004	Balance =1100 TermID[MGN], 승차 태그	Balance : 1100 승차 불가 표시(가능 해야함)	F
PTS_STP_200_005	TermID[BUS] 하차 태그, Balance = 1950 TermID[BUS] 승차 태그	Cost : 1050 Balance : 900	P
PTS_STP_201_000	TermID[BUS], 승차 태그	Cost : 0	P

	Balance= 950 TermID[BUS] ,하차 태그	Balance : 950	
PTS_STP_201_001	TermID[MGN] ,승차 태그 Balance= 950 TermID[MSR] ,하차 태그	Cost : 0 Balance : 950 승차 가능 표시	P
PTS_STP_201_002	TermID[MGN] ,승차 태그 Balance= 950 TermID[MHJ] ,하차 태그	Cost : 0(200) Balance : 950(750)	F
PTS_STP_201_003	TermID[MGN] ,승차 태그 Balance= 950 TermID[MGN] ,하차 태그	Cost : 0 Balance : 950	P
PTS_STP_201_004	TermID[MGN] ,승차 태그 Balance = 950 TermID[MDM] ,하차 태그	Cost : 0(200) Balance 950(750)	F
PTS_STP_201_005	TermID[MGN] ,승차 태그 Balance = 950 TermID[MKU] ,하차 태그	Cost : 0(200) Balance 950(750)	F
PTS_STP_202_000	TermID[MGN] ,승차 태그 TermID[MSR] 하차 태그 Balance= 950 TermID[BUS][TransTime<15] 승차 태그	Cost : 0 Balance : 950	P
PTS_STP_202_001	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MHJ] 하차 태그 Balance=350 TermID[BUS][TransTime<15] 승차 태그	Balance : 350 승차 거부 표시	p
PTS_STP_202_002	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MGN] 하차 태그 Balance=950 TermID[BUS][TransTime<15] 승차 태그	Cost: 0 Balance : 950 승차가능표시	p
PTS_STP_202_003	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 Balance = 950 TermID[MGN][TransTime<15] 승차 태그	Cost: 0 Balance : 950 승차가능표시	P
PTS_STP_203_000	TermID[MGN] 승차 태그	Cost: 0	P

	TermID[MSR] 하차 태그 TermID[BUS][TransTime<15] 승차 태그 Balance = 950 TermID[BUS][afterTransTime<30]하차 태그	Balance : 950	
PTS_STP_203_001	TermID[MGN] 승차 태그, TermID[MGN] 하차 태그 TermID[BUS][TransTime<15] 승차 태그 Balance = 950, TermID[BUS][afterTransTime=30] 하차 태그	Cost: 1 (100) Balance : 949(850)	F
PTS_STP_203_002	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MGN] 하차 태그 TermID[BUS][TransTime<15] 승차 태그 Balance = 950 TermID[BUS][afterTransTime=120] 하차 태그	Cost : 4 (400) Balance : 946(550)	F
PTS_STP_203_003	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN][TransTime<30] 승차 태그 Balance = 1950, TermID[MSR] 하차 태그	Cost : 300 Balance : 1650	P
PTS_STP_203_004	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN][TransTime<30] 승차 태그 Balance = 1950, TermID[MHJ] 하차 태그	Cost : 300 (600) Balance : 1650 (1350)	F
PTS_STP_203_005	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN][TransTime<30] 승차 태그 Balance = 1950, TermID[MDM] 하차 태그	Cost : 300 (600) Balance : 1650 (1350)	F

PTS_STP_203_006	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN][TransTime<30] 승차 태그 Balance = 1950, TermID[MKU] 하차 태그	Cost : 300 (600) Balance : 1650 (1350)	F
PTS_STP_203_007	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN][TransTime<30] 승차 태그 Balance = 1950, TermID[MGN] 하차 태그	Cost : 300(0) Balance : 1650 (1950)	F
PTS_STP_204_000	TermID[MSR] GetOn Balance = 1950 (여기서 먼저 1250원을 정산함) TermID[MGN] GetOn	Total fee : 1250 Balance : 700	P
PTS_STP_204_001	TermID[MSR] GetOn Balance = 0 TermID[MGN] GetOn	X(승차거부) Balance : 0	P
PTS_STP_204_002	TermID[BUS] GetOn TermID[BUS] GetOff TermID[MGN] GetOn Balance = 1950 (여기서 먼저 1650원을 정산함) TermID[MSR] GetOn	Total fee : 1650 / user Balance : 300	P
PTS_STP_204_003	TermID[BUS] GetOn TermID[BUS] GetOff TermID[MGN] GetOn Balance = 1950 TermID[BUS] GetOn	Total fee : 1650 / user Balance : 300	P
PTS_STP_204_004	TermID[MGN] GetOn TermID[MGN] GetOff TermID[BUS] GetOn Balance = 1950 TermID[MSR] GetOn	Total fee : 1750 / user Balance : 200	P
PTS_STP_204_005	TermID[MGN] GetOn TermID[MGN] GetOff TermID[BUS] GetOn	Total fee : 1750 / user Balance : 200	P

	Balance = 1950 TermID[BUS] GetOn		
PTS_STP_300_001	3분 이내 승차 태그	결과가 CardID.txt 파일에 반영 되는지 확인.	P
PTS_STP_400_000	터미널 시스템 종료	정산 시스템 구동 확인 터미널 시스템이 동작하는지 확인	F/P
ADJ_STP_000_000	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그	Total income : 1050 Metro company income : 0 Bus company income: 1050	P
ADJ_STP_000_001	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MSR] 하차 태그	Total income: 1050 Metro company income: 1050 Bus company income: 0	P
ADJ_STP_000_002	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MHJ] 하차 태그	Total income: 1050(1250) Metro company income: 1050 (1250) Bus company income: 0(0)	F
ADJ_STP_000_003	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN]승차[TranseTime<15] TermID[MSR] 하차 태그	Total income: 1350(1350) Metro company income: 753(759) Bus company income: 596(591)	F
ADJ_STP_000_004	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN]승차[TranseTime <15] TermID[MHJ] 하차 태그	Total income: 1350(1650) Metro company income: 753(1008) Bus company income: 596(642)	F
ADJ_STP_000_005	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MSR] 하차 태그 TermID[BUS] 승차 태그 / TranseTime = <15 TermID[BUS] 하차 태그 AfterTranseTime < 30	Total income: 1050(1050) Metro company income: 529(525) Bus company income: 520(525)	F
ADJ_STP_000_006	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MSR] 하차 태그 TermID[BUS] 승차 태그 / TranseTime = <15 TermID[BUS] 하차 태그 AfterTranseTime = 50	Total income: 1051(1150) Metro company income: 529(549) Bus company income: 521(601)	F
ADJ_STP_000_007	TermID[MSR] 승차 태그 정산 TermID[MGN] 승차 태그	처음 정산시 Total income: 1250(1050) Metro company income: 1250(1050)	F

	정산	Bus company income: 0(0) 두번째 정산시 Total income: 3350(1250) Metro company income: 1250(3350) Bus company income: 0(0)	
ADJ_STP_000_008	TermID[BUS] 승차 태그 TermID[BUS] 하차 태그 TermID[MGN] 승차 태그 / TranseTime =<15 TermID[MSR] 승차 태그 (이전에 600원이 먼저 정산 되버림) TermID[MSR] 하차 태그	Total income: 2700 Metro company income: 2058 Bus company income: 642	P
ADJ_STP_000_009	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MSR] 하차 태그 TermID[BUS] 승차 태그 / TranseTime =<15 TermID[BUS] 승차 태그(이전에 700 원이 먼저 정산 되버림) TermID[BUS] 하차 태그	Total income: 2800 Metro company income: 656 Bus company income: 2144	P
ADJ_STP_000_010	TermID[MGN] 승차 태그 TermID[MSR] 하차 태그 TermID[BUS] 승차 태그 / TranseTime =<15 TermID[MHJ] 승차 태그 TermID[MHJ] 하차 태그	Total income: 2300(2800) Metro company income : 0(1076) Bus company income : 2300(1094)	F