

System Test Report

for Public Transportation System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

AT2 Team

Latest update on:

2014-12-04

Team Information

201011337 변영석

201011349 이규진

201011365 정재혁

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	3
2.3	Input specifications.....	3
2.4	Output specifications.....	3
3	Environmental needs.....	5
4	System test summary report	5
4.1	Test summary report identifier.....	5
4.2	Evaluation.....	5

1 Introduction

1.1 Objectives

Public Transportation system의 System test를 위해 필요한 활동과 기준에 대한 정의, 환경적인 요구사항, test 도구들에 관해 세부적으로 명시한다.

1.2 References

[2014SE_A][T2]SRA_2_2

[2014SE_A][T2]SDS

DS-2014SE-PTS-SRS-1.0

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

<Table 1 Test Case Identification 참조>

2.2 Test items

<Table 2 Test Design Identification 참조>

2.3 Input specifications

<Table 1 Test Case Identification 참조>

2.4 Output specifications

<Table 1 Test Case Identification 참조>

Table 1 Test Case Identification

Test Case	Input Specification	Output Specification
PTS.STC.000.000	프로그램 실행	-
PTS.STC.001.000	Bus : 기본요금 탑승	교통수단 : BUS / 승차 / 결제금액 : 1050
PTS.STC.001.001	Bus : 환승요금 탑승	교통수단 : BUS / 승차 / 결제금액 : 0
PTS.STC.001.002	Bus : 미정산요금 추가탑승 (지하철->버스미정산)	교통수단 : BUS / 승차 / 결제금액 : 700
PTS.STC.001.003	Bus : 미정산요금 추가 탑승 (지하철 미정산)	교통수단 : BUS / 승차 / 결제금액 : 200
PTS.STC.001.004	Bus : 미정산요금 추가탑승 (버스->지하철미정산)	교통수단 : BUS / 승차 / 결제금액 : 600
PTS.STC.001.005	Bus : 기본요금 하차	교통수단 : BUS / 하차 / 결제금액 : 0

PTS.STC.001.006	Bus : 시간비례요금 하차 (30초 경과)	교통수단 : BUS / 하차 / 결제금액 : 100
PTS.STC.001.007	Bus : 시간비례요금 하차 (1분 경과)	교통수단 : BUS / 하차 / 결제금액 : 200
PTS.STC.001.008	Bus : 시간비례요금 하차 (4분 경과)	교통수단 : BUS / 하차 / 결제금액 : 700
PTS.STC.002.000	Subway : 기본요금 탑승	교통수단 : SUBWAY / 승차 / 결제금액 : 1050
PTS.STC.002.001	Subway : 환승요금 탑승	교통수단 : SUBWAY / 승차 / 결제금액 : 0
PTS.STC.002.002	Subway : 미정산요금 추가탑승 (지하철->버스미정산)	교통수단 : SUBWAY / 승차 / 결제금액 : 700
PTS.STC.002.003	Subway : 미정산요금 추가 탑승 (지하철 미정산)	교통수단 : SUBWAY / 승차 / 결제금액 : 200
PTS.STC.002.004	Subway : 미정산요금 추가탑승 (버스->지하철미정산)	교통수단 : SUBWAY / 승차 / 결제금액 : 600
PTS.STC.002.005	Subway : 기본요금 하차	교통수단 : SUBWAY / 하차 / 결제금액 : 0
PTS.STC.002.006	Subway : 기본요금 하차 (2정거장 이동)	교통수단 : SUBWAY / 하차 / 결제금액 : 200
PTS.STC.002.007	Subway : 거리비례요금 하차 (1정거장 이동)	교통수단 : SUBWAY / 하차 / 결제금액 : 300
PTS.STC.002.008	Subway : 거리비례요금 하차 (2정거장 이동)	교통수단 : SUBWAY / 하차 / 결제금액 : 600
PTS.STC.003.000	기본정산 0 (Table 1.1 참조)	(정산) 버스 : 1050, 지하철 : 1050
PTS.STC.003.001	기본정산 1 (Table 1.1 참조)	(정산) 버스 : 1210, 지하철 : 440
PTS.STC.003.002	기본정산 2 (Table 1.1 참조)	(정산) 버스 : 92, 지하철 : 1058
PTS.STC.003.003	기본정산 3 (Table 1.1 참조)	(정산) 버스 : 1204, 지하철 : 344
PTS.STC.003.004	기본정산 4 (Table 1.1 참조)	(정산) 버스 : 1447, 지하철 : 901

Table 1.1 정산 Case

기본정산 0	버스 기본요금 승차 지하철 기본요금 승차
기본정산 1	버스 기본요금 승차 ➔ 지하철 환승 후 2정거장 이동
기본정산 2	지하철 기본요금 승차 ➔ 버스 환승 후 30초 경과
기본정산 3	버스 기본요금 승차 ➔ 지하철 환승 후 1정거장 이동 ➔ 버스 환승 후 1분 경과
기본정산 4	버스 기본요금 승차 ➔ 지하철 환승 후 2정거장 이동 ➔ 버스 환승 후 30초 경과 ➔ 지하철 환승 후 2정거장 이동

Table 2 Test Design Identification

Identifier	Feature	Valid / Invalid value
PTS.STC.000	프로그램 실행	-
PTS.STC.001	Bus System 확인	버스 승차, 하차 command 입력 시 교통카드를 대체하는 txt 파일과 단밀가 txt 파일에 제대로 저장되는지 확인
PTS.STC.002	Subway System 확인	지하철 승차, 하차 command 입력 시 교통카드

		를 대체하는 txt 파일과 단밀가 txt 파일에 제대로 저장되는지 확인
PTS.STC.003	정산 System 확인	정산 시에 요금이 제대로 정산되는지 확인

3 Environmental needs

PTS의 System test를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다

- 1) Hardware & Platform, Cygwin, gcc compiler / linker

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Identifier	PASS / FAIL
PTS.STC.000.000	PASS
PTS.STC.001.000	PASS
PTS.STC.001.001	PASS
PTS.STC.001.002	FAIL
PTS.STC.001.003	PASS
PTS.STC.001.004	PASS
PTS.STC.001.005	PASS
PTS.STC.001.006	PASS
PTS.STC.001.007	PASS
PTS.STC.001.008	PASS
PTS.STC.002.000	PASS
PTS.STC.002.001	PASS
PTS.STC.002.002	FAIL
PTS.STC.002.003	PASS
PTS.STC.002.004	PASS
PTS.STC.002.005	PASS
PTS.STC.002.006	PASS
PTS.STC.002.007	PASS
PTS.STC.002.008	PASS
PTS.STC.003.000	FAIL
PTS.STC.003.001	FAIL
PTS.STC.003.002	FAIL
PTS.STC.003.003	FAIL
PTS.STC.003.004	FAIL

4.2 Evaluation

PTS.STC.001.002, PTS.STC.002.002 – 지하철->버스 미정산 후 미정산요금 500원을 더하여 탑

승하는 계산이 이뤄지지 않음.

정산이 이루어지지 않음. (txt 파일 저장에도 문제가 있고, 그때문인지 파일을 읽어오는데도 실패를 함)