

Answer Report

for Public Transportation System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team1

Latest update on:

2014-12-12

201111347 김태호 / tae_ho_@naver.com
201111356 박준한 / junhan0531@gmail.com
201111360 손준익 / sji6227@naver.com
201111367 여승훈 / gnszz91@naver.com

Table of Contents

1	Introduction	3
1.1	Objectives	3
1.2	Reference	3
2	Environmental needs	3
3	Answer	3
3.1	Test summary report identifier	3
3.2	Evaluation	3

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2014년 2학기 건국대학교 Software Engineering (2014SE) 수업에서 T1이 개발한 Public Transportation System (PTS)로 만들어진 T7의 STR에 대한 대응서이다.

1.2 Reference

[2014_SE_B][T1] SRA_ Ver4.0

DS-2014SE-PTS-SRS-Ver1.0

T7_STP_Ver1.0

T7_STR_Ver1.0

2 Environmental needs

PTS를 실행하기 위한 PC - Cygwin 필요

3 Answer

3.1 Answer summary report identifier

<Table 1 Answer Result> 참조

3.2 Evaluation

Total defect : 18

fixed : 15

un-fixed : 0

not-in-case : 3

* T1이 제작한 PTS시스템은 승차, 하차 태그를 구분하지 않아 같은 교통수단에 대해 2번의 연속 승차가 불가능 하다. T7의 Test Case중 3가지는 이에 부합하므로 T1이 제작한 PTS에서는 존재할 수 없는 케이스이다.

<Table 1 Answer Result>

Test case identifier	Description	Input specification	Output specification	Result
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_11	버스에서 하차 태그를 한 후 15초 이내에 지하철 승차 시 환승 처리가 되는가- 카드 잔액이 지하철 환승 최고 부과금액인 600원 미만인 경우	Card_Data.txt 내 잔액 < 1650인 상태, 2 -> 2 -> 1&1	NOT ENOUGH MONEY	Fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_16	지하철에서 하차 태그를 한 후 15초 이내에 버스 승차 시 환승 처리가 되는가 카드 잔액이 버스 환승 최고 부과금액인 700원 미만인 경우	Card_Data.txt 내 잔액 < 1750인 상태, 1&1~5 중 하나 -> 1&1~5 중 하나 ->2	NOT ENOUGH MONEY	Fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_20	버스에서 지하철 환승 후 하차 태그를 안 하고... 지하철 승차 시 미 정산 요금 600원이 부과되는가, 일반 승차 처리가 되는가		not-in-case	
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_21	지하철에서 버스 환승 후 하차 태그를 안 하고... 버스 승차 시 미 정산 요금 700원이 부과되고 일반 승차 처리가 되는가		not-in-case	
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_24	지하철 승차 후 하차 태그를 안 하고... 지하철 승차 시 미 정산 요금 200원이 부과되는가, 일반 승차 처리가 되는가		not-in-case	

T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_29	계산된 부과 요금과 기타 정보가 단말기 누적 결제 기록에 기록되는가	1&1~5 중 하나 or 2 (카드 태그 시)	태그시간,교통수단(B/M),승하차 (1/0),잔액,단말기ID_count	fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_30	환승이 아닐 경우 해당 탑승 단말기 정보가 카드와 단말기 누적 결제 기록에 기록되는가	1&1~5 중 하나 or 2 (환승인 경우를 제외한 카드 태그 시)	태그시간,교통수단(B/M),승하차 (1/0),잔액,해당 탑승 단말기 ID_count	fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_31	환승일 경우 카드에 기록되어 있는 탑승 단말기 정보가 카드와 단말기 누적 결제 기록에 기록 되는가	2 -> 2 -> 1&1~5 중 하나 or 1&1~5 중 하나 -> 1&1~5 중 하나 -> 2	태그시간,교통수단(B/M),승하차 (1/0),잔액,카드에 기록되어 있 는 탑승 단말기ID_count	fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_35	환승의 경우를 제외한 버스/지하철에 대한 정 산이 올바르게 이루어지는가- 누적 결제 기록에 버스 이용 기록만 있는 경우	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_36	환승의 경우를 제외한 버스/지하철에 대한 정 산이 올바르게 이루어지는가 버스 이용 기록만 있는 경우	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_37	환승의 경우를 제외한 버스/지하철에 대한 정 산이 올바르게 이루어지는가- 누적 결제 기록에 버스와, 지하철 이용 기록이 같이 있는 경우	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_38	지하철->버스->지하철->버스... 순의 환승에 대한 정산이 올바르게 이루어 지는가- 누적 결제 기록에 지하철->버스->지하철->버스...	확인 할 수 없음		fixed

	순의 환승 기록만 있는 경우			
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_39	지하철->버스->지하철->버스... 순의 환승에 대한 정산이 올바르게 이루어 지는가- 버스/지하철 이용 기록이 같이 있는 경우	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_40	버스->지하철->버스->지하철... 순의 환승에 대한 정산이 올바르게 이루어 지는가- 누적 결제 기록에 버스->지하철->버스->지하철... 순의 환승 기록만 있는 경우	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_41	버스->지하철->버스->지하철... 순의 환승에 대한 정산이 올바르게 이루어 지는가- 버스/지하철 이용 기록이 같이 있는 경우	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_42	정산 시 소수점 이하는 금액이 반올림 되어 처리 되는가	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_43	정산 후 지하철/버스 정산 금액이 출력 되는가	확인 할 수 없음		fixed
T7_STP_Ver1.0 PTS_STC_44	지하철/버스 정산 결과 데이터가 전송(생성)되는가	확인 할 수 없음		fixed