

System Test Report

for **Team4's** NPS System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team 3

Latest update on:

2015-11-25

Team Information

201411256 강유민

201411258 강태준

201411265 김서우

201411315 정유환

201411321 홍유리

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.....	6
2.4	Output specifications.....	6
3	Environmental needs.....	6
4	System test summary report	6
4.1	Test summary report identifier.....	6
4.2	Evaluation.....	9

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 Network Printer System의 System Test를 수행 후 결과에 대한 문서이며, 다음과 같은 목적을 갖는다.

Network Printer System의 Test case와 각 case에 입력 값(data)을 넣고 기대한 결과값과 비교 확인한다.

1.2 References

NPS STP ver1.0

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

NPS_STC_Number_Number

2.2 Test items

Test Case Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS_STC_000_000	프로그램 시작	
NPS_STC_100_000	userA a.txt	WAITING->Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 201511242335.txt
NPS_STC_100_001	Admin a.txt 1sec Admin a.txt	WAITING->Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), WatingList 부분에 대 기자 출력, 201511242335.txt
NPS_STC_100_002	userA a.txt 1sec userB a.txt 1sec p userC a.txt 1sec p userD a.txt 1sec p userE a.txt 1sec p userF a.txt	WAITING->Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), WatingList 부분에 대 기자 출력, 201511242336.txt

NPS_STC_100_003	userA a.txt 1sec userB a.txt 1sec userC a.txt 1sec userD a.txt 1sec userE a.txt 1sec userF a.txt 1sec userG a.txt	WAITING->Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), WatingList 부분에 대기 기자 출력, 마지막 들 어간 명령은 대기자 로 출력 안됨
NPS_STC_100_004	Admin Ink 300 2sec userA a.txt	잉크 +300(3초), WatingList 부분에 대기 기자 출력, 충전 끝나면 WAITING->Priniting, WatingList 부분에 비 우기
NPS_STC_100_005	Admin A4 20 1sec userA a.txt	용지 +20(2초), WatingList 부분에 대기 기자 출력, 충전 끝나면 WAITING->Priniting, WatingList 부분에 비 우기
NPS_STC_200_000	userA a.txt 1sec Stop	Printing->WAITING, 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 201511242342.txt
NPS_STC_200_001	Admin Ink 300 Stop	잉크 +300(3초),
NPS_STC_200_002	Admin A4 20 Stop	용지 +20(2초),
NPS_STC_200_003	userA hello.txt 1sec userB a.txt Stop	userA 인쇄 중 대기 자 수 1, userA 인쇄 멈춘 후 userB 인쇄, 201511242350.txt
NPS_STC_300_000	Admin A4 5(P)	용지 +5(1초)
NPS_STC_300_001	Admin Ink 30	잉크 +30(1초)
NPS_STC_300_002	userA a.txt 1sec Admin A4 1	현재 인쇄 중이므로 충전 할 수 없다고 출력 201511242356.txt
NPS_STC_300_003	Admin Ink 200 1sec Admin A4 10	이미 충전 중이라는

		알람, 잉크 +200(2초)
NPS_STC_300_004	Admin Ink 3000	최대량 초과했다는 알람, 잉크 3000
NPS_STC_300_005	Admin A4 100	최대량 초과했다는 알람, 용지 100
NPS_STC_300_006	Admin A4 -50	충전 안되고 WAITING
NPS_STC_300_007	Admin Ink -1000	충전 안되고 WAITING
NPS_STC_400_000	Admin Show	userlist.txt의 목록 출 력
NPS_STC_400_001	Admin Reg dslab	userlist.txt에 dslab 추가, 성공 메시지 출 력
NPS_STC_400_002	Admin Del dslab	Userlist.txt에서 dslab 삭제
NPS_STC_400_003	Admin Reg userA	유저 등록 거부 메시 지 출력
NPS_STC_400_004	Admin Del yuri	삭제 거부 메시지 출 력
NPS_STC_400_005	Admin Del userC 1sec Admin Show	userC가 userlist.txt에 서 삭제, userC가 삭제된 목록 출력
NPS_STC_400_006	userA a.txt 1sec Admin Reg dslab	출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 등록 완료 출력 2015112506.txt
NPS_STC_400_007	userA a.txt 1sec Admin Del dslab	출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 삭제 완료 출력 2015112507.txt
NPS_STC_400_008	userA a.txt 1sec Admin Show	출력이 진행중인 화면(1장에 1초), uerlist.txt 출력

		2015112508.txt
NPS_STC_400_009	Admin A4 20 1sec Admin Reg dslab	용지 충전 중이라 진행 못한다 출력 용지 +20(2초)
NPS_STC_400_010	Admin A4 20 1sec Admin Del dslab	용지 충전 중이라 진행 못한다 출력 용지 +20(2초)
NPS_STC_400_011	Admin A4 20 1sec Admin Show	용지 충전 중이라 진행 못한다 출력 용지 +20(2초)

<Table 1 System Test Case Identification>

2.3 Input specifications

< Table 2 System Test Case Identification > 참조

2.4 Output specifications

< Table 2 System Test Case Identification > 참조

3 Environmental needs

NPS의 system test를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다.

(1) Cygwin(64bit)

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Test Case Identifier	Input Specification	Output Specification	Test Result
NPS_STC_000_000	프로그램 시작		Pass
NPS_STC_100_000	userA a.txt	WAITING- >Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 201511242335.txt	Fail (잉크, 용지가 줄어드는 모습이 안보임)
NPS_STC_100_001	Admin a.txt 1sec Admin a.txt	WAITING- >Priniting 출력이 진행중인	Fail (다중입력 불가)

		화면(1장에 1초), WatingList 부분에 대기자 출력, 201511242335.txt	
NPS_STC_100_002	userA a.txt 1sec userB a.txt 1sec p userC a.txt 1sec p userD a.txt 1sec p userE a.txt 1sec p userF a.txt	WAITING- >Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), WatingList 부분에 대기자 출력, 201511242336.txt	Fail (다중입력 불가)
NPS_STC_100_003	userA a.txt 1sec userB a.txt 1sec userC a.txt 1sec userD a.txt 1sec userE a.txt 1sec userF a.txt 1sec userG a.txt	WAITING- >Priniting 출력이 진행중인 화면(1장에 1초), WatingList 부분에 대기자 출력, 마지 막 들어간 명령은 대기자로 출력 안 됨	Fail (다중 입력 불가)
NPS_STC_100_004	Admin Ink 300 2sec userA a.txt	잉크 +300(3초), WatingList 부분에 대기자 출력, 충전 끝나면 WAITING- >Priniting, WatingList 부분에 비우기	Fail (다중 입력 불가)
NPS_STC_100_005	Admin A4 20 1sec userA a.txt	용지 +20(2초), WatingList 부분에 대기자 출력, 충전 끝나면 WAITING- >Priniting, WatingList 부분에 비우기	Fail (다중 입력 불가)
NPS_STC_200_000	userA a.txt 1sec Stop	Printing- >WAITING,	Fail (stop은 되

		출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 201511242342.txt	나 waitinglist 에 추가되어 출력됨)
NPS_STC_200_001	userA hello.txt 1sec userB a.txt Stop	userA 인쇄 중 대기자 수 1, userA 인쇄 멈춘 후 userB 인쇄, 201511242350.txt	Fail (다중 입력 불가)
NPS_STC_300_000	Admin A4 5(P)	용지 +5(1초)	Pass
NPS_STC_300_001	Admin Ink 30	잉크 +30(1초)	Fail (잉크 충전이 10에 1초씩 걸림)
NPS_STC_300_002	userA a.txt 1sec Admin A4 1	현재 인쇄 중이므로 충전 할 수 없다고 출력 201511242356.txt	Fail (다중 입력 불가)
NPS_STC_300_003	Admin Ink 200 1sec Admin A4 10	이미 충전 중이라는 알람, 잉크 +200(2초)	Fail (다중 입력 불가)
NPS_STC_300_004	Admin Ink 3000	최대량 초과했다는 알람, 잉크 3000	Pass
NPS_STC_300_005	Admin A4 100	최대량 초과했다는 알람, 용지 100	Pass
NPS_STC_300_006	Admin A4 -50	충전 안되고 WAITING	Fail (0으로 바뀜, 프로그램 램 중단)
NPS_STC_300_007	Admin Ink -1000	충전 안되고 WAITING	Fail (0으로 바뀜, 프로그램 램 중단)
NPS_STC_400_000	Admin Show	userlist.txt의 목록 출력	Pass
NPS_STC_400_001	Admin Reg dslab	userlist.txt에 dslab	Pass

		추가, 성공 메시지 출력	
NPS_STC_400_002	Admin Del dslab	Userlist.txt에서 dslab 삭제	Pass
NPS_STC_400_003	Admin Reg userA	유저 등록 거부 메시지 출력	Pass
NPS_STC_400_004	Admin Del yuri	삭제 거부 메시지 출력	Fail(삭제한다고 나옴)
NPS_STC_400_005	Admin Del userC 1sec Admin Show	userC가 userlist.txt에서 삭제, userC가 삭제된 목록 출력	Fail(다중 입력 불가)
NPS_STC_400_006	userA a.txt 1sec Admin Reg dslab	출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 등록 완료 출력 2015112506.txt	Fail(다중 입력 불가)
NPS_STC_400_007	userA a.txt 1sec Admin Del dslab	출력이 진행중인 화면(1장에 1초), 삭제 완료 출력 2015112507.txt	Fail(다중 입력 불가)
NPS_STC_400_008	userA a.txt 1sec Admin Show	출력이 진행중인 화면(1장에 1초), uerlist.txt 출력 2015112508.txt	Fail(다중 입력 불가)

<Table 2 System Test Report Identification>

4.2 Evaluation

4.2.1 NPS_STC_100_000

디스플레이에 출력 중 잉크,용지 줄어드는 모습이 보이지 않는다.

4.2.2 NPS_STC_100_001

다중입력이 구현되지 않았다.

4.2.3 NPS_STC_200_000

프린트 중 s입력시 Stop은되나, 디스플레이의 waiting list부분에 출력하던 부분이 추가되어 보여짐

4.2.4 NPS_STC_300_001

잉크 충전 시 100 충전에 1초가 걸려야 하나, 10 충전에 1초가 걸림.

4.2.5 NPS_STC_300_006

용지량이 0으로 바뀌고 Input 프로그램이 중단됨.

4.2.6 NPS_STC_300_007

잉크량이 0으로 바뀌고 Input 프로그램이 중단됨.

4.2.7 NPS_STC_400_004

Userlist 목록에 없는 것을 삭제하면 삭제한다고 출력됨.

4.2.8 NPS_STC_100_001

다중입력 구현을 안함.

4.2.9 NPS_STC_100_002

다중입력 구현을 안함.

4.2.10 NPS_STC_100_003

다중입력 구현을 안함.

4.2.11 NPS_STC_100_004

다중입력 구현을 안함.

4.2.12 NPS_STC_100_005

다중입력 구현을 안함.

4.2.13 NPS_STC_200_001

다중입력 구현을 안함.

4.2.14 NPS_STC_300_002

다중입력 구현을 안함.

4.2.15 NPS_STC_300_003

다중입력 구현을 안함.

4.2.16 NPS_STC_400_005

다중입력 구현을 안함

4.2.17 NPS_STC_400_006

다중입력 구현을 안함

4.2.18 NPS_STC_400_007

다중입력 구현을 안함

4.2.19 NPS_STC_400_008

다중입력 구현을 안함.