

# System Test Report

## for **Team3'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	p userA a.txt	출력이 진행중인 화면, 201511242335.txt
NPS_STC_100_001	p admin a.txt 1sec p admin a.txt	대기자 수 1, 201511242335.txt
NPS_STC_100_002	p userA a.txt 1sec p userB a.txt 1sec p userC a.txt 1sec p userD a.txt 1sec p userE a.txt 1sec p userF a.txt	대기자 수 5, 201511242336.txt
NPS_STC_100_003	p userA a.txt 1sec p userB a.txt 1sec p userC a.txt 1sec p userD a.txt 1sec p userE a.txt 1sec p userF a.txt 1sec p admin a.txt	대기자가 많아 인쇄할 수 없다는 알람
NPS_STC_100_004	i admin 300 2sec p userA a.txt(대기자 수 0 안됨)	잉크 +300, 대기자 수 1, 충전 끝나면 인쇄중, 대기자 수 0
NPS_STC_100_005	a admin 20 1sec p userA a.txt(대기자수 0	용지 +20,

	안됨)	대기자 수 1, 충전 끝나면 인쇄중, 대기자 수 0
NPS_STC_200_000	p userA a.txt s admin	출력 중간에 휴식중으로 변경, 201511242342.txt
NPS_STC_200_001	i admin 300 s admin	잉크 +300, 현재 인쇄 중 아니라는 알람
NPS_STC_200_002	a admin 20 s admin	용지 +20, 현재 인쇄 중 아니라는 알람
NPS_STC_200_003	p userA hello.txt 1sec p userB a.txt s admin	userA 인쇄 중 대기자 수 1, userA 인쇄 멈춘 후 userB 인쇄, 201511242350.txt
NPS_STC_300_000	a admin 5	용지 +5(1초)
NPS_STC_300_001	i admin 30	잉크 +30(1초)
NPS_STC_300_002	p userA a.txt 1sec a admin 1	현재 인쇄 중이므로 충전 할 수 없다는 알람, 201511242356.txt
NPS_STC_300_003	i admin 200 1sec a admin 10(fail)	이미 충전 중이라는 알람, 잉크 +200(2초)
NPS_STC_300_004	i admin 3000(fail)	최대치로 충전한다는 알람, 잉크 3000
NPS_STC_300_005	a admin 100(fail)	최대치로 충전한다는 알람, 용지 100
NPS_STC_300_006	a admin -50	충전 안되고 휴식중
NPS_STC_300_007	i admin -1000	충전 안되고 휴식중
NPS_STC_400_000	h admin	userlist.txt의 목록 출력

NPS_STC_400_001	j admin dslab	userlist.txt에 dslab 추가
NPS_STC_400_002	d admin dslab	Userlist.txt에서 dslab 삭제, 삭제 완료 메시지 출력
NPS_STC_400_003	j admin userA(존재하는 유저)	유저 등록 거부 메시지 출력
NPS_STC_400_004	d admin yuri(존재하지 않는 유저)	삭제 거부 메시지 출력
NPS_STC_400_005	j admin dslab 1sec h admin(fail)	userlist.txt에 dslab 추가, dslab이 추가된 목록 출력
NPS_STC_400_006	d admin userC 1sec h admin	userC가 userlist.txt에서 삭제, userC가 삭제된 목록 출력
NPS_STC_400_007	p userA a.txt 1sec j admin dslab	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 2015112506.txt
NPS_STC_400_008	p userA a.txt 1sec d admin dslab	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 2015112507.txt
NPS_STC_400_009	p userA a.txt 1sec h admin	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 2015112508.txt
NPS_STC_400_010	a admin 20 1sec j admin dslab	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 용지 +20(2초)
NPS_STC_400_011	a admin 20 1sec d admin dslab	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 용지 +20(2초)
NPS_STC_400_012	a admin 20 1sec h admin	휴식 중이 아니므로

		명령을 수행할 수 없다는 알람, 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) IDE : c9.io

(2) 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	p userA a.txt	출력이 진행중인 화면, 201511242335.txt	Pass
NPS_STC_100_001	p admin a.txt 1sec p admin a.txt	대기자 수 1, 201511242335.txt	Pass
NPS_STC_100_002	p userA a.txt 1sec p userB a.txt 1sec p userC a.txt 1sec p userD a.txt 1sec p userE a.txt 1sec p userF a.txt	대기자 수 5, 201511242336.txt	Pass
NPS_STC_100_003	p userA a.txt 1sec p userB a.txt 1sec p userC a.txt 1sec p	대기자가 많아 인쇄할 수 없다는	Pass

	userD a.txt 1sec p userE a.txt 1sec p userF a.txt 1sec p admin a.txt	알람	
NPS_STC_100_004	i admin 300 2sec p userA a.txt	잉크 +300, 대기자 수 1, 충전 끝나면 인쇄 중, 대기자 수 0	<b>Fail</b>
NPS_STC_100_005	a admin 20 1sec p userA a.txt	용지 +20, 대기자 수 1, 충전 끝나면 인쇄중, 대 기자 수 0	<b>Fail</b>
NPS_STC_200_000	p userA a.txt s admin	출력 중간에 휴식 중으로 변경, 201511242342.txt	Pass
NPS_STC_200_001	i admin 300 s admin	잉크 +300, 현재 인쇄 중 아니 라는 알람	Pass
NPS_STC_200_002	a admin 20 s admin	용지 +20, 현재 인쇄 중 아니 라는 알람	Pass
NPS_STC_200_003	p userA hello.txt 1sec p userB a.txt s admin	userA 인쇄 중 대 기자 수 1, userA 인쇄 멈춘 후 userB 인쇄, 201511242350.txt	Pass
NPS_STC_300_000	a admin 5	용지 +5(1초)	Pass
NPS_STC_300_001	i admin 30	잉크 +30(1초)	Pass
NPS_STC_300_002	p userA a.txt 1sec a admin 1	현재 인쇄 중이므 로 충전 할 수 없 다는 알람, 201511242356.txt	Pass
NPS_STC_300_003	i admin 200 1sec a admin 10	이미 충전 중이라 는 알람, 잉크 +200(2초)	<b>Fail</b>
NPS_STC_300_004	i admin 3000	최대치로 충전한다 는 알람, 잉크 3000	<b>Fail</b>
NPS_STC_300_005	a admin 100	최대치로 충전한다	<b>Fail</b>

		는 알람, 용지 100	
NPS_STC_300_006	a admin -50	충전 안되고 휴식 중	Pass
NPS_STC_300_007	i admin -1000	충전 안되고 휴식 중	Pass
NPS_STC_400_000	h admin	userlist.txt의 목록 출력	Pass
NPS_STC_400_001	j admin dslab	userlist.txt에 dslab 추가	Fail
NPS_STC_400_002	d admin dslab	Userlist.txt에서 dslab 삭제, 삭제 완료 메시지 출력	Pass
NPS_STC_400_003	j admin userA(존재하는 유저)	유저 등록 거부 메 시지 출력	Pass
NPS_STC_400_004	d admin yuri(존재하지 않는 유 저)	삭제 거부 메시지 출력	Pass
NPS_STC_400_005	j admin dslab 1sec h admin	userlist.txt에 dslab 추가, dslab이 추가된 목 록 출력	Fail
NPS_STC_400_006	d admin userC 1sec h admin	userC가 userlist.txt 에서 삭제, userC가 삭제된 목 록 출력	Pass
NPS_STC_400_007	p userA a.txt 1sec j admin dslab	휴식 중이 아니므 로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 2015112506.txt	Pass
NPS_STC_400_008	p userA a.txt 1sec d admin dslab	휴식 중이 아니므 로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 2015112507.txt	Pass
NPS_STC_400_009	p userA a.txt 1sec h admin	휴식 중이 아니므 로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 2015112508.txt	Pass
NPS_STC_400_0010	a admin 20 1sec j admin dslab	휴식 중이 아니므	Pass

		로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 용지 +20(2초)	
NPS_STC_400_011	a admin 20 1sec d admin dslab	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 용지 +20(2초)	Pass
NPS_STC_400_012	a admin 20 1sec h admin	휴식 중이 아니므로 명령을 수행할 수 없다는 알람, 용지 +20(2초)	Pass

&lt;Table 1 System Test Case Identification&gt;

## 4.2 Evaluation

### 4.2.1 NPS\_STC\_100\_004

충전이 끝나고 대기하던 인쇄가 진행 될 때 대기자 수가 줄어들지 않는다.

### 4.2.2 NPS\_STC\_100\_005

충전이 끝나고 대기하던 인쇄가 진행 될 때 대기자 수가 줄어들지 않는다.

### 4.2.3 NPS\_STC\_300\_003

이미 충전 중이라는 알람이 뜨지 않는다.

### 4.2.4 NPS\_STC\_300\_004

최대치로 충전한다는 알람은 뜨나, 최대치로 충전되지는 않는다.

### 4.2.5 NPS\_STC\_300\_005

최대치로 충전한다는 알람은 뜨나, 최대치로 충전되지는 않는다.

### 4.2.6 NPS\_STC\_400\_001, NPS\_STC\_400\_005

dslab이라고 userlist.txt에 쓰이긴 하지만 다음 줄에 쓰이지 않아서 기존의 마지막 ID 뒤에 이어서 써진다.