

# System Test Report for Network Print System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

**Project Team**

**Team 5**

Latest update on:

**2015-11-24**

**201112395 임준혁**

---

**Team Information**

## 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 .....	4
2.3	Input specifications.....	4
2.4	Output specifications.....	6
3	Environmental needs.....	8
4	System test summary report .....	8
4.1	Test summary report identifier.....	8
4.2	Evaluation.....	9

## 1 Introduction

### 1.1 Objectives

Network Printer System(이하 NPS로 명시)의 System test를 수행하고 결과를 얻기 위해 필요한 활동과 기준에 대해서 설명하고, Testing 환경을 비롯한 방법에 대해서 상세히 설명한다.

### 1.2 References

2015SE\_B\_NPS\_T5\_SRA VER 2.0

2015SE\_B\_NPS\_T5\_SDS VER 2.0

2015SE\_B\_NPS\_T5\_UTP

2015SE\_B\_NPS\_T5\_UTR

2015SE\_B\_NPS\_T5\_STP

## 2 System test case specification

### 2.1 Test case specification identifier

Identifier		Specification
NPS_STC_01	01	충전하고자 하는 잉크와 현재 잉크의 합이 3000이하일 경우
NPS_STC_01	02	충전하고자 하는 잉크와 현재 잉크의 합이 3000초과일 경우
NPS_STC_02	01	충전하고자 하는 용지와 현재 용지의 합이 100이하일 경우
NPS_STC_02	02	충전하고자 하는 용지와 현재 용지의 합이 100초과일 경우
NPS_STC_03	01	모든 용지와 잉크를 충전하는 경우
NPS_STC_04	01	등록하고자 하는 User가 User List에 없는 경우
NPS_STC_04	02	등록하고자 하는 User가 User List에 있는 경우
NPS_STC_05	01	삭제하고자 하는 User가 User List에 있는 경우
NPS_STC_05	02	삭제하고자 하는 User가 User List에 없는 경우
⌋ NPS_STC_06	01	관리자의 명령이 정상적으로 실행 됐을 경우
NPS_STC_06	02	관리자의 명령이 정상적으로 실행되지 못했을 경우
NPS_STC_07	01	소모품과 관련한 명령에서 에러가 발생한 경우
NPS_STC_07	02	User 등록과 관련한 명령에서 에러가 발생한 경우
NPS_STC_08	01	사용자가 입력한 파일이 존재하는 경우
NPS_STC_08	02	사용자가 입력한 파일이 존재하지 않는 경우

NPS_STC_09	01	프린터가 작동하지 않고 있는 경우
NPS_STC_09	02	프린터가 작동하고 있는 경우
NPS_STC_09	03	프린터가 작동을 끝마친 경우
NPS_STC_10	01	출력요청을 받은 유저가 등록된 유저인 경우
NPS_STC_10	02	출력요청을 받은 유저가 등록되지 않은 유저인 경우
NPS_STC_11	01	출력요청을 받은 파일의 출력에 필요한 소모품이 기존의 소모품보다 적을 경우
NPS_STC_11	02	출력요청을 받은 파일의 출력에 필요한 소모품이 기존의 소모품보다 많은 경우
NPS_STC_12	01	대기열에 존재하는 인원이 5명 미만인 경우
NPS_STC_12	02	대기열에 존재하는 인원이 5명 이상인 경우
NPS_STC_13	01	출력이 정상적으로 진행된 경우
NPS_STC_13	02	출력이 끝나기 전에 강제 종료된 경우
NPS_STC_14	01	Stop button이 눌리지 않은 경우
NPS_STC_14	02	Stop button이 눌린 경우
NPS_STC_15	01	소모품과 관련한 오류가 발생한 경우
NPS_STC_15	02	등록되지 않은 유저와 관련한 에러가 발생한 경우
NPS_STC_15	03	대기열과 관련한 에러가 발생한 경우
NPS_STC_16	01	현재 진행중인 프린트가 없을 경우
NPS_STC_16	02	현재 프린트가 진행중인 경우
NPS_STC_17	01	올바른 명령어를 입력한 경우
NPS_STC_17	02	올바르지 않은 명령어를 입력한 경우

## 2.2 Test items

## 2.3 Input specifications

Index	Input
NPS_STC_01_01	Admin, ink, 300 (충전하고자 하는 잉크와 현재 잉크의 합이 3000 이하)
NPS_STC_01_02	Admin, ink, 3020(충전하고자 하는 잉크와 현재 잉크의 합이 3000 초과)
NPS_STC_02_01	Admin, paper, 20(충전하고자 하는 용지와 현재 용지의 합이 100 이하)
NPS_STC_02_02	Admin, paper, 120(충전하고자 하는 용지와 현재 용지의 합이 100 초과)
NPS_STC_03_01	Admin, full (모든 종지와 잉크를 충전)
NPS_STC_04_01	Admin, add, dongwon (등록하고자 하는 User가 User List에 없는 경우)
NPS_STC_04_02	Admin, add, joker (등록하고자 하는 User가 User List에 있는 경우)
NPS_STC_05_01	Admin, delete, joker (삭제하고자 하는 User가 User List에 있는 경우)
NPS_STC_05_02	Admin, delete, marine (삭제하고자 하는 User가 User List에 없는 경우)
NPS_STC_06_01	Admin, current (관리자의 명령이 정상적으로 실행 되었을 경우)

NPS_STC_06_02	Admin, perfect (관리자의 명령이 정상적으로 실행되지 못했을 경우)
NPS_STC_07_01	Admin, paper, 2000 (소모품과 관련한 에러의 발생)
NPS_STC_07_02	Admin, add, joker (관리자의 유저등록과 관련한 에러의 발생)
NPS_STC_08_01	Joker, runprint.txt (사용자가 입력한 파일이 존재하는 경우)
NPS_STC_08_02	Joker, runprint (사용자가 입력한 파일이 존재하지 않는 경우)
NPS_STC_09_01	Joker, runprint.txt (프린터가 작동하지 않고 있는 경우)
NPS_STC_09_02	1.Joker, runprint.txt 2.joker, runprint1.txt (프린터가 작동하고 있는 경우 input을 입력)
NPS_STC_09_03	Joker,runprint.txt (프린터가 작동을 끝마친 경우)
NPS_STC_10_01	Joker, runprint.txt (출력요청을 받은 유저가 등록된 유저일 경우)
NPS_STC_10_02	Dongwon, runprint.txt (출력요청을 받은 유저가 등록되지 않았을 경우)
NPS_STC_11_01	Joker, smallfile.txt (출력요청을 받은 파일에 필요한 소모품이 기존 소모품 보다 적은 경우)
NPS_STC_11_02	Joker, bigfile.txt(출력요청을 받은 파일에 필요한 소모품이 기존 소모품 보다 많은 경우)
NPS_STC_12_01	(waitfile.txt에 \n으로 구분된 이름이 없는 경우) Joker, runpirnt.txt (대기열에 존재하는 인원이 5명 미만인 경우)
NPS_STC_12_02	(waitfile.txt에 \n으로 구분된 이름 5이상인 경우) Joker, runprint1.txt (대기열에 존재하는 인원이 5명 이상인 경우)
NPS_STC_13_01	Joker, runprint.txt (출력이 정상적으로 진행된 경우)
NPS_STC_13_02	Joker, runprint.txt (출력이 끝나기 전에 강제 종료된 경우)
NPS_STC_14_01	Joker, runprint.txt (Stop button이 눌리지 않은 경우)
NPS_STC_14_02	1.Joker, runprint.txt 2. stop (출력이 끝나기 전 stop을 입력)
NPS_STC_15_01	Joker, bigfile.txt (소모품과 관련한 오류가 발생한 경우)
NPS_STC_15_02	Dongwon, runprint.txt (등록되지 않은 유저와 관련한 에러가 발생한 경우 오류의 출력)
NPS_STC_15_03	(waitfile.txt에 \n으로 구분된 이름이 5개인 경우) Joker, runpirnt.txt (대기열과 관련한 에러가 발생한 경우 오류의 출력)
NPS_STC_16_01	(초기 프로그램을 실행한 상태에서) Joker, runprint.txt (현재 진행중인 프린트가 없을 경우)
NPS_STC_16_02	1Joker, runprint.txt 2Starbucks, runpirnt1.txt (1번 출력이 끝나기 전에 2번 입력) (현재 프린트가 진행중인 경우)
NPS_STC_17_01	Admin, paper, 3 (올바른 명령어를 입력한 경우)
NPS_STC_17_02	Admin, pretty (올바르지 않은 명령어를 입력한 경우)

## 2.4 Output specifications

Index	Output
NPS_STC_01_01	"Remain ink is 922, Remain paper is 62" (3초후, 기존잉크는 622, current admin result 중..)
NPS_STC_01-02	"Consumables already full(Litmit)" [error] "Remain ink is 3000, Remain paper is 62" (21초후, 기존잉크는 922, current admin result 중..)
NPS_STC_02_01	"Remain ink is 3000, Remain paper is 82" (2초후, 기존 종이는 62, current admin result 중..)
NPS_STC_02_02	"Consumables already full(Litmit)" [error] "Remain ink is 3000, Remain paper is 100" (2초후, 기존 종이는 82, current admin result 중..)
NPS_STC_03_01	"Consumables already full(Litmit)" [error] "Remain ink is 3000, Remain paper is 100" (각 각 1초후, 기존 잉크는 100, current admin result 중..)
NPS_STC_04_01	"Registered User List 1.user golf 2.user joker 3.User dongwon" (admin result 중 일부분)
NPS_STC_04_02	"Already Registered User(Does not add)" [error] "Current Admin Result..." (이미 등록되어 있는 경우 예러)
NPS_STC_05_01	"Registered User List 1.user golf 2.user dongwon" (정상적으로 삭제가 된 경우 admin result 중..)
NPS_STC_05_02	"Unregistered User(Dese not delete)" "Registered User List 1.user golf 2.user dongwon" (삭제되지 않은 경우 admin result 중..)
NPS_STC_06_01	"print Condition -waiting..."(현재시간, 소모품, 프린트 상태) "Current Admin Result..." (No error)
NPS_STC_06_02	"give correct command" [error] "Print Condition -waiting..."
NPS_STC_07_01	"Print Condition -waiting..." "Consumables already Full(Limit)" [error] "Current Admin Result..."
NPS_STC_07_02	"Already Registered User(Does not add)" [error] "Current Admin Result..." (이미 등록되어 있는 경우 예러)
NPS_STC_08_01	"Print Condition - Waiting..." "Your file need Ink 288, and paper 8" "Print Condition - Pringting..." (모든 상황을 확인 후 인쇄 시작)

	"Print Condition – Done Printing..." (9초 후 인쇄 종료)
NPS_STC_08_02	"File is not exist" [error] "Print Condition...waiting"
NPS_STC_09_01	"Print Condition – Waiting..." "Your file need Ink 288, and paper 8" "Print Condition – Pringting..." (모든 상황을 확인 후 인쇄 시작) "Print Condition – Done Printing..." (9초 후 인쇄 종료)
NPS_STC_09_02	"Print Condition –waiting" "Print Condition – Printing" "Print Condition – Printing" "Print Condition – Done Printing" "Print Condition – Done Printing"
NPS_STC_09_03	"Print Condition – Done Printing..."
NPS_STC_10_01	"Print Condition – Waiting..." "Your file need Ink 288, and paper 8" "Print Condition – Pringting..." (모든 상황을 확인 후 인쇄 시작) "Print Condition – Done Printing..." (9초 후 인쇄 종료)
NPS_STC_10_02	"No registered User" [error] "Print Condition..."
NPS_STC_11_01	"Print Condition...Printing" "Print Condition...Done Printing" (정상적으로 인쇄 시작, 종료)
NPS_STC_11_02	"No Consumables" "Your file need Ink 9350, and paper 128" "Print Condition..."
NPS_STC_12_01	"Print Condition – Waiting..." "Your file need Ink 288, and paper 8" "Print Condition – Pringting..." (모든 상황을 확인 후 인쇄 시작) "Print Condition – Done Printing..." (9초 후 인쇄 종료)
NPS_STC_12_02	"Wait queue is full" [error] "Print Condition..."
NPS_STC_13_01	C/Cygwin/home/Dex/result_of_runprint.txt (파일에 8쪽 까지 모두 출력)
NPS_STC_13_02	C/Cygwin/home/Dex/result_of_runprint.txt (파일에 3쪽 까지 출력)
NPS_STC_14_01	"Print Condition – Waiting..." "Your file need Ink 288, and paper 8" "Print Condition – Pringting..." (모든 상황을 확인 후 인쇄 시작) "Print Condition – Done Printing..." (9초 후 인쇄 종료)
NPS_STC_14_02	"stop Button" [error] "Print Condition-waiting" (2초후 stop버튼이 눌렀을 시 result file에 2장까지 인쇄)
NPS_STC_15_01	"No Consumables" "Your file need Ink 9350, and paper 128"

	"Print Condition..."
NPS_STC_15_02	"Not registered User" [error] "Print Condition – waiting"
NPS_STC_15_03	"Wait queue is full" [error] "Print Condition..."
NPS_STC_16_01	"Print Condition –waiting" (인쇄가능 여부를 판단하여 띄우고) "Print Condition –Printing"
NPS_STC_16_02	"Print Condition –waiting" "Print Condition – Printing" "Print Condition – Printing" "Print Condition – Done Printing" "Print Condition – Done Printing"
NPS_STC_17_01	"Remain ink is 3000, Remain paper is 82" (2초후, 기존 종이는 79, current admin result 중..)
NPS_STC_17_02	"give correct command" [error] "Print Condition –waiting..."

3 Environmental needs

Hardware & Platform : Intel Core™ i5-5200U CPU 2.20GHz, Ram 4GB, 64bit operation system & Cygwin

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Index	Input
NPS_STC_01_01	Passed
NPS_STC_01-02	Passed
NPS_STC_02_01	Passed
NPS_STC_02_02	Passed
NPS_STC_03_01	Passed
NPS_STC_04_01	Passed
NPS_STC_04_02	Passed
NPS_STC_05_01	Passed
NPS_STC_05_02	Passed
NPS_STC_06_01	Passed
NPS_STC_06_02	Passed
NPS_STC_07_01	Passed



NPS_STC_07_02	Passed
NPS_STC_08_01	Passed
NPS_STC_08_02	Passed
NPS_STC_09_01	Passed
NPS_STC_09_02	Passed
NPS_STC_09_03	Passed
NPS_STC_10_01	Passed
NPS_STC_10_02	Passed
NPS_STC_11_01	Passed
NPS_STC_11_02	Passed
NPS_STC_12_01	Passed
NPS_STC_12_02	Passed
NPS_STC_13_01	Passed
NPS_STC_13_02	Passed
NPS_STC_14_01	Passed
NPS_STC_14_02	Passed
NPS_STC_15_01	Passed
NPS_STC_15_02	Passed
NPS_STC_15_03	Passed
NPS_STC_16_01	Passed
NPS_STC_16_02	Passed
NPS_STC_17_01	Passed
NPS_STC_17_02	Passed

#### 4.2 Evaluation

총 Test case :35개

Passed : 35개

Failed : 0개