

System Test Report for Network Printer System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team

Team3

Latest update on:

2015-11-24

Team Information

이재상 (201011355)

신보선 (201012047)

한재만 (201111396)

김종우 (201111345)

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.....	3
4	System test summary report	3
4.1	Test summary report identifier.....	3
4.2	Evaluation.....	3

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2015년 건국대학교 컴퓨터 공학과와 소프트웨어 공학 개론 강의의 실습과제를 설명한다. 실습과제는 네트워크 프린터 시스템(NPS : Network Printer System)을 소프트웨어만을 이용한 가상의 시스템으로 구현하는 것이다.

1.2 References

2015SE-NPS-SRS-1.0

2015SE_B_NPS_T2_UM Ver 1.5 pdf

2 System test case specification

<Table 1 Test Cases Identification & Result> 참조

2.1 Test case specification identifier

2.2 Test items

2.3 Input specifications

2.4 Output specifications

3 Environmental needs

- Hardware & Platform, Cygwin, Vi, GCC

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

<Table 1 Test Cases Identification & Result> 참조

4.2 Evaluation

Total test case : 38개

Passed : 32개

Failed : 6개

<Table 1 Test Cases Identification & Result> 참조

Test Case Identifier	Input Specification	Output Specification	Result
T2_NPS.STC.000.000	Network Input = {userD a.txt } userDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"Not exist User"}	Pass
T2_NPS.STC.001.000	Network Input ={Admin Reg userA} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"Register Already!!"}	Pass
T2_NPS.STC.001.001	Network Input ={Admin Del userA} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"Delete User userA"} UserDB = {userB,userC}	Pass
T2_NPS.STC.001.002	Network Input ={Admin Del userA} UserDB = {userB,userC}	Network Output = {"Not register User in DB"}	Pass
T2_NPS.STC.001.003	Network Input ={Admin Show UserList} UserDB = {userA,userB}	Network Output = {"-UserList-, userA, userB"}	Pass
T2_NPS.STC.001.004	Network Input ={userA Reg userC} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"auth error"}	Pass Input again 이라 뜨지만 예외 처리가 된 것으로 봄.
T2_NPS.STC.001.005	Network Input ={userA Del userB} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"auth error"}	Pass Input again 이라 뜨지만 예외 처리가 된 것으로 봄.
T2_NPS.STC.001.006	Network Input ={userA Show UserList} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output ={"auth error"}	Pass Input again 이라 뜨지만 예외 처리가 된 것으로

			봄.
T2_NPS.STC.001.007	Network Input ={Admin De userA} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"Incorrect Command!!"}	Pass Input again 이라 뜨지만 예외 처리가 된 것으로 봄.
T2_NPS.STC.001.008	Network Input ={Admin Reg} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"Please Input Targer ID"}	Pass Input again 이라 뜨지만 예외 처리가 된 것으로 봄.
T2_NPS.STC.001.009	Network Input ={Admin Reg userD} UserDB = {userA,userB,userC}	Network Output = {"Add Success!!"} UserDB = {userA,userB,userC,userD}	Pass
T2_NPS.STC.001.010	Network Input ={Admin Del userB} UserDB = {userA,userC}	Network Output = {"B is not exist!!"}	Pass
T2_NPS.STC.001.011	Network Input ={Admin A4 10} INK = 2860 PAPER = 90	INK = 2860 PAPER = 100	Pass
T2_NPS.STC.001.012	Network Input ={Admin ink 140} INK = 2860 PAPER = 90	INK = 3000 PAPER = 90	Pass
T2_NPS.STC.001.013	Network Input ={Admin A4 200} INK = 2860 PAPER = 90	Network Output ={"Exceed Full amount of charge"}	Pass
T2_NPS.STC.001.014	Network Input ={Admin ink 200} INK = 2860 PAPER = 90	Network Output ={"Exceed Full amount of charge"}	Pass
T2_NPS.STC.001.015	Network Input ={A A4 paperAmount or	Network Output ={auth error.}	Pass Input again

	A ink inkAmount}		이라 뜨지만 예외 처리가 된 것 으로 봄.
T2_NPS.STC.002.000	Network Input ={userA a.txt} 출력중 = {userB , a.txt } 대기열 = {Full} a.txt = {INK(250),PAPER(2)}	Network Output ={ OverFlow! Waiting Number is 5}	Pass
T2_NPS.STC.002.001	Network Input ={userA a.txt} INK = 120 PAPER = 68 a.txt = {INK(250),PAPER(2)}	Network Output = { Ink is not enough... Request Admin}	Pass
T2_NPS.STC.002.002	Network Input ={userA a.txt} INK = 280 PAPER = 0 a.txt = {INK(250),PAPER(2)}	Network Output = { Paper is not enough... Request Admin.}	Pass
T2_NPS.STC.002.003	Network Input ={userA a.txt} INK = 0 PAPER = 0 a.txt = {INK(250),PAPER(2)}	Network Output = {Ink&Paper are not enough...Request Admin.}	Pass
T2_NPS.STC.003.000	Network Input ={stop print} a.txt = {INK(250),PAPER(2)}	currenttime.txt = {"현재 인 쇄중이던 곳"}	Pass
T2_NPS.STC.003.001	Network Input for userA ={stop print}	currenttime.txt = {"현재 인 쇄중이던 곳"}	Fail 사용자 별로 중지 요청을 하지 못한다.
T2_NPS.STC.003.002	Network Input = {userA a.txt}	currenttime.txt	Pass

T2_NPS.STC.003.003	대기열 = {"a.txt","a.txt","a.txt"} 출력중 = {"a.txt"}	대기열 = {"a.txt","a.txt"} Print Now = {"a.txt" }	Pass
T2_NPS.STC.003.004	Network Input ={userA a.txt } 대기열 = { } 출력중 = { }	대기열 = {"a.txt"} 출력중 = { }	Pass
T2_NPS.STC.003.005	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = {"a.txt"} 출력중 = {userA "a.txt"}	대기열 = {"a.txt","b.txt" } 출력중 = {userA "a.txt"}	Pass
T2_NPS.STC.003.006	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = { } 출력중 = {userB "b.txt"}	대기열 = {"b.txt"} 출력중 = {userB "b.txt"}	Pass -1장이 끝날때 마다 enter대 신 인쇄가 끝 난 시간 출력
T2_NPS.STC.003.007	Network Input1 ={userB a.txt } Network Input2 ={userA a.txt } 대기열 = { } 출력중 = {userA "a.txt"}	대기열 = { userB a.txt, userA a.txt} 출력중 = {userA "a.txt"}	Fail (프로그램이 강제종료 되 는 경우가 있 음)
T2_NPS.STC.003.008	Network Input = {userA a.txt}	currenttime.txt이 enter로 1 장당 잘 구분되어 있는지 여부	Fail (프로그램이 강제종료 되 는 경우가 있 음)
T2_NPS.STC.003.009	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = {"a","a","a","b"} 출력중 = {userA "a.txt"} INK = 0 PAPER = 0	Network Output = {can't print}	Fail (프로그램이 강제종료 되 는 경우가 있 음)
T2_NPS.STC.003.010	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = {"a","a"} 출력중 = {userA "a.txt"} INK = 0	Network Output = {can't print}	Fail (프로그램이 강제종료 되 는 경우가 있 음)

	PAPER = 0		
T2_NPS.STC.003.011	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = { "a","a","a","b","a" } 출력중 = {userA "a.txt"} INK = 0 PAPER = 0	Network Output = {can't print}	Pass
T2_NPS.STC.003.012	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = { "a","a" } 출력중 = {userA "a.txt"} INK = 2200 PAPER = 0	Network Output = {can't print}	Pass
T2_NPS.STC.003.013	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = { } INK = 2200 PAPER = 0	Network Output = {can't print}	Pass
T2_NPS.STC.003.014	Network Input ={userB b.txt } 대기열 = { } INK = 0 PAPER = 60	Network Output = {can't print}	Pass
T2_NPS.STC.003.015	Network Input ={userB aa.txt} INK = 3000 PAPER = 100	Network Output = {File not exist!}	Pass
T2_NPS.STC.004.000	Network Input or NOT input	Always Displaying Screen_Interface.txt = {now_paper, now_ink,username, printpaper, needpaper, printing, stop, nextuser, nextcontentpaper }	Fail ('xterm' : unkown terminal type) Paper, ink 가 프린터 내부 의 값과 LCD 에 출력되는 값이 다름. 리필할 경우

			에 상태가 리 필중으로 바 뀌지 않음.
--	--	--	-----------------------------