Unit Test Report for Network Printer System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team Class B Team 1

Latest update on:

2015-11-10

Team Information

201011252 도승현

201011293 정현인

201011286 임호형

201211284 송가영

201560496 Tanguy

Table of Contents

1	Introduction	3
1.1	Objectives	3
1.2	References	3
2	Unit test case specification	3
2.1	Test case specification identifier	3
2.2	Test items	6
2.3	Input specifications	7
2.4	Output specifications	7
3	Environmental needs	7
4	Unit test summary report	7
4.1	Test summary report identifier	7
12	Evaluation	Q

1 Introduction

1.1 Objectives

Network Printer System(이하 NPS)의 Unit test를 위해 필요한 활동과 기준에 대한 정의, 최종적인 환경적인 요구사항, test 도구들에 관해 세부적으로 명시한다.

1.2 References

2015SE_B_NPS_T1_SRA Ver 2.5

2015SE_B_NPS_T1_SDS Ver 1.5

2 Unit test case specification

2.1 Test case specification identifier

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS_UTD_001_001	Command = "User1 test1.txt"	PreProcess 호출
NPS_UTD_001_002	Command = "User1 test1"	"The file does not exist."
	(파일을 잘못 입력한 경우)	출력
NPS_UTD_001_003	Command = "User1 test1.txt"	"The file does not exist."
	(존재하지 않는 파일을 입력한 경	출력
	우)	
NPS_UTD_001_004	Command = "User100 test1.txt"	"Uzer100 does not exist
	(Uzer100가 등록되지 않은 경우)	in User DB." 출력
NPS_UTD_001_005	Command = "User1 Reg User3"	"The file does not exist."
	(관리자가 아닌 사용자가 사용자	출력
	등록을 요청했을 경우)	
NPS_UTD_001_006	Command = "Admin Red User5"	"Wrong command. Try
	(잘못된 명령어를 입력하였을 경	again"출력
	우)	
NPS_UTD_001_007	Command = "Admin A4 150"	"Range of A4 is 1 to
	(용지의 최대치를 벗어난 충전을	100" 출력
	요구하였을 경우)	
NPS_UTD_001_008	Command = "Admin Ink 4000"	"Range of Ink is 1 to
	(잉크의 최대치를 벗어난 충전을	3000" 출력
	요구하였을 경우)	
NPS_UTD_001_009	Command = "Admin A4 50"	"Printer is charging
	(용지를 충전 중일 때 용지 충전	now" 출력

	을 요구한 경우)	
NPS_UTD_001_010	Command = "Admin Ink 1000"	"Printer is charging
	(잉크를 충전 중일 때 잉크 충전	now" 출력
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ ,
NPS_UTD_001_011	Command = "Admin Reg User0"	User Manager Interface
		호출, UM=1
NPS_UTD_001_012	Command = "Admin Del User0"	User Manager Interface
		호출, UM=1
NPS_UTD_001_013	Command = "Admin Show	Show UserList 호출,
	UserList"	SUL=1
NPS_UTD_001_014	Command = "Admin A4 50"	Recharge Manager
	(충전 가능한 용지의 양을 입력하	Interface 호출,
	였을 경우)	RM=1
NPS_UTD_001_015	Command = "Admin Ink 1000"	Recharge Manager
	(충전 가능한 잉크의 양을 입력하	Interface 호출,
	였을 경우)	RM=1
NPS_UTD_001_016	Command = "cancel"	Cancel Print 호출
NPS_UTD_002_001	command = "User1 test1.txt"	Count Paper, Count Ink
		호출 후 Check Print
		Data 호출
NPS_UTD_003_001	cFile = test1.txt	count = 3
NPS_UTD_003_002	cFile = test2.txt	count = 1
	(test2.txt가 공백일 때)	
NPS_UTD_004_001	cFile = test1.txt	ink = 35
NPS_UTD_004_002	cFile = test2.txt	ink=0
NPS_UTD_005_001	pd = {"User1",10,500,0,"	Queue에 pd 저장, Data
	document1.txt"}	Lobby 호출
	(출력 가능 조건일 때)	PM=0
NPS_UTD_005_002	pd = {"User1",150,3000,0,"	"paper low"출력, Reject
	document2.txt"}	Print 호출
	(출력 시 필요한 용지가 현재 존	PM=0
	재하는 용지보다 많을 때)	
NPS_UTD_005_003	pd = {"User1",100,1000,0,"	"ink low"출력, Reject
	document3.txt"}	Print 호출
	(출력 시 필요한 잉크가 현재 존	PM=0
	재하는 잉크보다 많을 때)	
NPS_UTD_005_004	pd = {"User1",150,3000,0,"	"paper and ink low"출
	document4.txt"}	력, Reject Print 호출

	(출력 시 필요한 용지 및 잉크가	PM=0
	현재 존재하는 용지 및 잉크보다	
	많을 때)	
NPS_UTD_005_005	pd = {"User1",10,500,0,"	"Print Queue is full"출
	document1.txt"}	력, Reject Print 호출
	· (대기 중인 출력물이 5개일 때 즉,	PM=0
	Queue가 최대치로 입력있을 때)	
NPS_UTD_006_001	Queuer Anna e 1 x 2 mi)	출력 가능 조건일 시 출
NF3_01D_000_001		르ㄱ 깅 또한글 시 글 력 중인 파일이 없으면
		Print Interface 호출
NPS_UTD_007_001		"Reject command" 출력
		PM =0
NPS_UTD_008_001	command = "Admin Reg User1"	"User1 is already
	(User1이 이미 등록되어져 있을	registered" 출력,
	때)	Reject User 호출
NPS_UTD_008_002	Command = "Admin Reg User1"	AddUser("User1") 호출
	(User1이 등록되어져 있지 않을	
	(H)	
NPS_UTD_008_003	command = "Admin Del User1"	"User1 is not exist in
5_6.5_666_665	(User1이 등록되어져 있지 않을	User database" 출력,
	(OSCH 1	Reject User 호출
NDC LITD 000 004	Command = "Admin Reg User1"	-
NPS_UTD_008_004		DelUser("User1") 호출
	(User1이 이미 등록되어져 있을	
	때)	
NPS_UTD_009_001	Command = "Admin Reg User1"	User.txt에 User1 저장,
	(User1이 등록되지 않은 경우)	"User1 is successfully
		registered" 호출
		UM=0;
NPS_UTD_010_001	Command = "Admin Del User1"	User.txt에 User1 삭제,
		"User1 is successfully
		deleted" 호출
		UM=0;
NPS_UTD_011_001		"Reject command!"를
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
		르
NDC LITD 012 001	Command - "Admin A4 10"	-
NPS_UTD_012_001	Command = "Admin A4 10"	Addpaper(10) 호출
	(현재 남아있는 용지 양이 90보다	
	작거나 같을 때)	

NPS_UTD_012_002	Command = "Admin A4 90" (현재 남아있는 용지 양이 10보다 클 때)	RejectRecharging() 호출
NPS_UTD_012_003	Command = "Admin Ink 1000"(현재 남아있는 용지 양이 3000보다 작거나 같을 때)	Addink(1000) 호출
NPS_UTD_012_004	Command = "Admin Ink 2000" (현재 남아있는 용지 양이 1000보 다 클 때)	RejectRecharging() 호출
NPS_UTD_013_001	Paper = 30	status = "Recharging" Paper.txt, isCharging = 1 종료 후 status 복구, "Recharging is done" 출 력 RM=0
NPS_UTD_014_001	Ink = 100	status = "Recharging" Ink.txt, isCharging = 1 종료 후 status 복구, "Recharging is done" 출 력 RM=0
NPS_UTD_015_001		"Cannot execute command."출력 RM=0
NPS_UTD_016_001	Command = "Admin Show UserList"	"UserList : User1 User2 User3"(User.txt를 화면에 출력)
NPS_UTD_017_001		"Current Printing is canceled." 출력, isPrintRunning = -1 status = "waiting"
NPS_UTD_018_001		DisplayContent.txt에 현 재 상태(잉크, 종이, 상 태, 큐) 및 메시지 저장

2.1의 Test case Identification 참조

2.3 Input specifications

2.1의 Test case Identification 참조

2.4 Output specifications

2.1의 Test case Identification 참조

3 Environmental needs

NPS의 unit test를 위한 환경적 요구사항은 다음과 같다.

1) Hardware & Platform : Cygwin

2) CTIP Environment

4 Unit test summary report

4.1 Test summary report identifier

Identifier	Result
NPS_UTD_001_001	Passed
NPS_UTD_001_002	Passed
NPS_UTD_001_003	Passed
NPS_UTD_001_004	Passed
NPS_UTD_001_005	Passed
NPS_UTD_001_006	Passed
NPS_UTD_001_007	Passed
NPS_UTD_001_008	Passed
NPS_UTD_001_009	Passed
NPS_UTD_001_010	Passed
NPS_UTD_001_011	Passed
NPS_UTD_001_012	Passed
NPS_UTD_001_013	Passed
NPS_UTD_001_014	Passed
NPS_UTD_001_015	Passed
NPS_UTD_001_016	Passed
NPS_UTD_002_001	Passed
NPS_UTD_003_001	Passed

NPS_UTD_003_002	Passed
NPS_UTD_004_001	Passed
NPS_UTD_004_002	Passed
NPS_UTD_005_001	Passed
NPS_UTD_005_002	Passed
NPS_UTD_005_003	Passed
NPS_UTD_005_004	Passed
NPS_UTD_005_005	Passed
NPS_UTD_006_001	Passed
NPS_UTD_007_001	Passed
NPS_UTD_008_001	Passed
NPS_UTD_008_002	Passed
NPS_UTD_008_003	Passed
NPS_UTD_008_004	Passed
NPS_UTD_009_001	Passed
NPS_UTD_010_001	Passed
NPS_UTD_011_001	Passed
NPS_UTD_012_001	Passed
NPS_UTD_012_002	Passed
NPS_UTD_012_003	Passed
NPS_UTD_012_004	Passed
NPS_UTD_013_001	Passed
NPS_UTD_014_001	Passed
NPS_UTD_015_001	Passed
NPS_UTD_016_001	Passed
NPS_UTD_017_001	Passed
NPS_UTD_018_001	Passed

4.2 Evaluation

Total test case: 45개

Passed: 45개

Failed: 0개