

System Test Report for Networking Printer System

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team
Class A Team T4

Latest update on:
2015-11-21

Team Information

201011796 왕학준
201311274 박기원
201211334 김우진
201112212 김민구

Table Content

1 Introduction	3
1.1 Objectives.....	3
1.2 Reference.....	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.....	4
4 System test summary report	4
4.1 Test summary report identifier	4
4.2 Evaluation.....	7

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2015년 건국대학교의 소프트웨어 공학개론 강의의 실습과제인 NPS(Network Printer System)를 T4가 구현한 결과물에 대한 자체적 System Testing 수행 후 작성 된 결과보고 문서이다.

1.2 Reference

- (1) NPS SRS Ver 1.0
- (2) [2015SE_A][T4]SRA_1.1
- (3) [2015SE_A][T4]SDA_1.1
- (4) [2015SE_A][T4]UTP
- (5) [2015SE_A][T4]UTR
- (6) [2015SE_A][T4]STP

2 System test case specification

2.1 Test case specification identifier

본 문서 <Table 1 Test Result> 참조

2.2 Test items

본 문서 <Table 1 Test Result> 참조

2.3 Input specifications

본 문서 <Table 1 Test Result> 참조

2.4 Output specifications

본 문서 <Table 1 Test Result> 참조

3 Environmental needs

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Test case Identifier	Input specification	Output Specification	Pass / Fail
NPS.STC.000.000	유저 'Hakjun' 등록	유저 Hakjun이 유저 목록에 추가 됨.	Pass
NPS.STC.000.001	유저 'jamessdfefwefwefwefwe'	20글자 이상의 유저는 등록이 안 됨. 예외 처리 문자열이 출력되지 않음.	Fail
NPS.STC.001.000	유저 목록 출력	등록된 유저 이름이 출력. default로 입력한 다섯 명의 유저 출력.	Pass
NPS.STC.002.000	등록한 유저 Hakjun 삭제	유저 Hakjun이 유저 목록에서 삭제 됨.	Pass
NPS.STC.002.001	등록되지 않은 유저 FDSFWEF를 삭제 요청	없는 유저로 삭제되지는 않으나, 예외 문항 x	Fail
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 80장.	종이 10 증가, 현재 종이량 90. 소요 시간 : 1	Pass
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 100장.	최대 종이량을 초과했습니다.	Pass
NPS.STC.004.000	잉크를 100만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 2800.	잉크 100 증가. 현재 잉크량 2900. 소요 시간 : 1.0	Pass
NPS.STC.004.001	잉크를 100만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 3000.	잉크 투입량은 10단위어야 합니다.	Pass
NPS.STC.004.002	잉크를 10만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 2900	잉크 10 증가. 현재 잉크량 2910. 소요 시간 0.1초	Pass
NPS.STC.004.003	잉크를 -10만큼 충전 요청.	잉크 투입량은 0보다 많아야 합니다.	Pass
NPS.STC.004.004	잉크를 21만큼 충전 요청.		Pass
NPS.STC.005.000	userB user.txt 1 page 후 종료 버튼 push	프린트 중지. 인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 138 종이 사용량 : 1 소요 시간 : 1 요청 유저명 : userB	Pass

		<p>이전 잉크량 : 1232 잉크 잔량 : 1094 이전 종이 잔량 : 86 현재 종이 잔량 : 85 화면에 출력. 2015-11-23 18.7.42.txt 출력</p>	
NPS.STC.005.001	userB user.txt 2 page 종료 버튼 push	<p>프린트 중지. 인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 271 종이 사용량 : 2 소요 시간 : 1 요청 유저명 : userB 이전 잉크량 : 3000 잉크 잔량 : 2729 이전 종이 잔량 : 100 현재 종이 잔량 : 98 화면에 출력. 2015-11-23 18.14.28.txt 출력</p>	Pass
NPS.STC.005.002	userB user.txt 3 page 종료 버튼 push	<p>프린트 중지. 인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 404 종이 사용량 : 3 소요 시간 : 3 요청 유저명 : userB 이전 잉크량 : 2059 잉크 잔량 : 1655 이전 종이 잔량 : 93 현재 종이 잔량 : 90 화면에 출력. 2015-11-23 18.28.7.txt 출력</p>	Pass
NPS.STC.005.003	userB user.txt 4 page 종료 버튼 push	<p>프린트 중지. 인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 537 종이 사용량 : 4 소요 시간 : 4 요청 유저명 : userB 이전 잉크량 : 1655 잉크 잔량 : 1118 이전 종이 잔량 : 90 현재 종이 잔량 : 86 화면에 출력. 2015-11-23 18.32.12.txt 출력</p>	Pass

NPS.STC.005.004	userB user.txt 5 page 종료 버튼 push	프린트 중지. 인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 671 종이 사용량 : 5 소요 시간 : 5 요청 유저명 : userB 이전 잉크량 : 1118 잉크 잔량 : 447 이전 종이 잔량 : 86 현재 종이 잔량 : 81 화면에 출력. 2015-11-23 18.35.6.txt 출력	Pass
NPS.STC.005.005	userB user.txt 6 page 종료 버튼 push	프린트 중지. 인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 804 종이 사용량 : 6 소요 시간 : 6 요청 유저명 : userB 이전 잉크량 : 2000 잉크 잔량 : 1196 이전 종이 잔량 : 81 현재 종이 잔량 : 75 화면에 출력. 2015-11-23 18.36.54.txt 출력	Pass
NPS.STC.006.000	userB user.txt 인쇄 완료	인쇄 완료 화면 출력. 잉크 사용량 : 884 종이 사용량 : 7 소요 시간 : 7 요청 유저명 : userB 이전 잉크량 : 1196 잉크 잔량 : 312 이전 종이 잔량 : 75 현재 종이 잔량 : 68 화면에 출력. 2015-11-23 18.38.3.txt 출력	Pass
NPS.STC.007.000	잉크량이 부족한 상태에서 인쇄 요청	잉크 부족 메시지를 출력한다.	Fail
NPS.STC.007.001	종이량이 부족한 상태에서 인쇄 요청	종이 부족 메시지를 출력한다.	Fail
NPS.STC.008.000	존재하지 않는 사용자 이름으로 출력 요청. 문서는 존재	User Not Found 출력	Pass

NPS.STC.008.001	존재하지 않는 문서 이름으로 출력 요청. 사용자는 존재	Input File Not Found 출력	Pass
NPS.STC.009.000	인쇄 중 Display의 용지 화면	인쇄가 완료되면 용지량이 변화.	Fail
NPS.STC.009.001	인쇄 중 Display의 잉크 화면	인쇄가 완료되면 잉크량이 변화	Fail
NPS.STC.009.002	인쇄 중 Display의 state 화면	인쇄가 시작되면 waiting에서 printing 상태로 변화하며, 인쇄가 종료되면 다시 waiting으로 변화.	Pass
NPS.STC.009.003	인쇄 중 Display의 대기자 화면.	대기자 목록이 출력되지 않음.	Fail
NPS.STC.0010.000	충전 중 Display의 용지 화면	충전이 완료되면 용지량이 변화	Fail
NPS.STC.0010.001	충전 중 Display의 잉크 화면	충전이 완료되면 잉크량이 변화	Fail
NPS.STC.0010.002	충전 중 Display의 state 화면	충전이 시작되면 waiting에서 charging으로 상태 변화. 충전 종료되면 다시 waiting으로 변화.	Pass

<Table 1 Test Result>

4.2 Evaluation

NPS.STC.000.001 20글자 이상의 user는 등록되지 않는다. 하지만 예외 문장을 출력하지 않는다.

NPS.STC.002.001 등록되지 않은 유저의 삭제는 불가능하다. 실제로 삭제는 되지 않지만 삭제 중이라는 문자열이 출력된다.

NPS.STC.007.000 잉크량이 부족하더라도 대기자 목록에 등록되어야 한다. 하지만 대기자 목록에 사용자가 등록되지 않는다.

NPS.STC.007.001 종이량이 부족하더라도 대기자 목록에 등록되어야 한다. 하지만 대기자 목록에 사용자가 등록되지 않는다.

NPS.STC.009.000 인쇄가 완료되어야 용지가 갱신. 인쇄가 한 장씩 진행될 때마다 용지가 갱신되어야 한다.

NPS.STC.009.001 인쇄가 완료되어야 잉크가 갱신. 인쇄가 한 장씩 진행될 때마다 잉크가 갱신되어야 한다.

NPS.STC.009.003 대기자 목록을 출력하지 못한다.

NPS.STC.010.000 종이 충전은 10장당 1초가 소요된다. 디스플레이는 1초마다 종이 상태가 변화해야 하지만, 종이 충전이 완료되면 종이 상태가 변화한다.

NPS.STC.010.001 잉크 충전은 100 글자당 1초가 소요된다. 디스플레이는 1초마다 변한 잉크 상태를 반영해 출력해야 하지만, 충전이 완료되어야 잉크 상태가 변화한다.