

System Test Report

for Networking Printer System (Team 5)

- Test Cases Specification
- Test Summary Report

Project Team
Class A Team T4

Latest update on:
2015-11-24

Team Information

201011796 왕학준
201311274 박기원
201211334 김우진
201112212 김민구

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	4
4.1	Test summary report identifier.....	4
4.2	Evaluation.....	10

1 Introduction

1.1 Objectives

본 문서는 2015년 건국대학교의 소프트웨어 공학개론 강의의 실습과제인 NPS(Network Printer System)를 T5가 구현한 결과물에 대한 자체적 System Testing 수행 후 작성 된 결과보고 문서이다.

1.2 References

- (1) NPS SRS Ver 1.0
- (2) [2015SE_A][T5]SRA_2.1
- (3) [2015SE_A][T5]SDA_1.1
- (4) [2015SE_A][T5]UTP
- (5) [2015SE_A][T5]UTR
- (6) [2015SE_A][T5]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 needss

4 System test summary report

4.1 Test summary report identifier

Identifer	Input Specification	Output Specification	Result
NPS.STC.000.000	유저 'Hakjun' 등록	유저 Hakjun이 유저 목록에 추가 됨.	Pass
NPS.STC.000.001	유저 'jamesdfefwefwefwefwe'	11글자 이상의 유저는 뒷부분이 잘려서 등록된다. 오류나 예외 메시지가 필요하다	Pass
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 FDSFWEF 를 삭제 요청	State가 1으로 에러 메시지가 출력된다. (State 1=큐 사이즈 초과 에러 플래그)	Pass
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 80장.	종이 10 증가, 현재 종이량 90. 소요 시간 : 대략 1초	Pass
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 100장.	최대 종이량을 초과했습니 다.	Pass
NPS.STC.004.000	잉크를 100만큼 충전 요청.	잉크 100 증가. 현재 잉크량	Pass

	현재 잉크량은 2800.	2900. 소요 시간 : 대략 1초	
NPS.STC.004.001	잉크를 100만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 3000.	잉크 투입량은 100단위어야 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	현재 잉크량, 종이량, 큐의 내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고 큐에서 userB가 사라짐. State는 printing에서 idle로 바뀜. 파일로는 20151124202133.txt 출력 18.7.42.txt 출력	PASS
NPS.STC.005.001	userB user.txt 2 page 종료 버튼 push	현재 잉크량, 종이량, 큐의 내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고	PASS

		<p>큐에서 userB가 사라짐.</p> <p>State는 printing에서 idle로 바뀜.</p> <p>파일로는 20151124203133.txt 출력</p>	
NPS.STC.005.002	<p>userB user.txt 3 page 종료 버튼 push</p>	<p>현재 잉크량, 종이량, 큐의 내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고 큐에서 userB가 사라짐.</p> <p>State는 printing에서 idle로 바뀜.</p> <p>파일로는 20151124204533.txt 출력</p>	PASS
NPS.STC.005.003	<p>userB user.txt 4 page 종료 버튼 push</p>	<p>현재 잉크량, 종이량, 큐의 내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고 큐에서 userB가 사라짐.</p> <p>State는 printing에서 idle로 바뀜.</p>	PASS

		파일로는 20151124204233.txt 출력	
NPS.STC.005.004	userB user.txt 5 page 종료 버튼 push	현재 잉크량, 종이량, 큐의 내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고 큐에서 userB가 사라짐. State는 printing에서 idle로 바뀜. 파일로는 20151124205133.txt 출력	PASS
NPS.STC.005.005	userB user. 3 page 종료 버 튼 push	현재 잉크량, 종이량, 큐의 내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고 큐에서 userB가 사라짐. State는 printing에서 idle로 바뀜. 파일로는 20151124204133.txt 출력	PASS
NPS.STC.005.006	userB user.txt 인쇄 완료	현재 잉크량, 종이량, 큐의	PASS

		<p>내용은 매초 갱신되며, 인쇄가 완료되면 줄어드는 잉크량, 종이량이 적용되고 큐에서 userB가 사라짐.</p> <p>State는 printing에서 idle로 바뀜.</p> <p>파일로는 20151124203448.txt 출력</p>	
NPS.STC.006.000	잉크량이 부족한 상태에서 인쇄 요청	인쇄가 진행되지 않음..	PASS
NPS.STC.006.001	종이량이 부족한 상태에서 인쇄 요청	인쇄가 진행되지 않음.	PASS
NPS.STC.007.000	존재하지 않는 사용자 이름으로 로그인 요청.	로그인 되지 않음.	PASS
NPS.STC.007.001	존재하지 않는 문서 이름으로 출력 요청. 로그인은 되어있음.	Not Exist! 출력	PASS
NPS.STC.008.000	인쇄 중 Display의 용지 화면	<p>매 초 마다 종이의 잔량을 표시하고 인쇄가 완료되면 종이량이 변화함</p>	PASS

NPS.STC.008.001	인쇄 중 Display의 잉크 화면	매 초 마다 잉크의 잔량을 표시하고 인쇄가 완료되면 잉크량이 변화함.	PASS
NPS.STC.008.002	인쇄 중 Display의 state 화면	인쇄가 시작되면 idle에서 printing 상태로 변화하며, 인쇄가 종료되면 다시 idle으로 변화.	PASS
NPS.STC.008.003	인쇄 중 Display의 대기자 화면.	대기자 목록이 출력됨..	PASS
NPS.STC.009.000	충전 중 Display의 용지 화면	충전이 완료되면 용지량이 변화	PASS
NPS.STC.009.001	충전 중 Display의 잉크 화면	충전이 완료되면 잉크량이 변화	PASS
NPS.STC.009.002	충전 중 Display의 state 화면	충전이 시작되면 idle에서 system wait(refill)로 상태 변화. 충전 종료되면 다시 idle으로 변화.	PASS

4.2 Evaluation

본 팀과 같은 테스트 케이스를 기준으로 시스템 테스트를 실행하였고, 문제 없이 작동 하였다.

실행중 메모리 문제가 몇가지 발생하였지만 시스템 작동에는 큰 영향을 주지 않았다.