

2015년도 2학기 소프트웨어공학개론 T4

NPS System Testing & Result

201011796 왕학준

201311274 박기원

201211334 김우진

201112212 김민구

Index

- ◆ Test Case Specification
 - System Test Design Identification
 - Test Identification

- ◆ T4 Test Result

- ◆ T5 Test Result

Test Case Specification

System Test Design Identification

Test ID	Description
NPS.STC.000	유저의 등록이 가능하다. 등록된 유저는 list에 등록되어야 하며, 이미 등록된 유저는 등록할 수 없다.
NPS.STC.001	관리자는 등록된 유저를 출력할 수 있다.
NPS.STC.002	관리자는 유저를 삭제할 수 있다. 존재하지 않는 유저는 삭제할 수 없다.
NPS.STC.003	관리자는 종이를 충전할 수 있다. 종이 잔량은 100장을 초과할 수 없다.
NPS.STC.004	관리자는 잉크를 충전할 수 있다. 잉크 잔량은 3000 글자를 초과할 수 없다.
NPS.STC.005	출력이 중단되면 해당 상태까지, .txt에 출력되고, 잉크와 종이가 감소한다. 출력 후 메인 화면으로 돌아간다.
NPS.STC.006	출력이 완료되면 .txt가 출력되고 잉크와 종이가 감소한다. 출력 후 메인 화면으로 돌아간다.
NPS.STC.007	잉크와 종이가 부족하면, 대기목록에서 잉크, 종이가 충전될 때까지 출력을 기다린다.
NPS.STC.008	존재하지 않는 사용자 혹은 문서로 출력을 요청할 수 없다.
NPS.STC.009	디스플레이는 인쇄 중 1초 단위로 상태 값을 출력한다.
NPS.STC.0010	디스플레이는 충전 중 1초 단위로 상태 값을 출력한다.

Test Identification

Identifier	Feature	Valid value
NPS.STC.000	유저 등록	입력받은 아이디를 등록한다.
NPS.STC.001	유저 출력	등록된 유저가 출력된다.
NPS.STC.002	유저 삭제	입력받은 아이디를 삭제한다.
NPS.STC.003	종이 충전	잔량이 100장 이상인 충전 불가.
NPS.STC.004	잉크 충전	잔량이 3000 이상인 잉크 충전 불가.
NPS.STC.005	출력 중단	중단된 시점까지 잉크 및 종이상량 반영 및 출력. 메인화면으로 이동.
NPS.STC.006	출력 완료	완료된 상태 잉크 및 종이에 반영 및 문서 출력. 메인 화면으로 이동.
NPS.STC.007	출력 대기	잉크 및 종이 부족 시 대기자목록으로 이동.
NPS.STC.008	잘못된 출력 요청	잘못된 사용자 혹은 문서로 인쇄 요청시 인쇄 불가.
NPS.STC.009	인쇄 중 디스플레이	1초 단위로 종이 및 잉크 상태를 반영.
NPS.STC.010	충전 중 디스플레이	1초 단위로 종이 및 잉크 상태 반영.

T4 Test Result

4조 Test Case Specification

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.000.000	유저 'Hakjun' 등록	유저 Hakjun이 유저 목록에 추가 됨.
NPS.STC.000.001	유저 'james sdfefwefwefwefwe'	20글자 이상의 유저는 등록이 안 됨. 예외 처리 문자열이 출력되지 않음.
NPS.STC.001.000	유저 목록 출력	등록된 유저 이름이 출력. default로 입력한 다섯 명의 유저 출력.
NPS.STC.002.000	등록한 유저 Hakjun 삭제	유저 Hakjun이 유저 목록에서 삭제 됨.
NPS.STC.002.001	등록되지 않은 유저 FDSFWEF를 삭제 요청	없는 유저로 삭제되지는 않으나, 예외 문항 x
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 80장.	종이 10 증가, 현재 종이 량 90. 소요 시간 : 1
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 100장.	최대 종이 량을 초과했습니다.

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.004.000	잉크를 100만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 2800.	잉크 100 증가. 현재 잉크량 2900. 소요 시간 : 1.0
NPS.STC.004.001	잉크를 100만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 3000.	잉크 투입량은 10단위어야 합니다.
NPS.STC.004.002	잉크를 10만큼 충전 요청. 현재 잉크량은 2900	잉크 10 증가. 현재 잉크량 2910. 소요 시간 0.1초
NPS.STC.004.003	잉크를 -10만큼 충전 요청.	잉크 투입량은 0보다 많아야 합니다.
NPS.STC.004.004	잉크를 21만큼 충전 요청.	
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 이전 잉크량 : 1232 잉크 잔량 : 1094 이전 종이 잔량 : 86 현재 종이 잔량 : 85 화면에 출력. 2015-11-23 18.7.42.txt 출력
NPS.STC.003.000	종이를 10 만큼 충전 요청. 현재 종이 량은 100장.	최대 종이량을 초과했습니다.

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.005.001	userB user.txt 2 page 종료 버튼 p ush	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
NPS.STC.005.002	userB user.txt 3 page 종료 버튼 p ush	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
NPS.STC.005.003	userB user.txt 4 page 종료 버튼 p ush	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

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.005.004	userB user.txt 5 page 종료 버튼 p ush	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
NPS.STC.005.005	userB user.txt 6 page 종료 버튼 p ush	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
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

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.007.000	잉크량이 부족한 상태에서 인쇄 요청	잉크 부족 메시지를 출력한다.
NPS.STC.007.001	종이량이 부족한 상태에서 인쇄 요청	종이 부족 메시지를 출력한다.
NPS.STC.008.000	존재하지 않는 사용자 이름으로 출력 요청. 문서는 존재	User Not Found 출력
NPS.STC.008.001	존재하지 않는 문서 이름으로 출력 요청. 사용자는 존재	Input File Not Found 출력
NPS.STC.009.000	인쇄 중 Display의 용지 화면	인쇄가 완료되면 용지량이 변화.
NPS.STC.009.001	인쇄 중 Display의 잉크 화면	인쇄가 완료되면 잉크량이 변화

Identifier	Input Specification	Output Specification
NPS.STC.009.002	인쇄 중 Display의 state 화면	인쇄가 시작되면 waiting에서 printing 상태로 변화하며, 인쇄가 종료되면 다시 waiting으로 변화.
NPS.STC.009.003	인쇄 중 Display의 대기자 화면.	대기자 목록이 출력되지 않음.
NPS.STC.0010.000	충전 중 Display의 용지 화면	충전이 완료되면 용지량이 변화
NPS.STC.0010.001	충전 중 Display의 잉크 화면	충전이 완료되면 잉크량이 변화
NPS.STC.0010.002	충전 중 Display의 state 화면	충전이 시작되면 waiting에서 charging으로 상태 변화. 충전 종료되면 다시 waiting으로 변화.

NPS.STC.000.000	Pass	NPS.STC.004.003	Pass
NPS.STC.000.001	Fail	NPS.STC.004.004	Pass
NPS.STC.001.000	Pass	NPS.STC.005.000	Pass
NPS.STC.002.000	Pass	NPS.STC.005.001	Pass
NPS.STC.002.001	Fail	NPS.STC.005.002	Pass
NPS.STC.003.000	Pass	NPS.STC.005.003	Pass
NPS.STC.003.000	Pass	NPS.STC.005.004	Pass
NPS.STC.004.000	Pass	NPS.STC.005.005	Pass
NPS.STC.004.001	Pass	NPS.STC.006.000	Pass
NPS.STC.004.002	Pass	NPS.STC.007.000	Fail

NPS.STC.007.001	Fail		
NPS.STC.008.000	Pass		
NPS.STC.008.001	Pass		
NPS.STC.009.000	Fail		
NPS.STC.009.001	Fail		
NPS.STC.009.002	Pass		
NPS.STC.009.003	Fail		
NPS.STC.0010.000	Fail		
NPS.STC.0010.001	Fail		
NPS.STC.0010.002	Pass		

T5 Test Result

NPS.STC.000.000	Pass	NPS.STC.004.003	Pass
NPS.STC.000.001	Pass	NPS.STC.004.004	Pass
NPS.STC.001.000	Pass	NPS.STC.005.000	Pass
NPS.STC.002.000	Pass	NPS.STC.005.001	Pass
NPS.STC.002.001	Pass	NPS.STC.005.002	Pass
NPS.STC.003.000	Pass	NPS.STC.005.003	Pass
NPS.STC.003.000	Pass	NPS.STC.005.004	Pass
NPS.STC.004.000	Pass	NPS.STC.005.005	Pass
NPS.STC.004.001	Pass	NPS.STC.006.000	Pass
NPS.STC.004.002	Pass	NPS.STC.007.000	Pass

NPS.STC.007.001	Pass		
NPS.STC.008.000	Pass		
NPS.STC.008.001	Pass		
NPS.STC.009.000	Pass		
NPS.STC.009.001	Pass		
NPS.STC.009.002	Pass		
NPS.STC.009.003	Pass		
NPS.STC.0010.000	Pass		
NPS.STC.0010.001	Pass		
NPS.STC.0010.002	Pass		

Thank You
