NETWORK PRINTER SYSTEM

TEAM PRESENTATION-FINAL

TEAM 2: 박규범 박성준 김교신 이규선

INDEX

- 1. PURPOSE
- 2. SYSTEM TESTING 결과 대응
- 3. SUMMARY
- 4. DEMONSTRATION
- 5. IMPRESSION

1. PURPOSE

PURPOSE

- System Testing Feedback
- Network Printer System 프로그램 최종 결과 산출
- 전체 과정 Summary

Test case specification identifier - Before FIX

T1 STR ver1.0₽	Input specification.	Output specification	Đ
Identifier₽			
NPS.STC.002.002	관리자 이름 삭제.	불가능》	Fail₽
NPS.STC.004.000	잉크 충전을 요구』	입력한 잉크 량만큼 Supplies Data 에 입력과	Fail₽
NPS.STC.004.001	잉크 충전을 요구』	잉크 량이 1초당 100자 충전』	Fail₄

NPS.STC.004.002	잉크 충전 양을 음수로	불가능₽	Fail +
	입력↵		
NPS.STC.004.005	최대 한계 잉크 량	최대 한계 잉크 량까지만 충전 <i>₽</i>	Faile e
	(3000자) 이상으로 충전		
	잉크 량을 입력₽		
NPS.STC.005.000	용지 충전을 요구』	입력한 용지 량만큼 Supplies Data	Fail₽₽
		에 입력,	
NPS.STC.005.002	용지 충전 양을 음수로	불가능₽	Fail₽₽
	입력↩		
NPS.STC.007.000	요청한 작업이 있는 유	가능』	Faile e
	저가 대기 열에 있는 작		
	업 삭제→		

NPS.STC.008.000	인쇄 중인 것과 대기 중	둘 다 삭제↩	Fail₽
	인 것이 둘 다 있을 때		
	하드웨어 중지₽		
NPS.STC.008.002	인쇄 중인 작업이 있을	작업이 중지 직전까지만 출력√	Fail↔
	때 중간에 하드웨어 중		
	⊼ ₽		
NPS.STC.008.003	요구한 작업이 없을 때	불가능₽	Fail₽
	하드웨어 중지↩		
NPS.STC.009.004	피 출력물의 공백과 글	공백을 제외 한 후, 계산되어 잉	Fail₽
	자가 섞일 경우 ↩	크와 종이가 소비(ex. 글자 20자,	
		공백 10자 일 경우, 잉크 소모량	
		은 20)↩	
NPS.STC.010.000	네트워크 프린트 시스템	가능↵	Fail↔
	의 상태정보가 반영₽		

T2 STR ver1.0₽	Input specification₽	Output specification₽	₽.
Identifier₽			
NPS.STC.006.001	프린터가 용지 및 잉크	정상적으로 대기열에 있는 파일이	Fail₽
	부족일 때 delete 요청↩	delete 되는가 ↩	

T1NPS.STC.002.002₽ 관리자 이름 삭제₽ 불가능₽

2015년 12월 5일 12시 50분 7초

잉크 잔량 : 3000

용지 잔량 : 100

대기중

명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.

sh: clear: command not found

ID입력: 0

ADMIN 명령어 입력: delete_user

삭제할 유저 아이디 :0

관리자 아이디는 지울 수 없습니다.

관리자 아이디 역시 삭제 가능하였던 부분을 삭제 불가능하도록 변경.

☑ /abc/NPS2 전 체 25초 중 23초 남 았 습 니 다 . 현 재 잉 크 량 **723**

/abc/NPS2

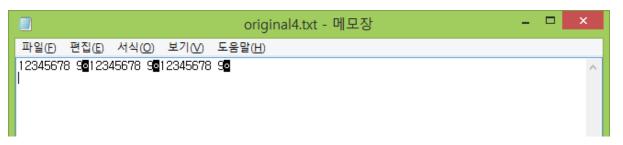
```
2015년 12월 6일 18시 25분 46초
잉크 잔량 : 3000
용지 잔량 : 84
내기중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

최대치가 3000을 넘던 부분을 고쳐 잉크 충전 을 요청 후 X+Enter을 입력하지 않고 충전이 완료 될때까지 기다리면 최대치 (3000)까지 충전 이 된다.

 T1NPS.STC.009.004₽
 피 출력물의 공백과 글
 공백을 제외 한 후, 계산되어 양

 자가 섞일 경우 ₽
 크와 종이가 소비(ex. 글자 20자, 공백 10자 일 경우, 양크 소모량

 은 20)₽



2015년 12월 5일 13시 43분 54초 잉크 잔량 : 1765 용지 잔량 : 75 출력중 userID:111, 1/1장 userID:111, 1장 명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요. sh: clear: command not found 2015년 12월 5일 13시 43분 55초 잉크 잔량 : 1738 용지 잔량 : 74 대기중 명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.

코드 수정 중에 발생한 오류로 인하여 공백의 수까지 잉크 소모가 일 어나던 부분을 고쳤다. 위의 original4.txt 파일을 출력 한 결과 잉크의 소 모는 27 (1765-1738)으로 original4.txt 의 글자 수(27자) 와 일치한다.

T1NPS.STC.010.000과 네트워크 프린트 시스템 가능과 의 상태정보가 반영과

```
2015년 12월 5일 13시 40분 53초
잉크 잔량 : 1883
용지 잔량 : 81
출력중 userID:111, 13/13장
userID:111, 13장
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
sh: clear: command not found
2015년 12월 5일 13시 40분 54초
잉크 잔량 : 1883
용지 잔량 : 81
출력중 userID:111, 12/13장
userID:111, 13장
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
sh: clear: command not found
2015년 12월 5일 13시 40분 55초
잉크 잔량 : 1883
용지 잔량 : 81
출력중 userID:111, 11/13장
userID:111, 13장
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

간과하였던 부분을 지적해주어 시스템의 상태정보 (몇 장째 출력 중인지)가 출력되게 변경하였다.

T2NPS.STC.006.001과 프린터가 용지 및 잉크 정상적으로 <u>대기열에</u> 있는 파일이 부족일 때 delete 요청과 delete 되는가 과

E _ _ ~/NPS/final/abc/NPS2 2015년 12월 5일 14시 4분 17초 잉크 잔량 : 1738 용지 잔량 : 74 대 기 중 명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요. 잉크 또는 용지의 잔량이 부족합니다 sh: clear: command not found 2015년 12월 5일 14시 4분 20초 잉크 잔량 : 1738 용지 잔량 : 74 대 기 중 명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요. sh: clear: command not found ID입력: 111 USER 명령어 입력: delete sh: clear: command not found 2015년 12월 5일 14시 4분 37초 잉크 잔량 : 1738 용지 잔량 : 74 대 기 중 명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요. sh: clear: command not found 2015년 12월 5일 14시 4분 38초 잉크 잔량 : 1738 용지 잔량 : 74 대 기 중 명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.

잉크 및 용지 잔량을 초과 하는 문서를 출력 요청 시 충전을 제외한 다른 명령 은 수행되지 않아 초과하 는 문서의 출력 요청을 지 우고 다른 잉크 및 용지 잔 량을 초과하지 않는 문서 의 출력요청이 불가능하던 부분을 고쳤다.

T1 NPS.STC.004.000₽	잉크 충전을 요구↵	입력한 잉크 량만큼 Supplies Data	
		에 입력↔	
T1 NPS.STC.004.001₽	잉크 충전을 요구₽	잉크 량이 1초당 100자 충전↵	
T1NPS.STC.004.002₽	잉크 충전 양을 음수로	불가능↩	
	입력↩		

```
2015년 12월 5일 13시 3분 41초
잉크 잔량 : 2030
용지 잔량 : 9
대 기 중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
sh: clear: command not found
ID입력: 0
ADMIN 명령어 입력: ink_charge
sh: clear: command not found
충전함잉크잔량 2030전체 10초 중 10초 남았습니다. 현재 잉크량2030
sh: clear: command not found
전체 10초 중 9초 남았습니다. 현재 잉크량2130
                                      x + Enter 시 충전을 종료하여
                                      원하는 양만큼 충전할 수 있음.
sh: clear: command not found
전체 10초 중 8초 남았습니다. 현재 잉크량2230
sh: clear: command not found
전체 10초 중 7초 남았습니다. 현재 잉크량2330
충전을 종료합니다.
sh: clear: command not found
```

T1NPS.STC.005.0004	용지 충전을 요구↵	입력한 용지 량만큼 Supplies Data	
		에 입력₽	
T1NPS.STC.005.002	용지 충전 양을 음수로	불가능↩	
	입력↩		

```
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
sh: clear: command not found
2015년 12월 5일 13시 24분 10초
잉크 잔량 : 2020
용지 잔량 : 48
대 기 중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
sh: clear: command not found
ID입력: 0
ADMIN 명령어 입력: paper_charge
충전함전체 5초 중 5초 남았습니다. 현재 종이량 48
|전체 5초 중 4초 남았습니다. 현재 종이량 58
|전체 5초 중 3초 남았습니다. 현재 종이량 68
전체 5초 중 2초 남았습니다. 현재 종이량 78
|충전을 종료합니다.
sh: clear: command not found
```

T1 NPS.STC.007.000₽	요청한 작업이 있는 유 가능↵
	저가 대기 열에 있는 작
	업 삭제↩

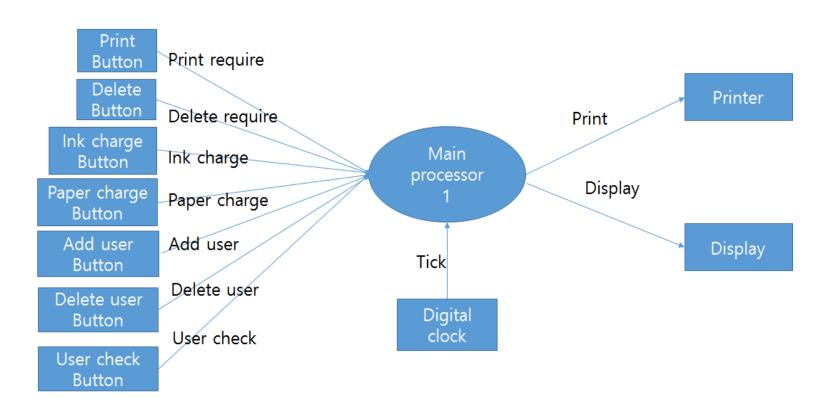
SRS 요구사항 : 인쇄 중 중지 요청이 들어오면 현재 인쇄 중인 문서의 인쇄를 중단한다. 고 명시되어 있음. 관리자 권한으로 대기열에 있는 작업 삭제 가능으로 구현

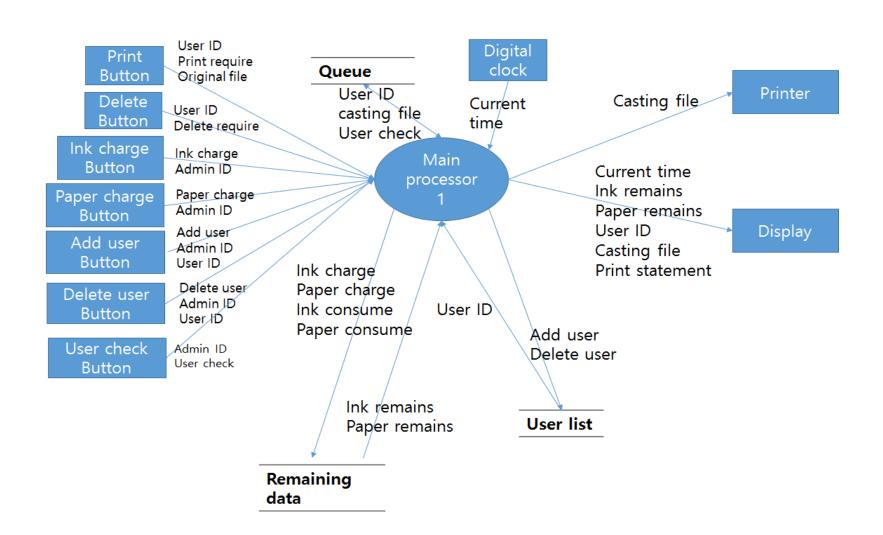
T1NPS.STC.008.0004	인쇄 중인 것과 대기 중	둘 다 삭제↩
	인 것이 둘 다 있을 때	
	하드웨어 중지₽	
T1NPS.STC.008.002	인쇄 중인 작업이 있을	작업이 중지 직전까지만 출력∂
	때 중간에 하드웨어 중	
	지	
T1NPS.STC.008.003	요구한 작업이 없을 때	불가능↩
	하드웨어 중지↩	

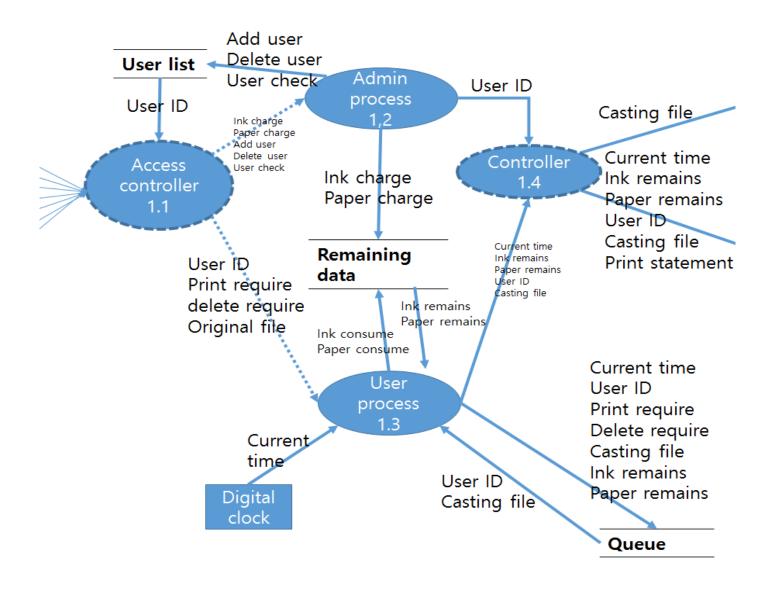
SRS 요구사항 : 인쇄 중 중지 요청이 들어오면 현재 인쇄 중인 문서의 인쇄를 중단한다. 고 명시되어 있고 그 이후의 상황은 제약사항이 없음.

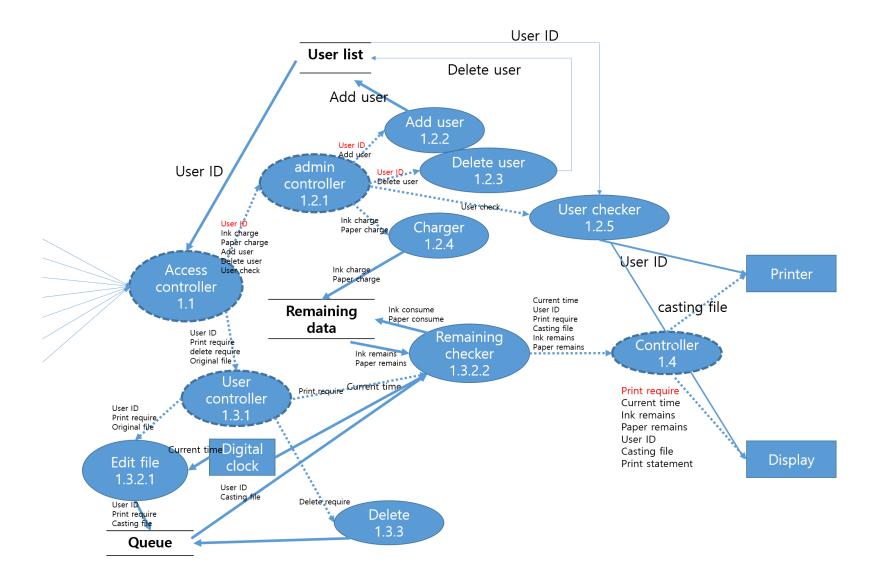
3. SUMMARY

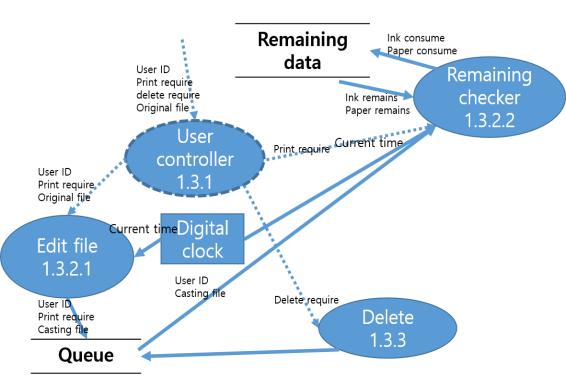
BASIC SYSTEM CONTEXT DIAGRAM







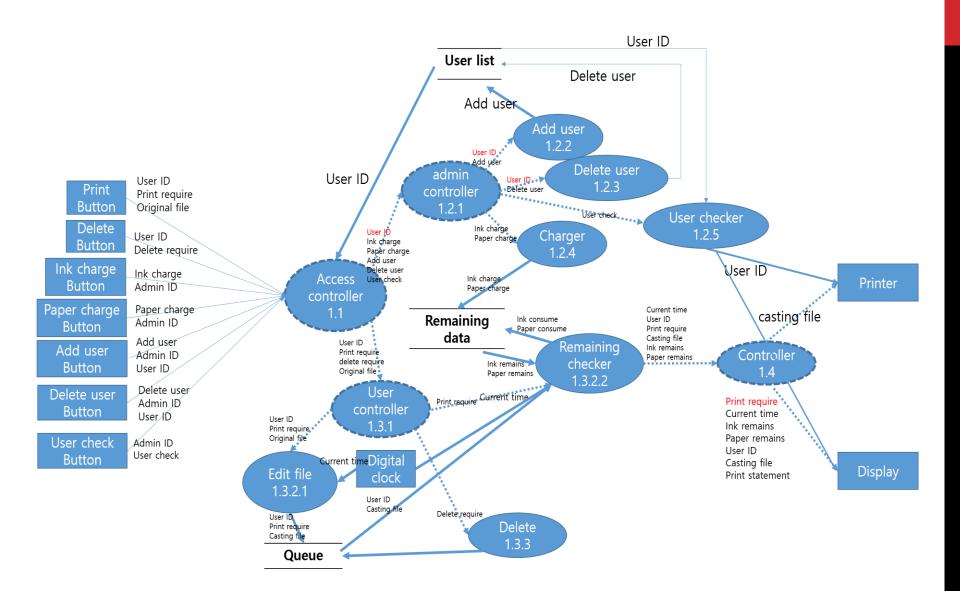




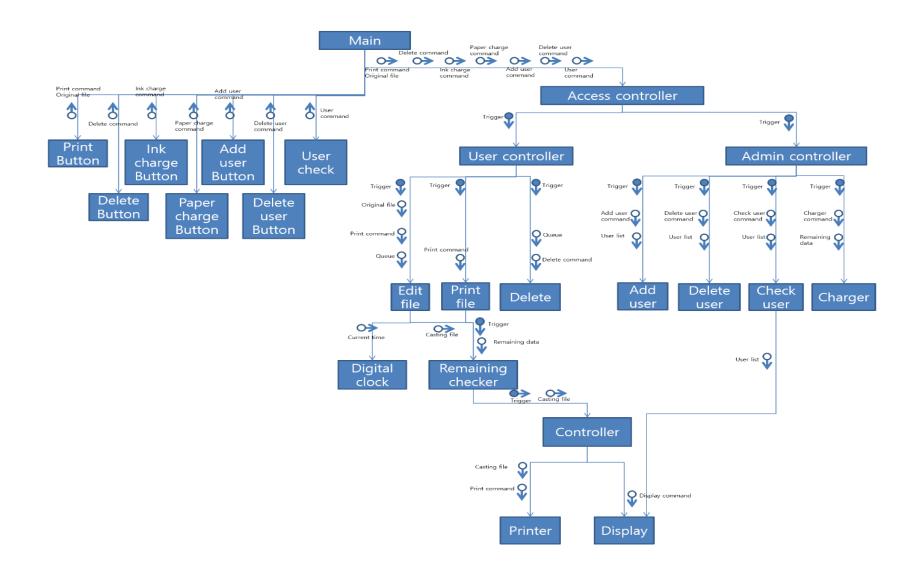
Current time User ID Print require Casting file Ink remains Paper remains

Controller 1.4

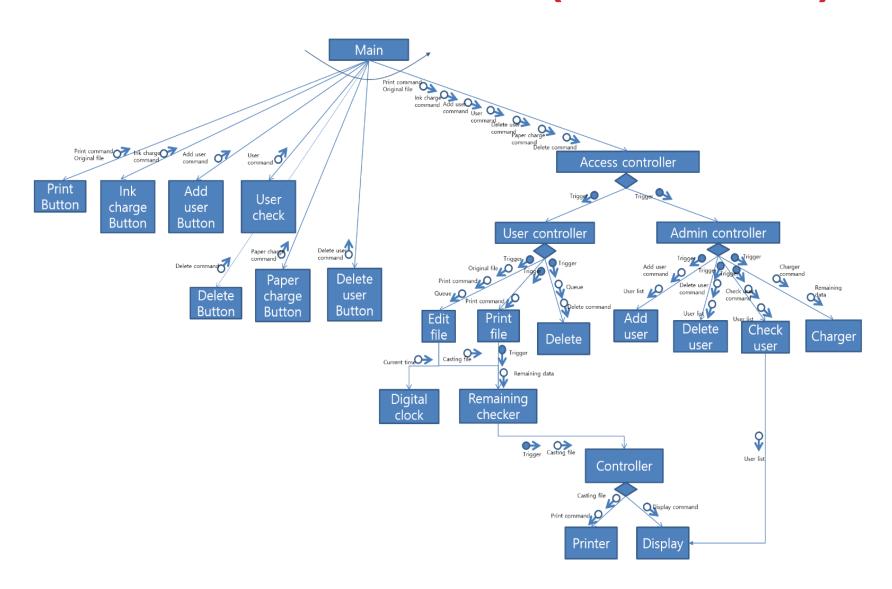
DFD OVERALL



STRUCTURED CHARTS(BASIC)



STRUCTURED CHARTS(ADVANCED)



4. DEMONSTRATION

DEMONSTRATION USER ADD/DELETE CHECK

/abc/NPS2

ID입력: 0 ADMIN 명령어 입력: add_user 추가할 유저 아이디 :123 /abc/NPS2

ID입 력 : 0 ADMIN 명 령 어 입 력 : user_check 현 재 허 가 된 사 용 자 ID: 111 123

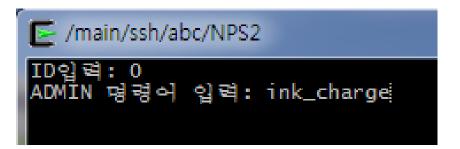
/abc/NPS2

ADMIN 명령어 입력: delete_user 삭제할 유저 아이디 :123 /abc/NPS2

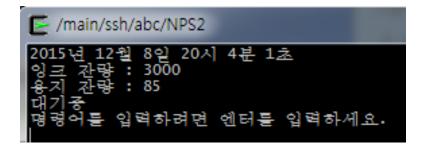
ID입력: 0 ADMIN 명령어 입력: user_check 현재 허가된 사용자 ID: 111

DEMONSTRATION INK/PAPER CHARGE

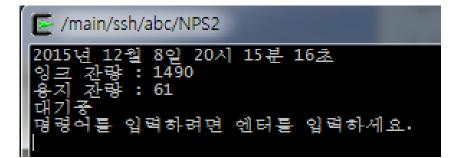
```
☑ /main/ssh/abc/NPS2
2015년 12월 8일 20시 2분 50초
잉크 찬량 : 2715
용지 찬량 : 85
대기중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

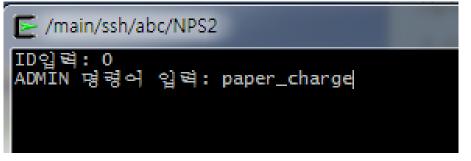


```
☑ /main/ssh/abc/NPS2
전체 3초 중 2초 남았습니다. 현재 잉크량2835
```



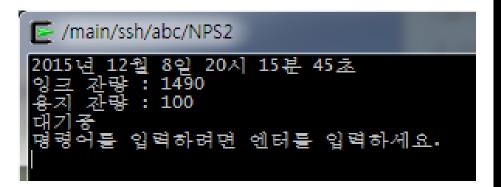
DEMONSTRATION INK/PAPER CHARGE





```
☑ /main/ssh/abc/NPS2

ID입력: 0
ADMIN 명령어 입력: paper_charge
충전함전체 3초 중 3초 남았습니다. 현재 종이량 61
```



DEMONSTRATION PRINT(1 / 2)

```
☑ /main/ssh/abc/NPS2
2015년 12월 8일 20시 17분 53초
잉크 잔량 : 3000
용지 잔량 : 100
대기중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

```
☑ /main/ssh/abc/NPS2

2015년 12월 8일 20시 18분 49초
잉크 잔랑 : 3000
용지 잔랑 : 100
출력중 userID:111, 10/13장
userID:111, 13장
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

= 2013120201313.ML	2010 12 00 TT 0.10	ㅋㅡ 뜨리
2015128201431.txt	2015-12-08 오후 8:14	텍스트 문서
2015128201446.txt	2015-12-08 오후 8:14	텍스트 문서
2015128201859.txt	2015-12-08 오후 8:19	텍스트 문서

DEMONSTRATION PRINT(2 / 2)

```
☑ /main/ssh/abc/NPS2

2015년 12월 8일 20시 19분 10초
잉크 잔량: 2755
용지 잔량: 87
대기중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

5. IMPRESSION

박규범: 집에도 늦게 가고 오류를 수정하기 위해 고생했습니다. 그 렇게 고생한 만큼 보람 찼던 것 같 습니다.

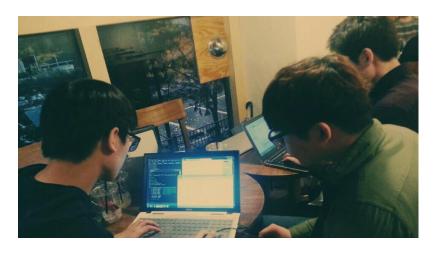


김교신:예상은 하였지만 어렵고 힘든 과목이었습니다. 그래도 끝까 지 무사히 마칠 수 있어서 다행이라 고 생각합니다



이규선 : 많은 추억을 만들어준 과목 이었습니다.

박성준 : 한학기 동안 너무 힘들게 만든 과목이었습니다. 설계의 중요 성을 깨닫게 해주는 시간이었습니다.



THANK YOU!