

# NPS 사용 매뉴얼

<TEAM 2> : 김교신, 박규범, 박성준, 이규선



## 목차

- 1 ~ 3 : 프로그램 실행
- 4 ~ 5 : Admin 기능
- 6 : User 기능
- 7 : 종료

이 시스템은 Cygwin 환경에서 gcc로 컴파일 하여 동작한다.

1. cd 명령을 통해 NPS의 경로로 이동한다.

```
$ cd NPS2
june@june-PC /main/abc/NPS2
$ ls
20151116201647.txt  b.exe          digital_clock.h  original.txt
20151116201837.txt  c.exe          display.h        original2.txt
2015111620206.txt   charge.h       Editfile.h       print.h
20151116202315.txt  controller.h   kbhit.h          remainingchecker.h
2015111620621.txt   d.exe          main.c           Usercontroller.h
AccessController.h  Debug         main.exe
AdminFunc.h         define.h       NPS2.vcxproj
AdminProcess.h      delete.h       NPS2.vcxproj.filters
june@june-PC /main/abc/NPS2
$
```

2. gcc를 통해 다음과 같이 컴파일을 해준다.

```
june@june-PC /main/abc/NPS2
$ gcc main.c -o e.exe
```

3. .exe파일을 써서 만든 파일을 실행해주면 다음과 같은 메인화면이 나온다.

```
/main/abc/NPS2
2015년 11월 16일 20시 32분 20초
잉크 잔량 : 30000
용지 잔량 : 100
대기중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

4. 엔터를 치면 아이디를 입력하라는 문구가 나오는데 0이면 Admin아이디로서 유저관리와 충전할 수 있으며 초기 생성 돼있는 유저아이디는 111로서 아이디는 1에서 999까지 가능하고 프린트나 출력 취소명령을 내릴 수 있다.

```
/main/abc/NPS2
ID입력: 0
ADMIN 명령어 입력: |
```

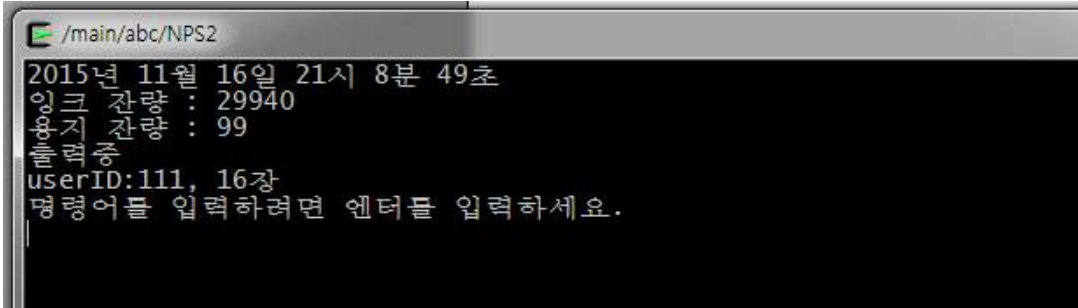
5. Admin 아이디로 들어갈 경우 add\_user, ink\_charge, paper\_charge, delete\_user, user\_check, exit 명령어가 있고 각각 유저추가, 잉크충전, 종이충전, 유저삭제, 유저확인 명령이다. 충전은 출력 중일 때나 꼭 차있을 때 할 수 없다. 충전 중 x를 입력하고 엔터를 치면 충전이 중단된다.

ex) 유저확인

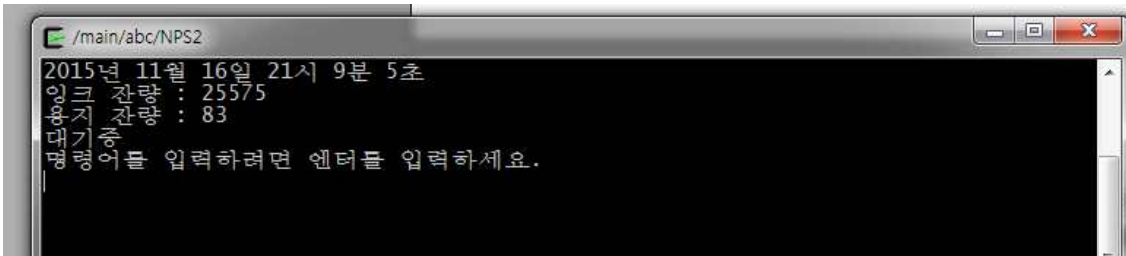
```
/main/abc/NPS2
ID입력: 0
ADMIN 명령어 입력: user_check
현재 허가된 사용자 ID: 111,
```

6. user의 경우 어드민 아이디에서 add\_user로 추가해준 아이디나 초기 테스트 계정인 111을 아이디로 입력하면 print나 delete명령을 내릴 수 있다. print는 5개까지 대기열에 저장되며 그 이상은 “이미대기열에개의파일이있습니다“ 라는 메시지와 함께 저장이 되지 않는다. delete명령의 경우 현재 출력 중 이던 파일을 현재 시간까지 출력된 파일까지만 출력을 한다. 주의 ) 프린트 시 cygwin에서 txt 파일을 만드는 데 개행 문자가 깨지는 현상이 있다.

ex) 프린트



```
/main/abc/NPS2
2015년 11월 16일 21시 8분 49초
인크 잔량 : 29940
용지 잔량 : 99
출력 중
userID:111, 16장
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```



```
/main/abc/NPS2
2015년 11월 16일 21시 9분 5초
인크 잔량 : 25575
용지 잔량 : 83
대기 중
명령어를 입력하려면 엔터를 입력하세요.
```

7. 종료 시 Ctrl + Z 입력을 통해 종료 할 수 있다.