

# User Manual

## for NPS System

- user manual

Project Team

**Class A Team 3**

Date

**2015-12-8**

---

### Team Information

201411258 강태준

201411265 김서우

201411315 정유환

201411321 홍유리

201411256 강유민

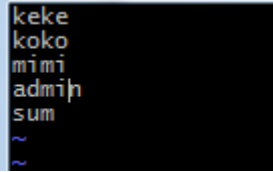
## Table of Contents

- 1 [Starting](#)
- 2 [User Manual](#)
- 3 [File Information](#)
  - 3.1 [nps\\_intput.exe 에서 생성되는 파일](#)
    - 3.1.1 [nowcommand.txt](#)
    - 3.1.2 [print.txt](#)
    - 3.1.3 [refill.txt](#)
    - 3.1.4 [user.txt](#)
  - 3.2 [nps\\_kbhit\\_output.exe 에서 생성되는 파일](#)
    - 3.2.1 [wait.txt](#)

## 1 Starting

두 개의 Cygwin 창을 띄우고 각각 nps\_input.exe 와 nps\_kbhit\_2.exe 를 실행시킵니다.

각각의 파일이 존재하는 폴더 밖에 userlist.txt 를 만들고 최소 2 개의 ID 를 입력하여 놓습니다. 단 "admin" 은 반드시 포함시킵니다.



## 2 User Manual

"Insert Mode"라고 나오면 현재 수행하고자 하는 명령을 누릅니다.

명령	키보드
인쇄	p
중지	s
용지 충전	a
잉크 충전	i
사용자 등록	j
사용자 삭제	d
사용자 확인	h

"Insert you ID" 라고 나오면 사용자의 ID 를 입력합니다.

각 명령에 따라 나오는 문장을 보고 해당 데이터를 입력합니다. (중지요청과 사용자 확인 요청에는 문장이 나오지 않습니다.)

명령	문장	데이터
인쇄	Insert File name	확장자가 포함된 파일명(ex. print.txt)
중지		
용지 충전	Insert Paper amount	충전할 용지의 양 (ex. 10)
잉크 충전	Insert Ink amount	충전할 잉크의 양 (ex. 1000)
사용자 등록	Insert ID to join	등록할 ID (ex. team3) (최대 10 글자)
사용자 삭제	Insert ID to delete	삭제할 ID (ex. team3)
사용자 확인		

```
KCE_809@KCE_809-PC ~/nps/workspace1
$ ./nps_input.exe
=====NPS=====
Insert Mode
Insert you ID
kek
Insert File name
test.txt
=====NPS=====
Insert Mode
```

위의 작업을 다 끝냈으면 다른 한 쪽에 뜨는 LCD 화면을 확인합니다.

LCD 화면의 예

```
=====NPS=====
2015년 12월 8일 23시 57분
현재 사용자 no one
현재 상태 휴식 중
현재 진행량 0/0
잔여 잉크량 3000
잔여 용지량 100
대기자 수 0
=====
```

현재 시간(년 월 일 시 분)	
현재 사용자	현재 사용중인 ID 를 출력
현재 상태	휴식 중, 인쇄 중, 충전 중 세가지 상태 중 하나를 출력
현재 진행량	인쇄 중 일 때 현재 인쇄 진행량을 출력 그 외의 상태에서는 0/0 으로 고정 출력
잔여 잉크량	현재 남아있는 잉크량 출력
잔여 용지량	현재 남아있는 용지량 출력
대기자 수	현재 대기 중인 ID 가 아닌 현재 대기 중인 대기자의 수 출력

### 3 File Information

#### 3.1 nps\_intput.exe 에서 생성되는 파일

파일 이름	파일 설명
update.txt	업데이트 된 파일이 있으면 1 이 쓰여짐
nowcommand.txt	현재 명령의 번호가 쓰여짐
print.txt	인쇄 요청일 때 계산된 정보가 쓰여짐
refill.txt	충전 요청일 때 충전할 양이 쓰여짐
user.txt	삭제 혹은 등록할 ID 가 쓰여짐

##### 3.1.1 nowcommand.txt

명령	명령 번호
인쇄	1
중지	2
용지 충전	3
잉크 충전	4
사용자 등록	5
사용자 삭제	6
사용자 확인	7

위의 숫자 중 하나가 쓰여진 파일입니다.

##### 3.1.2 print.txt

쓰여진 정보	데이터
ID	해당 인쇄 요청을 보낸 ID
파일 이름	인쇄 요청 대상 파일 이름
인쇄하는데 필요한 잉크 량	인쇄하는데 필요한 계산된 잉크 량
인쇄하는데 필요한 용지 량	인쇄하는데 필요한 계산된 용지 량
파일의 유효성	파일 열기에 성공했으면 1 아니면 0

##### 3.1.3 refill.txt

충전 명령이 들어왔을 때, 충전할 대상의 양이 쓰여집니다.

##### 3.1.4 user.txt

사용자 등록, 삭제 명령이 들어왔을 때 해당 ID 가 쓰여집니다.

### 3.2 nps\_kbhit\_output.exe 에서 생성되는 파일

파일 이름	파일 설명
wait.txt	인쇄 요청일 때 조건을 검사하여 인쇄 가능할 때에 정보가 쓰여짐

#### 3.2.1 wait.txt

쓰여진 정보	데이터
ID	해당 인쇄 요청을 보낸 ID
파일 이름	인쇄 요청 대상 파일 이름