

Lab 04

리눅스 시스템

조교 : 최정민

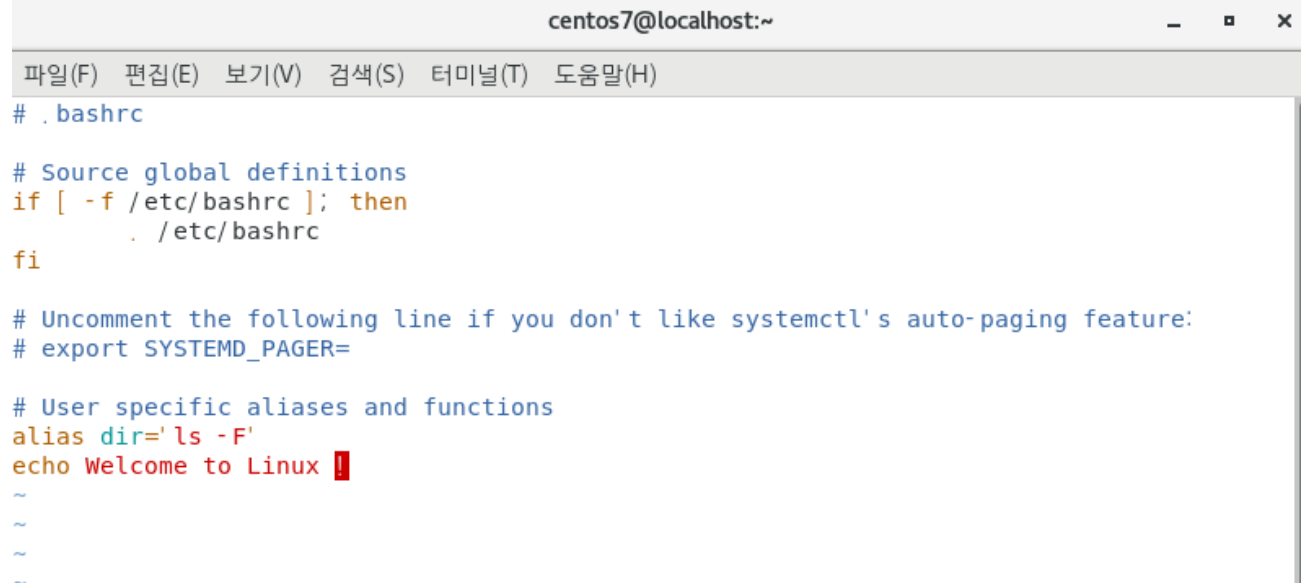
miniymay@sookmyung.ac.kr

시작 파일 실습

- .bashrc 파일에 다음 명령을 추가한 후에 새로운 창 열기

```
$ vi .bashrc
```

```
alias dir='ls -F'  
echo Welcome to Linux !
```

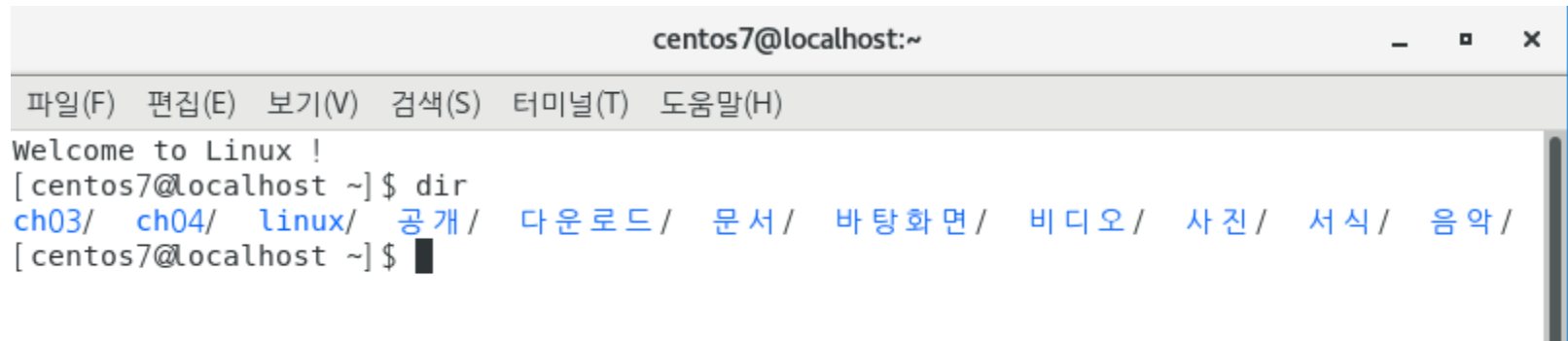


The screenshot shows a terminal window titled 'centos7@localhost:~'. The window has a menu bar with options: 파일(F), 편집(E), 보기(V), 검색(S), 터미널(T), 도움말(H). The terminal content shows the following text:

```
# .bashrc  
  
# Source global definitions  
if [ -f /etc/bashrc ]; then  
    . /etc/bashrc  
fi  
  
# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:  
# export SYSTEMD_PAGER=  
  
# User specific aliases and functions  
alias dir='ls -F'  
echo Welcome to Linux !  
~  
~  
~  
~
```

시작 파일 실습

- ① 새 창에 출력된 내용을 확인하고 설명하시오
- ② 새 창에서 dir 명령어를 실행하고 그 결과를 설명하시오



```
centos7@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
Welcome to Linux !  
[centos7@localhost ~]$ dir  
ch03/  ch04/  linux/  공개/  다운로드/  문서/  바탕화면/  비디오/  사진/  서식/  음악/  
[centos7@localhost ~]$
```

ch05 디렉터리 생성하기

- /home/사용자이름 디렉터리 내에 linux/ch05 디렉터를 생성한다.

```
$ mkdir linux  
$ cd linux  
$ mkdir ch05  
$ cd ch05
```

출력 재지정 실습

- 여러 명령어를 이용하여 다음과 같은 출력 재지정을 실습하고 그 결과를 설명한다.

```
$ 명령어 > out1.txt
$ 명령어 >> out1.txt
```

예시1)

```
$ who > out1.txt
$ cat out1.txt
$ date >> out1.txt
$ cat out1.txt
```

```
centos7@localhost:~/linux/ch05
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[centos7@localhost ch05]$ who > out1.txt
[centos7@localhost ch05]$ cat out1.txt
centos7 :0 2019-10-01 13:43 (:0)
centos7 pts/0 2019-10-01 13:45 (:0)
centos7 pts/1 2019-10-01 13:48 (:0)
[centos7@localhost ch05]$ date >> out1.txt
[centos7@localhost ch05]$ cat out1.txt
centos7 :0 2019-10-01 13:43 (:0)
centos7 pts/0 2019-10-01 13:45 (:0)
centos7 pts/1 2019-10-01 13:48 (:0)
2019. 10. 01. (화) 14:01:49 KST
[centos7@localhost ch05]$
```

출력 재지정 실습

- 여러 명령어를 이용하여 다음과 같은 출력 재지정을 실습하고 그 결과를 설명한다.

```
$ 명령어 > out1.txt
$ 명령어 >> out1.txt
```

예시2)

```
$ cat > out1.txt
// 파일 내용 입력 후 ctrl+D 입력
$ cat out1.txt
$ cat >> out1.txt
// 파일 내용 입력 후 ctrl+D 입력
$ cat out1.txt
```

```
centos7@local
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[centos7@localhost ch05]$ cat > out1.txt
Hi!
This is the first list.
[centos7@localhost ch05]$ cat out1.txt
Hi!
This is the first list.
[centos7@localhost ch05]$ cat >> out1.txt
Hello!
This is the seconde linst.
[centos7@localhost ch05]$ cat out1.txt
Hi!
This is the first list.
Hello!
This is the seconde linst.
[centos7@localhost ch05]$ █
```

입력 재지정 실습

- 여러 명령어를 이용하여 다음과 같은 입력 재지정을 실습하고 그 결과를 설명한다.

\$ 명령어 < input.txt

예시2)

```
$ who > input1.txt
$ date >> input1.txt
$ cat input1.txt
$ wc < input1.txt
$ cat < input1.txt
```

```
centos7@localhost:~/li
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[centos7@localhost ch05]$ who > input1.txt
[centos7@localhost ch05]$ date >> input1.txt
[centos7@localhost ch05]$ cat input1.txt
centos7 :0 2019-10-01 13:43 (:0)
centos7 pts/0 2019-10-01 13:45 (:0)
centos7 pts/1 2019-10-01 13:48 (:0)
2019. 10. 01. (화) 14:08:28 KST
[centos7@localhost ch05]$ wc < input1.txt
 4 21 165
[centos7@localhost ch05]$ cat < input1.txt
centos7 :0 2019-10-01 13:43 (:0)
centos7 pts/0 2019-10-01 13:45 (:0)
centos7 pts/1 2019-10-01 13:48 (:0)
2019. 10. 01. (화) 14:08:28 KST
[centos7@localhost ch05]$ █
```

파이프 실습

- ① 다음 명령을 사용하여 특정 사용자의 프로세스들을 리스트 하고 그 결과를 설명한다

```
$ ps -ef | grep 사용자명
```

```
centos7 4720 4281 0 13:43 ?        00:00:00 /usr/libexec/ibus-engine-hangul --ibus
centos7 4730      1 0 13:43 ?        00:00:00 /usr/libexec/dconf-service
centos7 4747 4092 0 13:43 ?        00:00:00 /usr/libexec/gvfsd-burn --spawner :1.3
/org/gtk/gvfs/exec_spaw/1
centos7 4773 4682 0 13:43 ?        00:00:00 /usr/libexec/evolution-calendar-factory
-subprocess --factory all --bus-name org.gnome.evolution.dataserver.Subprocess.Backend.
Calendarx4682x2 --own-path /org/gnome/evolution/dataserver/Subprocess/Backend/Calendar/
4682/2
centos7 4839      1 0 13:43 ?        00:00:00 /usr/libexec/evolution-addressbook-fact
ory
centos7 4924 4839 0 13:43 ?        00:00:00 /usr/libexec/evolution-addressbook-fact
ory-subprocess --factory all --bus-name org.gnome.evolution.dataserver.Subprocess.Backen
d.AddressBookx4839x2 --own-path /org/gnome/evolution/dataserver/Subprocess/Backend/Add
ressBook/4839/2
centos7 5203      1 0 13:45 ?        00:00:02 /usr/libexec/gnome-terminal-server
centos7 5213 5203 0 13:45 ?        00:00:00 gnome-pty-helper
centos7 5214 5203 0 13:45 pts/0    00:00:00 bash
centos7 5298 5203 0 13:48 pts/1    00:00:00 bash
centos7 6085 5298 0 14:38 pts/1    00:00:00 ps -ef
centos7 6086 5298 0 14:38 pts/1    00:00:00 grep --color=auto centos7
[centos7@localhost ch05]$
```


파이프 실습

- ② 다음 명령어를 사용하여 특정 디렉터리 내의 .c 파일의 개수를 출력하고 그 결과를 설명한다.

```
$ ls 디렉터리/*.c | wc -l
```

예시)

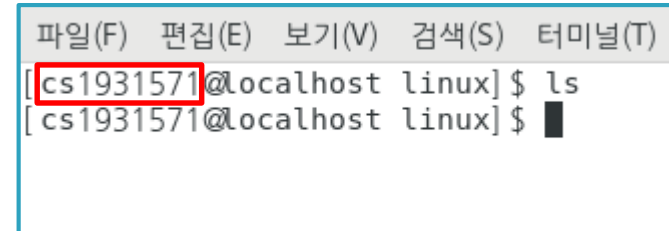
```
$ touch out1.c
$ touch out2.c
$ touch out3.c
$ ls ./*.c | wc -l
$ cd ..
$ ls ch05/*.c | wc -l
```

```
centos7@localhost:~/
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[centos7@localhost ch05] $ touch out1.c
[centos7@localhost ch05] $ touch out2.c
[centos7@localhost ch05] $ touch out3.c
[centos7@localhost ch05] $ ls ./*.c | wc -l
3
[centos7@localhost ch05] $ cd ..
[centos7@localhost linux] $ ls ch05/*.c | wc -l
3
[centos7@localhost linux] $ █
```

\$ ls ./*.c | wc -l은 현재 디렉터리 내의 .c 파일의 개수를 출력하는 명령어
\$ ls ch05/*.c | wc -l은 ch05 디렉터리 내의 .c 파일의 개수를 출력하는 명령어

과제 제출 양식

- 실습 자료에 나와있는 각 내용 별 실행 화면 캡처 및 간략한 설명을 보고서로 작성
- 캡처화면에 사용자(학번) 이름이 보이도록 캡처
 - root 권한이 필요한 경우는, root 그대로 진행
- 양식 : 스노우보드에서 다운로드
- 최종 보고서 스노우보드에 업로드



```
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T)
[cs1931571@localhost linux]$ ls
[cs1931571@localhost linux]$
```

- 파일 명 : [Lab04_학번_이름.docx](#)
- 제출기한 : 10월 8일 화요일 오후 11시 55분까지

궁금한 점 + 질문

- 조교 : 최정민
- 이메일 : miniymay@sookmyung.ac.kr

[질문 시 주의!]

- ✓ 꼭 과목, 분반, 전공, 이름, 학번을 알려주세요!
- ✓ 그냥 코드만 보내면 (X)
- ✓ 몇 번 과제에서, 어떤 부분이 막혔는지 or 어떤 과정인지 설명과 함께
- ✓ 그 외에 출석, 과제 제출 확인 혹은 과목과 관련 없는 진로 등등 질문도 환영!
- ✓ 실습 마지막 제출 날 당일에는 답장이 늦을 수 있다는 점 고려해주세요 ☺
- ✓ Office Hour
: 메일로 시간 약속 잡기 - 연구실 : 명신관 316C호