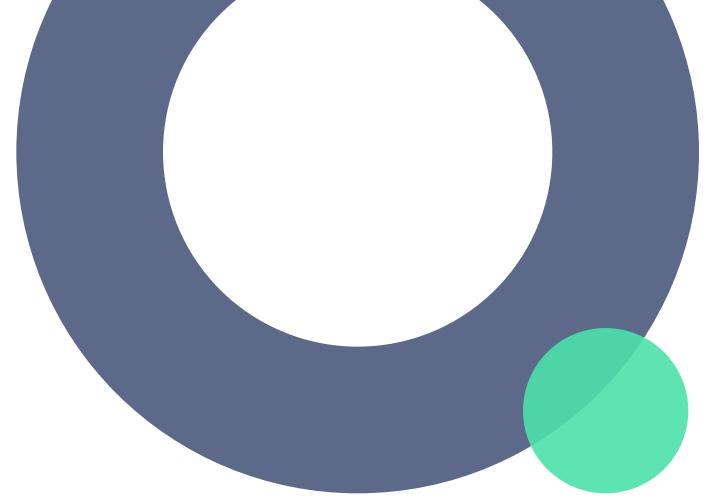


리눅스와 C++ 기반의

나만의 myshell 만들기

이정훈





목차 Contents

1. 단일 명령어 처리

- date, vi
- cat, cp
- rm, echo

2. 리스트, 프로세스 3. echo 처리

- ls
- ps

- echo \${?}

4. /bin 처리

- /bin
- /usr/bin
- /usr/local/bin

5. SIGINT 처리

- ^C 처리



01

단일 명령어 처리

- date, vi
- cat, cp
- rm, echo

1. 단일 명령어 처리

1. date, vi, cat, cp, rm, echo 단일 명령어 처리 (옵션 합쳐서 수행)

```
이 정 훈 @DESKTOP-USLDH09 ~  
$ vi myshell.c  
  
이 정 훈 @DESKTOP-USLDH09 ~  
$ gcc myshell.c  
  
이 정 훈 @DESKTOP-USLDH09 ~  
$ ./a.exe  
% date  
Sun May 26 14:52:36 KST 2024  
% vi data  
% cat data  
안녕하세요 myshell project입니다  
  
% cp data data1  
% cat data1  
안녕하세요 myshell project입니다  
  
% rm data1  
% cat data1  
cat: data1: No such file or directory  
% ^C  
% ^C  
% ^C  
% ^C  
% ^C  
% ^C
```

02

리스트, 프로세스

- ls
- ps

2. 리스트와 프로세스

1. ls, ps(옵션 합쳐서 수행)

```
이 정 훈 @DESKTOP-USLDH09 ~  
$ ./a.exe  
% ls  
1          a.exe  
2011_final_3.c  abc  
2011_final_4.c  alarm_timer.c  
2011_test1.c    atest  
2011_test2.c    child.c  
2011_test3.c    child.exe
```

2. 리스트와 프로세스

2. ls -l

```
% ls -l
total 1242
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음      5 Apr 14 13:14 1
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    317 May 15 09:44 2011_final_3.c
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    370 May 15 09:56 2011_final_4.c
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    569 Apr  9 15:32 2011_test1.c
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    647 Apr 14 12:33 2011_test2.c
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    386 Apr 14 12:40 2011_test3.c
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    440 Apr 14 13:00 2011_test4.c
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음    289 May 15 10:16 2012_final_3.c
```

2. 리스트와 프로세스

3. ls -al

```
% ls -al
total 1429
drwxr-xr-x 1 이 정 훈 없 음
drwxrwxrwt 1 이 정 훈 Administrators
-rw-r--r-- 1 이 정 훈 없 음
-rw----- 1 이 정 훈 없 음
-rwxr-xr-x 1 이 정 훈 없 음
-rwxr-xr-x 1 이 정 훈 없 음
```


03

echo 처리

- echo \${?}

3. echo 처리

1. echo \${?}

```
이 정 훈 @DESKTOP-USLDH09 ~  
$ ./a.exe  
% date  
Sun May 26 14:58:24 KST 2024  
% echo ${?}  
0  
% date -x  
date: unknown option -- x  
Try 'date --help' for more information.  
% echo ${?}  
1  
% |
```

3. echo 처리

2. ps

이 정 훈 @DESKTOP-USLDH09 ~

\$./a.exe

% ps

PID	PPID	PGID	WINPID	TTY	UID	STIME	COMMAND
1946	1945	1945	5792	pty0	197609	15:03:29	/usr/bin/ps
1461	1460	1461	22164	pty0	197609	13:29:04	/usr/bin/bash
1460	1	1460	1136	?	197609	13:29:04	/usr/bin/mintty
1945	1461	1945	15768	pty0	197609	15:03:28	/home/이 정 훈 /a

% ps -l

PID	PPID	PGID	WINPID	TTY	UID	STIME	COMMAND
1947	1945	1945	15812	pty0	197609	15:03:37	/usr/bin/ps
1461	1460	1461	22164	pty0	197609	13:29:04	/usr/bin/bash
1460	1	1460	1136	?	197609	13:29:04	/usr/bin/mintty
1945	1461	1945	15768	pty0	197609	15:03:28	/home/이 정 훈 /a

% |



04

/bin 처리

- /bin
- /usr/bin
- /usr/local/bin

4. /bin 처리

1. /bin/lis

```
% /bin/lis
1      2022_test3.c
2011_final_3.c  2023_final_2.c
2011_final_4.c  2023_test1.c
2011_test1.c    2023_test3.c
2011_test2.c    '['
2011_test3.c    a
```

4. /bin 처리

2. /bin/ls -l

```
% /bin/ls -l
total 1242
-rw-r--r--  1 이 정 훈  없 음          5 Apr 14 13:14 1
-rw-r--r--  1 이 정 훈  없 음       317 May 15 09:44 2011_final_3.c
-rw-r--r--  1 이 정 훈  없 음       370 May 15 09:56 2011_final_4.c
-rw-r--r--  1 이 정 훈  없 음       569 Apr  9 15:32 2011_test1.c
-rw-r--r--  1 이 정 훈  없 음       647 Apr 14 12:33 2011_test2.c
-rw-r--r--  1 이 정 훈  없 음       386 Apr 14 12:40 2011_test3.c
```

4. /bin 처리

1. /bin/date, /bin/cat, /bin/echo, /usr/bin/ls, /usr/bin/date, /usr/bin/date, /usr/bin/echo

```
% /bin/date  
Sun May 26 15:00:26 KST 2024
```

```
% /bin/cat data  
안녕하세요 myshell project입니다
```

```
% |
```

```
% /bin/echo this is  
this is  
%
```

```
% /usr/bin/ls  
1 2022_test3.c  
2011_final_3.c 2023_final_2.c  
2011_final_4.c 2023_test1.c  
2011_test1.c 2023_test3.c  
2011_test2.c '['  
2011_test3.c 2
```

```
% /usr/bin/date  
Sun May 26 15:04:36 KST 2024  
%
```

```
% /usr/bin/echo this is  
this is  
%
```

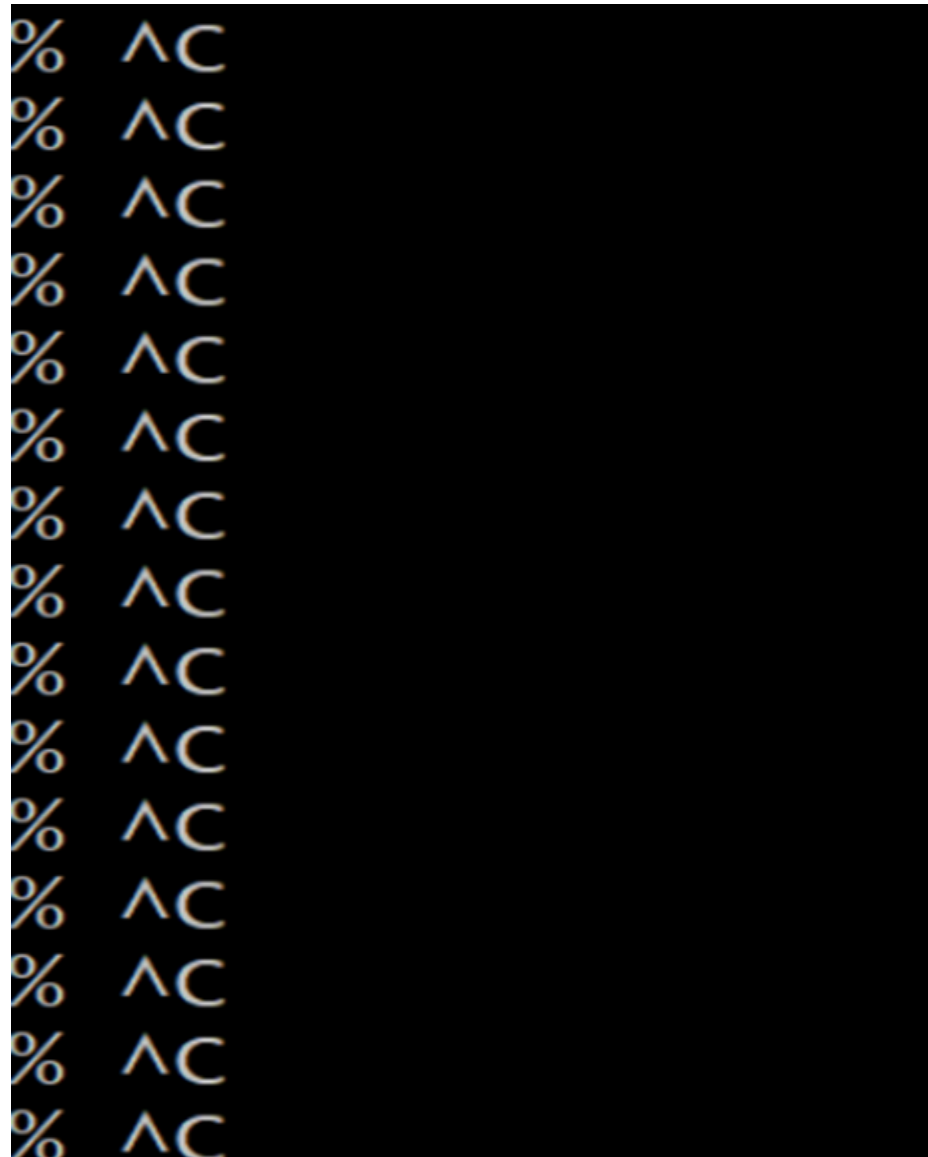
05

SIGINT 처리

- ^C 처리

5. SIGINT 처리

1. SIGINT 수행시 ^C를 해도 쉘이 계속 실행됨



감사합니다.

