

학번 _____ 성명 _____ 제출일 _____

1. 셸의 세 가지 주요 기능을 간략하게 설명하시오.

1) 명령어 해석기 기능:

2) 프로그래밍 기능:

3) 사용자 환경 설정 기능:

2. 표준 입출력 장치가 무엇인지 설명하시오.

3. > 사용 시 기존 파일의 내용을 덮어쓸 수 있다. 이를 방지하기 위한 방법을 설명하시오.

4. 특수 문자 *와 ?의 차이점을 설명하시오.

5. 특수 문자 " "와 ' ', `의 차이점을 설명하시오.

6. 특정 셸 변수의 값은 echo 명령으로 출력할 수 있다. 전체 환경 변수를 출력하는 env 명령의 결과에서 특정 환경 변수(예 : SHELL)만 골라서 출력하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.

7. 배시 셸이 사용하는 초기화 파일의 이름을 쓰고 각각의 특징을 설명하시오.

[시스템 환경 설정 파일]

1) /etc/profile:

2) /etc/bashrc:

3) /etc/profile.d/*.sh:

[사용자 환경 설정 파일]

1) ~/.bash_profile:

2) ~/.bashrc:

3) ~/.bash_logout:

※ 다음 작업을 수행하기 위한 명령을 기술하시오(8~11번).

8. 확장자가 txt인 모든 파일명을 출력하시오.

9. 현재 디렉터리에서 숫자로 시작하는 파일을 모두 찾아 상세 정보를 출력하시오.

10. 현재 디렉터리에 있는 파일명의 확장자가 c인 모든 파일을 /tmp로 복사하시오.

11. echo 명령으로 다음과 같이 출력하시오. 날짜 정보는 명령을 실행하여 출력되도록 하시오.

Today is 2013. 03. 25. (월) 09:38:19 KST.

12. ls 명령 실행 시 숨김 파일도 모두 출력되도록 설정하시오.
13. rm 명령을 rm -i로 에일리언스를 만든 후 많은 파일을 삭제하려는데 계속 삭제할 것인지 물어봐서 번거로워졌다. 잠시만 에일리언스 설정을 사용하지 않고 rm 명령을 사용하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.
14. 내장 명령들과 관련된 셸 스크립트 파일이 /usr/bin에 있는 것을 2절에서 배웠다. /usr/bin 디렉터리에 있는 명령 중 내장 명령인 것은 무엇인지, 어떻게 찾을 수 있는지 설명하시오.
15. 프롬프트를 현재 디렉터리와 히스토리 번호로 설정하시오.
16. 현재 디렉터리에 있는 모든 파일의 상세 정보는 ls.out 파일에, 오류 메시지는 ls.err 파일에 저장하시오.
17. 가장 최근에 사용한 cp 명령을 재실행하시오.
18. 긴 명령을 입력했는데 오타가 있어서 실행되지 않았다. 이를 처음부터 다시 입력하지 않고 수정하여 실행하는 방법을 설명하시오.

=====

CHAPTER 04

237페이지

1. 셸의 세 가지 주요 기능을 간략하게 설명하시오.
 - **명령어 해석기 기능** : 사용자와 커널 사이에서 명령을 해석
 - **프로그래밍 기능** : 셸은 자체 내에 프로그래밍 기능이 있음 (반복적으로 수행하는 작업을 하나의 프로그램으로 작성 가능)
 - **사용자 환경 설정 기능** : 사용자 환경을 설정할 수 있도록 초기화 파일 기능을 제공
2. 표준 입출력 장치가 무엇인지 설명하시오.
 - **표준 입력 장치** : 셸의 작업을 수행하는 데 필요한 정보를 받아들이는 장치 (키보드)
 - **표준 출력 장치** : 실행 결과를 내보내는 장치 (모니터)
3. > 사용 시 기존 파일의 내용을 덮을 수 있다. 이를 방지하기 위한 방법을 설명하시오.
 - **set -o noclobber**을 사용하면 기존 파일에 내용이 있을 경우 덮어쓰기가 실행 되지 않는다.
4. 특수 문자 *와 ?의 차이점을 설명하시오.
 - *은 all을 의미하고, ?는 문자 하나를 나타낸다.
5. 특수문자 “”와 “, `”의 차이점을 설명하시오.
 - “”(큰따옴표)는 셸의 종류를 읽는 것
 - “”(작은따옴표)는 문자열 안에 사용된 특수 문자의 기능을 없애는 것
 - `(물결표시 위)는 “ ””의 내용을 해석한다. ex) `data` 입력시 2016.05.05. (목) 13:11:12 KST
6. 특정 셸 변수와 값은 echo 명령으로 출력할 수 있다. 전체 환경 변수를 출력하는 env 명령의 결과에서 특정 환경 변수(예:SELL)만 골라서 출력하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.
 - **echo \$SELL** 사용
7. 배시 셸이 사용하는 초기화 파일의 이름을 쓰고 각각의 특징을 설명하시오.

- /etc/profile : 시스템 공통으로 적용되는 환경 변수를 설정, 기본 접근 권한을 설정
- /etc/bashrc : 시스템 공통으로 적용되는 함수와 에일리어스, 기본 프롬프트, 서브 셸을 위한 명령경로와 기본 접근 권한을 설정
- /etc/profile.d/*.sh : 언어나 명령별로 각각 필요한 환경을 설정, 필요시 설정 파일을 추가할 수 있다.
- /etc/.login : 시스템 로그인시 실행되는 파일

● 다음 작업을 수행하기 위한 명령을 기술하시오(8~11번)

8. 확장자가 txt인 모든 파일명을 출력하시오.

- `ls -a *.txt`

9. 현재 디렉터리에서 숫자로 시작하는 파일을 모두 찾아 상세 정보를 출력하시오.

- `ls [0-9]*`

10. 현재 디렉터리에 있는 파일명의 확장자가 c인 모든 파일을 /tmp로 복사하시오.

- `cp *.c~/tm`

238페이지

11. echo 명령으로 다음과 같이 출력하시오. 날짜 정보는 명령을 실행하여 출력되도록 하시오.

```
Today is 2013. 03. 25. (월) 09:38:19 KST
```

- `echo "Today is `data`"`

12. ls 명령 실행 시 숨김 파일도 모두 출력되도록 에일리어스를 설정하시오.

- `alias ls='ls -a'`

13. rm 명령을 rm -l로 에일리어스를 만든 후 많은 파일을 삭제하려는데 계속 삭제할 것인지 물어봐서 번거로워 졌다. 잠시만 에일리어스 설정을 사용하지 않고 rm명령을 사용하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.

- `rm -f`로 `-f` 옵션을 추가하거나 `unalias rm`을 사용하여 rm 에일리어스를 해제한다.

14. 내장 명령들과 관련된 셸 스크립트 파일이 /usr/bin에 있는 것을 2절에서 배웠다.

/usr/bin 디렉터리에 있는 명령 중 내장 명령인 것은 무엇인지, 어떻게 찾을 수 있는지 설명하시오.

- `help`를 검색했을 때 나오는 것이 셸 내장 명령어이고, `$PATH`를 쳤을 때 나오는 것이 외부 명령어이다.

15. 프롬프트를 현재 디렉터리와 히스토리 번호로 설정하시오.

- `PS1='[\w] \!$'`

16. 현재 디렉터리에 있는 모든 파일의 상세 정보는 ls.out 파일에, 오류 메시지는 ls.err 파일에 저장하시오.

- `ls -al > ls.out`
- `ls /abc 2> ls.err`

17. 가장 최근에 사용한 cp 명령을 재실행하시오.

- `!c`

18. 긴 명령을 입력했는데 오타가 있어서 실행되지 않았다. 이를 처음부터 다시 입력하지 않고 수정하여 실행하는 방법을 설명하시오.

- 방향키 ↑를 눌러서 오타가 있는 명령어를 수정한다.