
리눅스 실습

프로젝트 1

프로젝트 채점기준

□ 개인 프로젝트

■ 채점 기준

□ 가점 기준

- 프로젝트 당 10점
- 완벽히 구현 안되더라도 기능이 돌아가는게 있으면 부분점수 부여

□ 감점 기준

- 프로젝트 미제출시 -5점 , 제출했으나 실행 안되면 -5점
- 프로젝트 카피 했을 경우 -10점 (제공자 0점)
- 프로젝트 카피가 걸렸는데 카피하지 않았다 부정하는 경우 둘 다 -10점

□ 프로젝트 1개라도 미제출시엔 학점 A이상 받을 수 없음.

□ 1. 기본 출력문

□ 1) 현재 쉘 스크립트가 실행된 디렉토리의 정보를 출력한다. (1점)

→ 현재 디렉토리의 경로

→ 현재 디렉토리의 파일 및 디렉토리 숫자의 총합

(총합에서 하위 디렉토리 안에 있는 파일들의 개수는 제외함)

```
=== print file information ===  
current directory : /home/lova/sosil  
the number of elements : 15
```

← 쉘 스크립트가 실행된 절대 경로

← 실행된 디렉토리 내의 파일 개수 총합

□ 2. 파일출력

□ 1) 실행된 디렉토리 안의 파일들의 정보를 출력한다 (4점)

□ [파일번호] 파일명 (파일번호는 출력순서대로) (0.5점)

□ -----INFORMATION-----

□ 1) 파일종류 (0.5점)

□ 2) 파일사이즈 (0.5점)

□ 3) 생성시간 (0.5점)

□ 4) 파일의 권한 (8진수로) (0.5점)

□ 5) 절대경로 (0.5점)

□ 6) 상대경로 (0.5점)

□ -----

□ 위 사항을 모두 만족했을경우 추가점수 0.5점

출력되는 모양은 차이가 있어도 상관
없으나 출력되는 정보에 있어서는
차이가 있어서는 안된다.

파일번호 (출력순서)

파일명

```
[1] a
-----INFORMATION-----
1) file type : 디렉토리
2) file size : 4096
3) creation time : 2017-04-09 15:31:13.229004888 +0900
4) permission : 775
5) absolute path : /home/lova/sosil/a
6) relative path : ./a
-----
```

프로젝트 설명

□ 3. 색상지정

□ 파일 타입에 따라 색상을 다르게 출력한다. (1점)

□ 1)디렉토리 : 파란색

□ 2)일반파일 : 흰색

□ 3)특수파일 : 초록색

□ 출력순서는
디렉토리 → 일반파일 → 특수파일
순서

```
[1] a/plz
-----INFOMATION-----
file type : 디렉토리
file size : 4096
creation time : 2017-04-09 15:32:00.665006083 +0900
permission : 775
absolute path : /home/lova/sosil/a/plz
relative path : ./a/plz

[2] a/testing
-----INFOMATION-----
file type : 디렉토리
file size : 4096
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900
permission : 775
absolute path : /home/lova/sosil/a/testing
relative path : ./a/testing

[3] a/linuxproject1.sh
-----INFOMATION-----
file type : 일반 파일
file size : 9970
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900
permission : 775
absolute path : /home/lova/sosil/a/linuxproject1.sh
relative path : ./a/linuxproject1.sh

[4] a/z.txt
-----INFOMATION-----
file type : 일반 텍스트 파일
file size : 0
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900
permission : 664
absolute path : /home/lova/sosil/a/z.txt
relative path : ./a/z.txt

[5] a/ab
-----INFOMATION-----
file type : FIFO
file size : 0
creation time : 2017-04-09 15:32:00.665006083 +0900
permission : 664
absolute path : /home/lova/sosil/a/ab
relative path : ./a/ab
```

프로젝트 설명

□ 4. 파일 정렬

- 각 파일의 종류 내에서(디렉토리, 일반파일, 특수파일별로) 는 알파벳 오름차순으로 정렬하도록 한다.
(1점)

```
[1] a/plz
-----INFOMATION-----
file type : 디렉토리
file size : 4096
creation time : 2017-04-09 15:32:00.665006083 +0900
permission : 775
absolute path : /home/lova/sosil/a/plz
relative path : ./a/plz
-----

[2] a/testing
-----INFOMATION-----
file type : 디렉토리
file size : 4096
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900
permission : 775
absolute path : /home/lova/sosil/a/testing
relative path : ./a/testing
-----

[3] a/linuxproject1.sh
-----INFOMATION-----
file type : 일반 파일
file size : 9970
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900
permission : 775
absolute path : /home/lova/sosil/a/linuxproject1.sh
relative path : ./a/linuxproject1.sh
-----

[4] a/z.txt
-----INFOMATION-----
file type : 일반 텍스트 파일
file size : 0
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900
permission : 664
absolute path : /home/lova/sosil/a/z.txt
relative path : ./a/z.txt
-----

[5] a/ab
-----INFOMATION-----
file type : FIFO
file size : 0
creation time : 2017-04-09 15:32:00.665006083 +0900
permission : 664
absolute path : /home/lova/sosil/a/ab
relative path : ./a/ab
-----
```

프로젝트 설명

□ 5. 트리구조로 출력 (2점)

□ 만약 디렉토리가 비어있는 디렉토리가 아닐 경우 해당 파일내에 들어가서 한번 더 목록을 출력하도록 한다.

□ 출력시 앞부분에 공백을 줄것.

□ 단 출력시 처음 출력문은 적지 않아도 된다.

□ →

```
=== print file information ===  
current directory : /home/lova/sosil  
the number of elements : 15
```

↳ 생략

```
[1] a  
-----  
file type : 디렉토리  
file size : 4096  
creation time : 2017-04-09 15:31:13.229004888 +0900  
permission : 775  
absolute path : /home/lova/sosil/a  
relative path : ./a
```

```
[1] a/plz  
-----  
file type : 디렉토리  
file size : 4096  
creation time : 2017-04-09 15:31:13.229004888 +0900  
permission : 775  
absolute path : /home/lova/sosil/a/plz  
relative path : ./a/plz
```

```
[2] a/testing  
-----  
file type : 디렉토리  
file size : 4096  
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900  
permission : 775  
absolute path : /home/lova/sosil/a/testing  
relative path : ./a/testing
```

```
[3] a/linuxproject1.sh  
-----  
file type : 일반 파일  
file size : 9970  
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900  
permission : 775  
absolute path : /home/lova/sosil/a/linuxproject1.sh  
relative path : ./a/linuxproject1.sh
```

```
[4] a/z.txt  
-----  
file type : 일반 텍스트 파일  
file size : 0  
creation time : 2017-04-09 15:00:42.576958786 +0900  
permission : 664  
absolute path : /home/lova/sosil/a/z.txt  
relative path : ./a/z.txt
```

- 6. 모든 사항을 만족하며 정상적으로 출력 (1점)

□ 배점

- | | |
|-----------------|--------|
| ■ 1. 기본 출력 | (1점) |
| ■ 2. 파일 정보출력 | (총 4점) |
| ■ 1) [번호]파일명 출력 | 0.5점 |
| ■ 2) 파일종류 출력 | 0.5점 |
| ■ 3) 파일 사이즈 출력 | 0.5점 |
| ■ 4) 생성 시간 출력 | 0.5점 |
| ■ 5) 파일 권한 출력 | 0.5점 |
| ■ 6) 절대경로 출력 | 0.5점 |
| ■ 7) 상대경로 출력 | 0.5점 |
| ■ 모두 정상출력 | 0.5점 |

□ 배점

- 3. 색상지정 및 파일 출력순서 (1점)
- 4. 같은 파일타입 내 파일명 오름차순으로 정렬출력 (1점)
- 5. 하위 디렉토리에 파일이 존재 할 경우 해당 디렉토리내의
파일정보 출력 (2점)
- 6. 모든 사항을 만족하여 정상 실행 (1점)

- 외부 패키지를 인스톨 해 사용할 때는 반드시 이메일로 문의
 - 문의 하지 않고 사용했을 경우 **감점**이 될 수 있음
- **힌트 : 파일정보를 가져오는 stat 명령어와 stat 명령어의 manpage를 활용할것.**
- **기간엄수 : 4월12일 ~ 5월 2일 23:59 (추가제출기한없음)**
- **(1분이라도 지난 후의 이메일제출 및 이유불문 받지않음)**
- **마감시간에 업로드가 몰리기 때문에 마감시간 주변엔 서버가 혼잡할 수 있으니 여유있게 제출할것. (미제출 예외안됨)**

학교 정보통신처의 서버관련 공식 답변이 있을경우에만 예외처리

제출 양식

□ 리포트 안내

- 제출 장소 : <http://info.kw.ac.kr>
(강의종합정보 - 온라인참여학습 - 과제제출)
- 제출 형식 :
 - Shell파일+체크리스트.hwp
 - Shell 파일은 반드시 “학번_영문이름.sh”
 - 체크리스트는 본인이 구현한 내용 체크
 - “학번_영어이름이니셜” 으로 반드시 압축하여 올릴 것.
 - 첨부 파일 형식 : 학번_영어이름이니셜.zip
 - 예) 2010123456_HGD(대소문자상관없음).zip (이름 : 홍길동)
- 유의 사항
 - 제출 기한 엄수
 - 체크리스트에 허위사실 기재시 해당 프로젝트는 0점 처리
 - 수정 시 파일명 끝에 REV1, REV2, ... 를 붙여서 올릴 것
 - 예) 2010123456_HGD_REV1.zip
 - 과제는 반드시 Ubuntu에서 수행할 것