# 리눅스 실습

프로젝트 2 + 추가구현

#### 프로젝트 채점기준



- □ 개인 프로젝트
  - 채점 기준
    - □ 가점 기준
      - 프로젝트 1-10점
      - 프로젝트 2-20점
      - 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.



osil osil2	//     d	// <u> </u>	//     d	//-    d	//     d
함께 나오로드	* **	a	ab	ь	С
	// [	//     d	// <u> </u>	//     d	<del>  •  </del>
사진	test	test_x	x	z	a.txt
음악 템플릿  problem.sh			•	x	
		b.txt	hard.txt		test.sh
		.	.	•	· · ·
	test.txt	test_cd.sh	••••	••••	****
		.	•	•	   s
				zxck.txt	abc
******	file name : . file type : file size : .	abc FIFO 0			******
	permission:	e : 2017-05-07 1 664 h : /home/rheekw			******
**********		*********inform dir 15 file		************** 128 byte	******

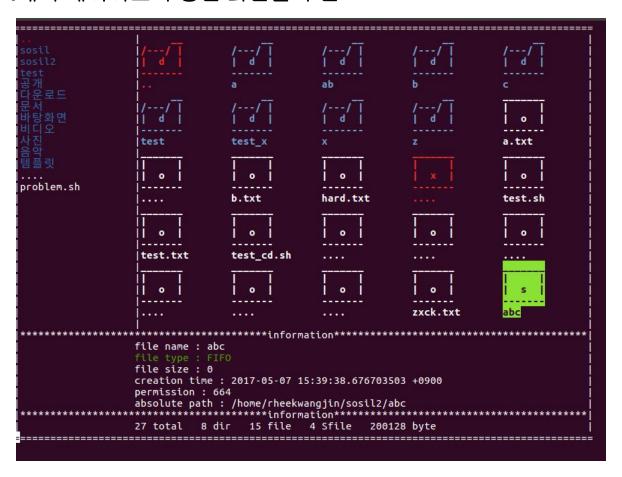


- □ 1. 실행파일 구분(1점)
- □ 1) 현재 파일구분인 디렉토리/일반파일/특수파일에서 실행파일까지 구분하고 붉은색으로 표시
  - 1-1) 유저의 권한에 실행권한이 있는 경우만 해당
  - 1-2) 붉은 색 표시
  - 1-3) 만약 UI구현이 힘들 경우 프로젝트1에서 구현해서 제출





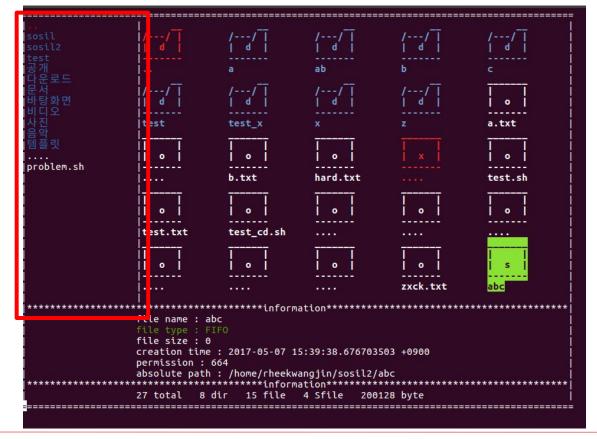
- □ 2. UI구현(총 4점)
  - □ 총 4개의 레이어로 구성된 화면을 구현





#### □ 2. UI구현(총 4점)

□ 2-1)왼쪽 화면에는 현재 디렉토리의 상위 디렉토리의 목록을 가져옴 (상위 디렉토리의 목록은 20개까지 출력, 그 이상일 경우 출력 안함, 파일의 이름이 10글자 이상인 경우 10글자만 출력)[1점]





- □ 2. UI구현(총 4점)
  - □ 2-2)중앙 UI에는 현재 디렉토리의 목록을 가져옴[1점]





- □ 2. UI구현(총 4점)
  - □ 2-3)첫번째 information에는 현재 선택된 파일의 정보를 가져옴, Information창의 경우 이름은 전부 출력(10글자 제한 X)[1점]

sostl2 test 공개 도로서 다운로 비타다오 비타지 아플릭  problem.sh	d	//    d	//    d	//    d     b     //    d     z     v     v     v     v     zxck.txt					
				.					
			1						
	test.txt	test_cd.sh	****	••••					
	ii - i		<u> </u>	Ī.					
			! <u> </u>	1 0 1	1 5 1				
				zxck.txt	abc				
******			ation******	******	******				
	file name : abc file type : FIFO								
	file size : 0								
	permission :	664			į				
	absolute pati	h : /home/rheekw *********inform	angjin/sosil2/a	abc					



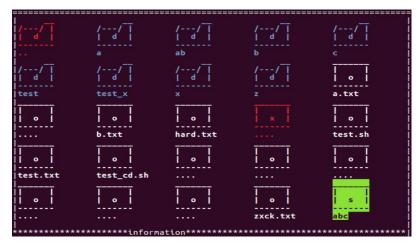
#### □ 2. UI구현(총 4점)

□ 2-4)두번째 information에는 현재 디렉토리 내부의 파일 total 개수 // 디렉토리 수 // 일반 파일 수 // 특수파일 수 // 현재 디렉토리의 전체 용량을 출력 (하위 디렉토리 내부의 파일 개수는 제외)

sosil sosil2 test 공개	//     d   	//    d   	//     d   	//     d    /	//     d   
다운로드 문서 바탕화면 비디오  상진	  //      d      test	//    d    test_x	//_ <u> </u>   d   	//     d   z	
등학   템플릿    problem.sh		   0   	   0    hard.txt		   0    test.sh
		   0    test_cd.sh	•		
	•			   0   zxck.txt	l s l
  ***********************************	file name : ab file type : FI file size : 0	c FO : 2017-05-07 15			*******
******	**************************************		tion********* 4 Sfile 2001	************* 28 byte =======	*******

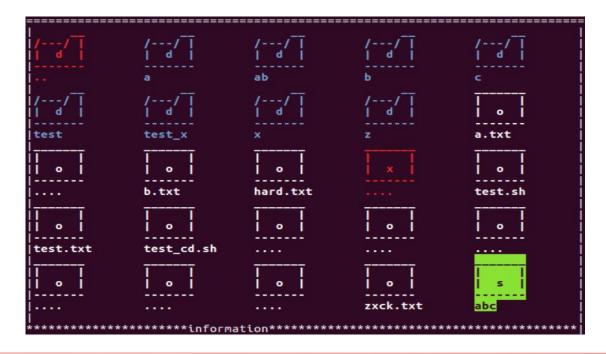


- □ 3. UI 세부사항(총 4.5점)
  - □ 중앙 UI는 총 5x5로 파일을 출력한다.[1점]
  - □ 항상 맨 첫번째 파일은 상위 디렉토리를 의미하는 '..'디렉토리 (따라서 총 파일은 24개 출력)
  - □ 각 파일 특성에 맞는 모양, 색 표현 [1점]
    - □ 디렉토리
      - -폴더 모양, d표시, 디렉토리 색상 표현
    - □ 일반파일
      - -사각형 모양, o표시, 일반파일 색상 표현
    - □ 특수파일
      - -사각형 모양, s표시, 특수파일 색상 표현
    - □ 실행파일
      - -사각형 모양, x표시, 실행파일 색상 표현
    - □ 각 그림 아래에 해당되는 파일의 이름을 출력, 파일의 이름이 **10**글자 이상인 경우 **10**글자만 출력



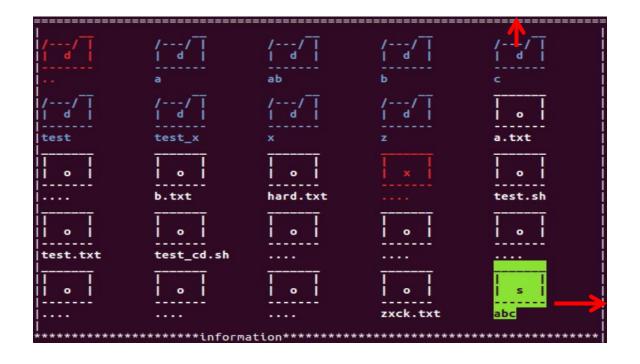


- □ 3. UI 세부사항(총 4.5점)
  - □ 키보드를 입력 받아 상하좌우로 커서를 움직일 수 있으며 선택된 파일 및 폴더의 색을 반전시킨다.[1점]
  - □ 파일수가 **24**개가 넘어간다면 아래로 이동을 하였을 때 화면전환이 가능하도록 한다. [1.5점]





- □ 4. 예외 처리(0.5점)
  - □ 상하좌우 경계선을 넘어가 오류가나지 않도록 함 (상 - 최상단 줄, 하 - 최하단 줄, 좌 - 최상단의 첫 파일, 우 - 최 하단의 마지막 파일)



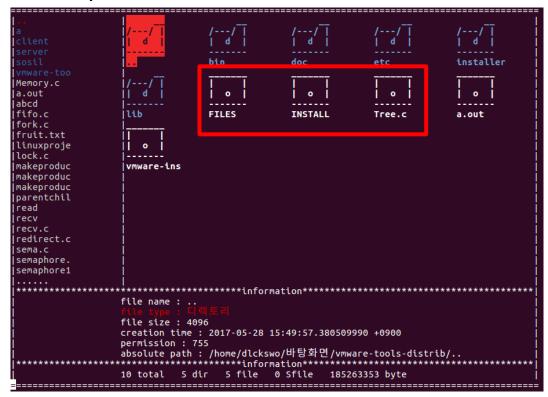


- □ 5. 기능(총 2점)
  - □ Space bar를 입력하여 선택된 파일이 디렉토리일 경우 해당 디렉토리로 이동하여 모든 정보를 갱신하고 정상 동작[1.5점]
  - □ 실행파일일 경우 실행[0.5점]



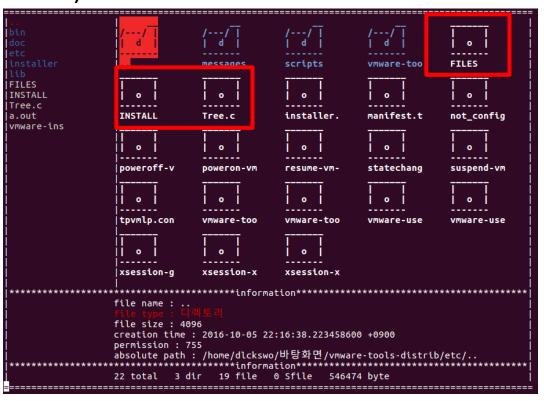


- □ 6. cp 명령어 구현(총 3점)
  - □ 1-1) 복사는 c로 입력, 붙여넣기는 p로 입력 [1점]
  - □ 1-2) 최대 3개의 파일까지 복사한다. [2점]
  - □ Ex) FILES, INSTALL Tree.c 복사





- □ 6. cp 명령어 구현(총 3점)
  - □ Ex) 다른 디렉토리에 FILES INSATLL Tree.c 붙여넣기





- □ 6. cp 명령어 구현(총 3점)
  - □ 복사는 1개일 경우, 2개일 경우, 3개일 경우 모두 작동
  - □ 3개가 넘을 경우는 고려하지 않음
  - □ 1개(A)를 복사 후 2개(B, C)를 복사 할 경우 A는 새로 복사 되지 않음
  - □ 복사하는 곳에 동일한 파일이 있을 경우 알아서 예외 처리



- □ 7. mv 명령어 구현(총 3점)
  - □ 2-1) 파일선택은 m으로 입력, 붙여넣기는 v로 입력
  - □ 2-2) 최대 3개의 파일까지 복사한다
  - ☐ Ex) FILES, INSTALL Tree.c 잘라내기

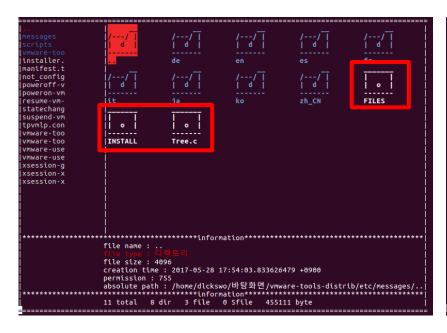


[1점]

[2점]



- □ 7. mv 명령어 구현(총 3점)
  - □ Ex) 다른 디렉토리에 FILES INSATLL Tree.c 붙여넣기







- □ 7. mv 명령어 구현(총 3점)
  - □ 이동은 1개일 경우, 2개일 경우, 3개일 경우 모두 작동
  - □ 3개가 넘을 경우는 고려하지 않음
  - □ 1개(A)를 이동 후 2개(B, C)를 이동 할 경우 A는 새로 이동 되지 않음
  - □ 이동하는 곳에 동일한 파일이 있을 경우 알아서 예외 처리



□ 8. 모든 사항을 만족하며 정상적으로 출력 (2점)

# 프로젝트 배점



- □ 배점
  - 1. 실행파일 구분

(1점)

- 2. UI구현 (총 4점)
  - 1) UI왼쪽 화면에 상위 디렉토리 목록 구현 1점
  - 2) UI오른쪽 현재 디렉토리의 목록 구현 1점
  - 3) UI information(1) 구현 1점
  - 4) UI information(2) 구현 1점

# 프로젝트 배점



- ㅁ 배점
  - 3. UI세부사항

(총 4.5점)

■ 1) 5x5출력

[ 1점 ]

- 2) 일반파일,디렉토리,특수파일,실행파일 출력 [ 1점 ]
- 3)상하좌우 커서 이동 및 선택파일 색 반전 [1점]
- 4)파일 24개 이상일 때 스크롤 기능 구현 [1.5 점]
- 4. 예외처리-상하좌우 넘어가지않도록 한다. (0.5점)
- 5. 기능 (총 2점)
  - 1) 디렉토리 Space bar 로 이동 및 정보갱신 1.5점
  - 2) 실행파일 Space bar 입력 실행 0.5점

# 프로젝트 배점



- □ 배점
  - 6. CP 명령어 구현
    - 1) 1개 파일 복사 구현
    - 2) 3개 파일 복사 구현
  - 7. MV 명령어 구현
    - 1) 1개 파일 이동 구현
    - 2) 3개 파일 이동 구현
  - 8. 7번까지 정상 구현

(총 3점)

[ 1점 ]

[2점]

(총 3점)

[ 1점 ]

[2점]

[추가 2점]

# **HINT**



#### □ 키코드

^[[A 상 ^[[B 하 ^[[C 우 ^[[D 좌

#### **HINT**



- □ tput cup[row] [column]
  - □ 커서를 row와 column으로 이동한다.
  - □ Ex) tput cup 20 20 → 20열 20행으로 이동
  - http://linuxcommand.org/lc3\_adv\_tput.php

- □ 특정 키보드 1개만 입력받기
  - □ read -n 1 if[ key 코드 ]

#### 제약사항



- □ 외부 패키지를 인스톨 해 사용할 때는 반드시 이메일로 문의
  - 문의 하지 않고 사용했을 경우 **감점**이 될 수 있음
- 파일은 1개로 만들것.(프로젝트1때 두개로 했다면 통합할것)
- 기간엄수: 5월17일 ~ 6월 14일 23:59 (추가제출기한없음)
- (추가기능 포함기간임)
- (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"
    - □ ★영문 Linux일경우 "학번\_영문이름(eng).sh" 로 표기
    - □ 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