UNIX 결과보고서 추가항목 - file/directory permission

• chmod [u+r / u-r / u+w / u-w / u+x / u-x] [regular file / directory]
파일과 디렉토리가 r/w/x 권한 유무에 따라 어떤 차이가 있는지 직접 linux 환경에 서 확인하며 실행 결과 화면을 첨부하여 설명하시오.

• 4번으로 작성

UNIX 1주차 과제 - Autograder.sh

autograder.sh students.list	# 과제에서 완성해야 할 파일 # 학번 list
submit	" ㅇ호되지 아ㅇ 피이며4
12345678.py	# 유효하지 않은 파일명1 • # 유효하지 않은 파일명2
	# 규포에서 많는 피글경2 # compile error
20250912.c	# 정답 코드
20250914.c	# 오답 코드 1
20251016.c	# 오답 코드 2
└── test_case	
ans_1	# test case 1의 정답
ans_2	# test case 2의 정답
ans_3	
├── in_1	# test case 1의 입력
├── in_2	# test case 2의 입력
└── in_3	

(기본 제공되는 실행 환경)

• 2026년 대학원에 입학한 서강이는 C프로그래밍 조교를 맡게 되 , 었다. 바쁜 서강이를 위해서 학생들이 제출한 [int x를 입력받 아 x^2를 출력하는 C프로그램]을 채점하고 점수를 기록하는 shell program을 작성해보자.

TODO

- 1. 유효하지 않은 파일들을 <u>regex를 활용</u>하여 실행 결과와 같이 출력 (다음 장 참고)
- 2. students.list에 있는 각 학생마다, <u>컴파일된 실행 파일, 채점 logfile, test case마다의 출력 결과, 학번과</u> <u>최종 점수를 result.list</u>에 저장한다. 이 때, 저장할 directory는 autograder.sh를 실행시킬 때 마다 <u>초기화되어야 한다.</u> 즉, 이전에 실 행했을 때 만들어진 파일들이 남아있으면 안된다. (다음 장 참고)
- 3. <u>주어진 autograder.sh에 있는 7개의 변수를 활용</u>해야 한다. Hard-coding할 경우 큰 감점이 있다.
- 4. Test case는 1~9개이고 항상 정답으로 간주한다. (각 test case의 통과 여부는 diff 명령어를 기준으로 한다)
- 5. submit 폴더에 있는 C프로그램들이 종료되지 않거나, runtime error 가 발생하는 예외 상황은 고려하지 않아도 된다.

UNIX 1주차 과제 - Autograder.sh

20251016 3

students.list

submit

test case

result.list # 학번 점수 리스트

실행 결과 -----→

\$./2021xxxx.sh

Invalid file name 12345678.py

Invalid file name 123456.cpp

20250512: compile error # 점수 출력 X

20250914: 6

20250912: 8

20251016: 2

20250403: not submitted # 점수 출력 X

(학번 순서는 바뀌어도 무관)

\$ cat result.list

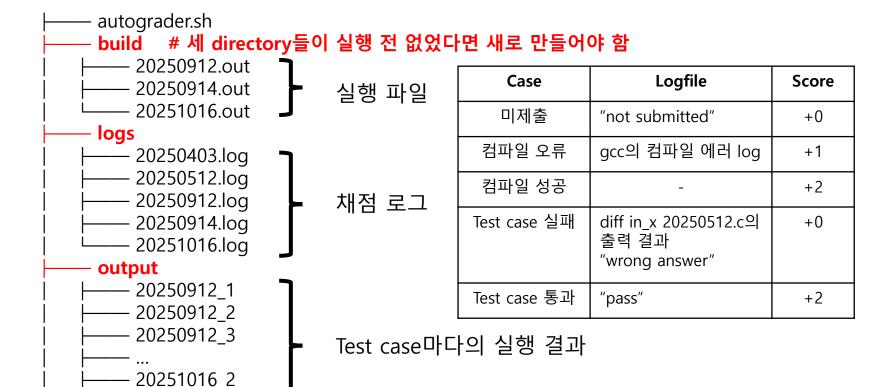
20250512 1

20250914 6

20250912 8

20251016 2

20250403 0



UNIX 1주차 과제 - Autograder.sh *logfile*

```
$ cat 20250403.log # 미제출
                                       $ cat 20250912.log # 모두 통과
not submitted
                                        test case 1
$ cat 20250512.log # 컴파일 에러
                                        pass
submit/20250512.c:1:20: fatal error:
studio.h: No such file or directory
                                        test case 2
compilation terminated.
                                        pass
                                        test case 3
                                        pass
                                                       # 마지막 줄 newline 있음
```

```
$ cat 20250914.log
test case 1
1c1
< 1
\ No newline at end of file
> 100
\ No newline at end of file
wrong answer
test case 2
pass
```

test case 3

pass

각 test case가 통과여부는 출력 결과(ex: 20250914_1) 와 정답 파일(ex: ans_1)이 '완전히 동일한 내용'인지 diff 명령어를 통해 판단한다. 두 내용이 다르다면, 아래와 같이 diff의 출력 결과를 기록한다.

"diff 20250914_1 ans1"의 출력 결과 기록

UNIX 1주차 과제 - Autograder.sh

• 제출:

• 2021xxxx(학번8자리)_autograder.sh를 1주차_과제_학번_이름.zip으로 바로 압축하여 사이버캠퍼스 과제란에 제출.

압축을 해제하였을 때 하위 폴더가 생기지 않고 바로 '2021xxxx_autograder.sh'가 나오도록 압축