

UNIX 및 실습 중간고사

※ 명령 입력 화면과 결과 화면을 모두 캡처하여 파일(20120123_홍길동.pdf) 작성하고 메일(kgu@mmu.ac.kr)로 제출. (메일 제목 : UNIX1 중간고사)

1. lily.mmu.ac.kr 에 UX_MID 디렉토리 생성하고 그 디렉토리로 이동하기 (★)
2. test1 디렉토리 생성 (★)
3. test1 디렉토리로 /usr/include 아래 있는 모든 파일(하위 디렉토리 포함) 복사하기 (★★)
4. test1 디렉토리에 있는 파일, 디렉토리 이름 화면에 보이기 (★)
5. test1 디렉토리에 있는 전체 서브 디렉토리 수와 파일 수 화면에 보이기 (★★★)
6. test1 디렉토리 아래(하위 디렉토리 포함) 있는 모든 파일들 중 network가 포함된 줄 수 출력하기 (★★)
7. test1 디렉토리 아래(하위 디렉토리 포함) 있는 모든 파일들 중 Windows가 포함된 파일 이름 출력하기 (★★)
8. test1 디렉토리 아래(하위 디렉토리 포함) 있는 모든 파일들 중 줄 처음이 Windows로 시작하는 파일 이름과 내용 출력하기 (★★)
9. test1 디렉토리 아래(하위 디렉토리 포함) 있는 모든 파일들 중 Windows가 단어로 포함된 파일 수 출력하기 (★★)
10. test2 디렉토리 생성 (★)
11. test2 디렉토리로 /etc에 아래 있는 모든 파일(하위 디렉토리 포함) 복사하기 (★)
12. test2 디렉토리에 있는 모든 디렉토리 수와 파일 수 출력하기 (★)
13. test2 디렉토리에 자신의 login id가 포함된 모든 파일 이름 출력하기 (★★)
14. 13번 문제에서 오류 메시지는 화면에 보이지 않도록 하기 (★★)
15. test2 디렉토리 아래 있는 모든 하부 디렉토리 사용권한을 0700으로 수정하기 (★★)
16. test2 디렉토리의 기본 사용권한 확인하기 (★★)
17. test3 디렉토리 생성 (★)
18. test2 디렉토리의 rc.d 디렉토리에 있는 모든 내용 test3로 이동하기 (★★)
19. test2 디렉토리에 있는 전체 디렉토리 수와 파일 수 출력하기 (★)
20. test3/rc.d 디렉토리 아래(하위 디렉토리 포함) 있는 모든 파일들 중 network가 단어로 포함된 파일 수 출력하기 (★★)
21. UX_MID 아래 있는 파일 중 사용 권한이 0700인 모든 파일과 디렉토리 이름 출력하기 (★★)
22. mkdir 명령이 실제로 있는 위치 찾기 (★★)
23. 사용자의 기본 셸이 bash가 아닌 사용자 수 출력하기 (★★)
24. 파일 삭제시 반드시 삭제 여부를 확인하도록 rm 명령을 수정하기 (★★)
25. 24번 결과를 활용하여 test2 디렉토리 아래 y로 시작하는 파일들 삭제하기 (★)

- 26. test4 디렉토리 생성 (★)
- 27. vi 작성시 자동들여쓰기(c 프로그래밍 스타일) 모드로 설정하기 (★★)
- 28. test4 디렉토리에 다음 파일 test1.c vi로 작성 (★★★★★)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

char tracks[][80] = {
    "I left my heart in Harvard Med School",
    "Newark, Newark - a wonderful town",
    "Dancing with a Dork",
    "From here to maternity",
    "The girl from Iwo Jima",
};

void find_track(char search_for[])
{
    int i;
    for (i = 0; i < 5; i++) {
        if (strstr(tracks[i], search_for))
            printf("Track %i: '%s' \n", i, tracks[i]);
    }
}

int main()
{
    char search_for[80];

    printf("Search for: ");
    fgets(search_for, 80, stdin);
    find_track(search_for);

    return 0;
}
```

- 29. vi에서 줄번호가 보이도록 설정을 바꾸어 화면 캡처하기 (★★)
- 30. find_track 함수 선언이 몇번째 줄인지, 몇 퍼센트에 해당하는지 확인하기 (★★)
- 31. test1.c 줄번호를 붙인 파일 test2.txt 작성하기 (★★)
- 32. test1.c test3.c로 복사하기 (★)
- 33. test3.c에서 'tracks'를 'lines'로 모두 수정하기 (★★)
- 34. 위 프로그램에서 나온 fgets 라이브러리 함수 사용법 정리하기 (★★)
- 35. 위 프로그램에서 나온 <string.h> 헤더 파일 마지막 10줄로 test4.txt 파일 만들기 (★★)
- 36. test1.c 파일 컴파일하여 실행 파일 만들기 (★★)

- 37. UX_MID 디렉토리에 있는 전체 서브 디렉토리 수와 파일 수 화면에 보이기 (★)
- 38. test1, test2, test3 디렉토리에 있는 모든 파일, 디렉토리 지우기 (★★)
- 39. UX_MID 디렉토리에 있는 전체 서브 디렉토리 수와 파일 수 화면에 보이기 (★)
- 40. UX_MID 디렉토리에 있는 모든 파일들의 이름과 시간 보이기 (★★)

※ 화면을 캡처하고 pdf 파일로 만드는데 필요한 시간 반드시 고려할 것 !
 ※ 문제를 모두 풀어 제일 먼저 제출한 5명에게는 가산점 부여 (★★★★★)