

2014 UNIX 및 실습 중간고사

※ 번호가 부여된 문제의 명령 입력 화면과 결과 화면을 모두 캡처하여 파일 (20130123_홍길동.pdf) 작성하고 메일(kgu@mmu.ac.kr)로 제출.

※ (메일 제목 : UNIX1 중간고사)

※ 화면을 캡처하고 pdf 파일로 만드는데 필요한 시간 반드시 고려할 것 !

※ 다음과 같은 양식의 표를 먼저 제시하고 답안을 시작할 것!

학번					이름					
번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
수행(O, X)										
번호	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
수행(O, X)										
번호	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
수행(O, X)										
번호	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
수행(O, X)										

※ 문제를 풀어 제일 먼저 제출한 5명 중 80점 이상인 학생에게는 가산점 5점 부여

* lily.mmu.ac.kr 에 UX_MID 디렉토리 생성하고 그 디렉토리로 이동하기

1. part1 디렉토리 생성하기 (1점)
2. part1 디렉토리로 /etc 아래 있는 모든 파일(하위 디렉토리 포함) 복사하기 (2점)
3. part1 디렉토리에 있는 모든 파일. 디렉토리 이름 화면에 보이기 (2점)
4. part1 디렉토리에 있는 모든 파일과 디렉토리 수 화면에 보이기 (2점)
5. part1 디렉토리 아래 (하위 디렉토리 포함) **network**가 포함된 파일 이름과

내용 보이기 - 단, 오류 메시지는 화면에 보이지 않기 (3점)

6. part1 디렉토리 아래 (하위 디렉토리 포함) **network**가 단어로 포함된 파일 이름과 내용 보이기 (2점)
7. part1 디렉토리 아래(하위 디렉토리 포함) 있는 모든 파일들 중 줄 마지막 이 **Filesystem**으로 끝나는 파일 이름과 내용 보이기 (2점)
8. 화면에 실행 파일과 디렉토리를 구별하여 화면에 보이기 (2점) - 실행 파일 뒤에는 *, 디렉토리 뒤에는 /가 붙여 출력됨
9. 최근에 수행한 명령 줄들 화면에 보이기 (2점)
10. 그중 5번 문제를 풀기 위해 수행한 명령 다시 실행하기 (2점)

* 자신의 홈 디렉토리로 이동

11. _으로 시작하는 파일들 이름 화면에 보이기 (2점)
12. bash의 시스템 초기 파일을 화면에 보이기 (3점)
13. /etc/bashrc 파일을 화면에 한 페이지씩 보이기 (2점)
14. 파일을 지을 때마다 사용자에게 실행 여부를 물어보도록 자신만의 명령 설정 (3점)
15. 현재 디렉토리에 있는 모든 파일들의 이름과 크기 출력하기 (2점)
16. 현재 디렉토리에 있는 모든 파일들을 변경 시간에 따라 정렬해서 보여주기 (3점)
17. 현재 시스템에서 작업 중인 사용자들의 이름과 접속한 시간, 접속한 ip주소 보여주기 (3점)
18. 현재 시스템에서 작업 중인 사용자 이름만 나열하기 (2점)
19. which 명령이 있는 경로명 출력하기 (2점)
20. 사용자의 기본 셸이 bash인 사용자 수 출력하기 (3점)

* UX_MID 디렉토리 밑에 part2 디렉토리 생성

21. vi로 exam1.c 파일을 작성하는 명령 시작 (1점)
22. 자동들여쓰기 (c 프로그래밍 스타일) 설정하기 (2점)
23. 화면에 줄 번호 보이도록 설정하기 (2점)
23. 다음과 같이 프로그램 작성하여 저장하기 (10점)

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 char tracks[][80] = {
5     "I left my heart in Harvard Med School",
6     "Newark, Newark - a wonderful town",
7     "Dancing with a Dork",
8     "From here to maternity",
9     "The girl from Iwo Jima",
10 };
11
12 int find_track(char *search_for)
13 {
14     int result = 0;
15     int i;
16
17     for (i = 0; i < 5; i++) {
18         if (strstr(tracks[i], search_for)) {
19             printf("Found ! Track %i: %s \n", i, tracks[i]);
20             result = 1;
21         }
22     }
23     return result;
24 }
25
26 int main()
27 {
28     char search_for[80];
29
30     printf("***** Title search *****\n");
31     printf("Enter the word what you want to search: ");
32     scanf("%s", search_for);
33
34     if ( !find_track(search_for))
35         printf("Not found %s\n", search_for);
36     return 0;
37 }
38 }

```

* exam1.c을 복사하여 exam2.c로 만들기

24. exam1.c 7번, 8번 줄을 하나로 묶기 (2점)

25. exam1.c 6번 줄 지우기 (2점)

26. exam1.c 지운 6번 줄 현재의 9번줄 다음으로 이동하기 (2점)

27. exam1.c 9번 줄 다음에 5번 줄과 유사한 팝송 제목 5개 이상 추가하기 (2점)

28. find_track 함수 선언이 몇 번째 줄인지, 몇 퍼센트에 해당하는지 확인하

기 (2점)

29. exam1.c 'tracks'를 'lines'로 모두 수정하기 (3점)
30. exam1.c 컴파일하여 실행파일 exam1.exe 만들기 (2점)
31. exam1.exe 실행하여 **Newyork** 입력하여 결과 확인하기 (1점)
32. exam1.exe 실행하여 **Iwo** 입력하여 결과 확인하기 (1점)

* part1 디렉토리로 이동

33. man으로 ps 명령 찾아서 정리하기 (기능, 주요 옵션) (5점)
※ 단순한 화면 캡처가 아닌 우리말로 정리할 것!
34. 현재 실행 중인 자신의 프로세스 목록 화면에 보이기 (2점)
35. 모든 파일의 모드를 0700으로 수정하고 바뀐 상태 보여주기 (2점)
36. 파일 이름이 s로 시작하는 모든 파일 지우기 (3점)
37. 크기가 1024byte보다 작은 모든 파일 지우기 (3점)

* 자신의 홈 디렉토리로 이동

38. 자신의 전체 디렉토리 내에 있는 모든 vi swap파일(끝이 .s??로 끝나는 파일들) 제거하기 (3점)
39. du 명령을 이용하여 자신의 홈 디렉토리에 있는 파일들의 크기 보여주기 (3점)
40. 현재 날짜, 시간 화면에 출력하기 (2점)