

2015 UNIX 및 실습 중간고사

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)										

- ※ 수행한 문제 O 표시 (X 표시 또는 표시되지 않은 문제 확인하지 않음 !)
- ※ 번호가 부여된 문제의 **명령 입력 화면**과 가능한 경우 **결과 화면**을 모두 캡처하여 파일(20143123_홍길동.pdf) 작성하고 **메일(kgu@mmu.ac.kr)**로 제출.
- ※ (메일 제목 : UNIX1)
- ※ 화면을 캡처하고 pdf 파일로 만드는데 필요한 시간 반드시 고려할 것 !
- ※ 문제를 풀어 제일 먼저 제출한 5명 중 80점 이상인 학생에게는 가산점 5점 부여
- ※ 40번 문제는 반드시 마지막에 수행할 것 !
- ※ 제출이 늦어지면, 40번 문제의 답을 기준으로 분당 1점씩 감점 !

- * 반드시 **iris.mmu.ac.kr**에서 작업! (암호 : qwer1234)

시험문제

1. 자신의 암호 바꾸기 (2점)
2. 현재 시간 화면에 보이기 (2점)
3. 화면에 자신의 학번 크게 출력하기 (2점)

4. 2015_unix 디렉토리 생성하고 그 디렉토리로 이동하기 (2점)
5. 현재 디렉토리 이름 화면에 출력하기 (2점)

6. 자신의 홈디렉토리로 이동하기 (2점)
7. 홈 디렉토리에 있는 파일이름 화면에 보이기 (.으로 시작하는 파일 포함) (2점)
8. /etc/profile 파일을 화면에 한 페이지씩 보이기 (2점)

9. /usr/include 밑에 있는 모든 파일(하위 디렉토리 포함) 2015_unix/include 디렉토리로 복사하기 (2점)
10. 2015_unix/include 디렉토리에서 내용에 printf가 단어로 포함된 파일 이름과 내용 ex10.txt 파일에 저장하기 (2점)
11. ex10.txt 파일 내용 화면에 보이기 (2점)

12. 2015_unix/include 밑에 있는 모든 파일의 그룹과 other의 모든 접근 권한 제거하기 (2점)
13. 2015_unix/include/inet 디렉토리에서 내용에 *이 들어있는 파일 이름과 내용 화면에 출력하기 (2점)
14. 2015_unix/include/inet 디렉토리에 있는 파일들 일반 파일과 디렉토리 구별하여 화면에 보이기 (2점)
15. 2015_unix/include 밑에 있는 파일 중 크기가 1024 바이트보다 작은 파일들의 이름 보이기 (2점)
16. 홈 디렉토리 밑에 있는 모든 파일들 중 수정 시간이 10일 이상 된 파일 이름과 자세한 정보 화면에 출력하기 (2점)

17. wc 명령이 있는 경로 화면에 보이기 (2점)
18. wc 명령에 대한 설명 중 -m이 어떤 옵션인지 확인하여 요약하시오. (2점)

19. 2015_unix 디렉토리에서 exam1.c 파일을 작성하는 명령 시작하기 (2점)
20. vi 화면에 줄 번호 보이도록 설정하기 (2점)
21. vi에서 자동 들여쓰기 (C 프로그래밍 스타일) 설정하기 (2점)
22. 다음과 같이 작성하여 저장하기(exam1.c) (12점)

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 #define MAX_SONG_INDEX 9
5 #define MAX_SONG_STR 80
6
7 int find_song(char *search_for);
8
9 char billboard_songs[][MAX_SONG_STR] = {
10     "See you again",
11     "Uptown Funk!",
12     "Sugar",
13     "Trap Queen",
14     "Thinking out loud",
15     "Earned it(Fifty shades of Grey)",
16     "Love me like you do",
17     "G.D.F.R",
18     "Shut up and dance",
19     "Style"
20 };
21
22 int find_song(char *search_for)
23 {
24     int result = 0;
25     int i;
26
27     for (i = 0; i <= MAX_SONG_INDEX; ++i) {
28         if (strnstr(billboard_songs[i], search_for, MAX_SONG_STR)) {
29             printf("Found! No %d: %s\n",
30                 i, billboard_songs[i]);
31             result = 1;
32         }
33     }
34     return result;
35 }
36
37 int main(int argc, char *argv[])
38 {
39     char search_for[MAX_SONG_STR] = "";
40
41     printf("##### Billboard Song Search #####\n");
42     printf("Enter the word what you want to search: ");
43     scanf("%s", search_for);
44
45     if (!find_song(search_for))
46         printf("Not found! %s\n", search_for);
47
48     return 0;
49 }

```

23. exam1.c 컴파일하여 실행파일 만들기 (2점)
24. 실행파일 이름을 ex1.exe로 바꾸기 (2점)
25. 실행파일 실행하여 Sugar 입력하여 결과 확인하기 (2점)
26. 실행 파일 실행하여 Cream 입력한 결과 ex1.out에 저장하기 (2점)
27. ex1.out 내용 화면에 보이기 (2점)

28. exam1.c을 복사하여 exam2.c로 만들기 (2점)
29. exam2.c 내용에서 songs를 tracks로 바꾸기 (2점)
30. exam2.c 22번째 줄부터 35번째 줄까지 있는 내용(find_songs 함수)을 파일 마지막으로(main 함수 이후로) 이동하기 (2점)
31. exam2.c에서 search_for 단어 찾기 (2점)
32. exam2.c에서 다음 search_for 찾기 (2점)
33. exam2.c 파일 마지막 10줄 화면에 보이기 (2점)
34. exam2.c 저장한 후 컴파일하여 실행파일 ex2.exe 만들기 (2점)
35. ex2.exe 접근권한을 0700으로 수정하기 (2점)
36. exam1.c 수정시간을 exam2.c 수정시간과 같이 만들기 (2점)
37. 프로그램 중에 나온 strnstr 함수가 어떤 기능을 수행하는지 확인하여 정리하기 (2점)

38. 2015_unix/include 디렉토리에 있는 모든 파일과 디렉토리(하위 디렉토리 포함) 모두 삭제하기 (2점)
39. 홈 디렉토리에서 모든 디렉토리와 파일 정보(하위 디렉토리 포함) 출력하기 (2점)

40. 현재 날짜, 시간 보여주기 (2점)