

## 2016 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)										
번호	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
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
- ※ 50번 문제는 반드시 마지막에 수행할 것 !
- ※ 제출이 늦어지면, 50번 문제의 답을 기준으로 분당 1점씩 감점 !
- \* 반드시 **iris.mmu.ac.kr**에서 작업! (암호 : qwer1234)

## 시험문제

1. 자신의 암호 바꾸기 (2점)
2. 현재 날짜, 시간 화면에 보이기 (2점)
3. 화면에 자신의 학번 크게 출력하기 (2점)
4. 기본 접근권한을 소유자는 모든 권한을 갖지만, 그룹이나 다른 사용자는 접근할 수 없도록 설정하기 (2점)
5. 디렉토리에 있는 모든 파일들의 자세한 정보를 출력하는 ll 명령 만들기 (2점)
6. 2016\_unix/mid\_ex/part1 디렉토리 생성하고 그 디렉토리로 이동하기 (1점)
7. 현재 디렉토리 이름 화면에 출력하기 (2점)
8. /etc 디렉토리에서 파일 내용 중에 ssh가 들어있는 파일들 찾기 (2점)
9. 7번에서 찾은 파일을 현재 디렉토리로 복사하기 (2점)
10. 복사한 파일 화면에 한 페이지씩 보이기 (2점)
11. 5번에서 만든 명령 수행하여 현재 디렉토리에 대한 정보 출력하기 (1점)
12. 자신의 홈디렉토리로 이동하기 (1점)
13. du 명령이 어떤 용도로 쓰이는지 조사하여 요약한 내용(5줄 이내) 파일(ans\_14.txt)로 만들기 (5점)
14. du 명령을 수행한 결과를 ans\_15.txt 파일에 저장하기 (2점)
15. 2016\_unix 디렉토리로 이동하기 (1점)
16. mid\_ex/part2 디렉토리와 mid\_ex/part3 디렉토리 생성하기(2점)
17. 2016\_unix/mid\_ex/part2 디렉토리로 이동하기 (1점)
18. /usr/include 밑에 있는 모든 파일(하위 디렉토리 포함) 현재 디렉토리로 복사하기 (2점)
19. 현재 디렉토리에 있는 파일들을 디렉토리와 일반 파일로 구분하여 이름들만 나열하기 (2점)
20. 현재 디렉토리에 있는 파일 중 크기가 1024 바이트보다 작은 파일들을 찾아 part3 디렉토리로 이동하기 (2점)
21. mid\_ex/part2 밑에 있는 모든 파일 지우기 (하위 디렉토리 포함) (2점)
22. part3 디렉토리로 이동하기 (1점)
23. part3에 있는 파일들 접근권한을 소유자만 읽을 수 있고, 그룹이나 다른 사용자는 권한이 전혀 없도록 수정하기 (2점)
24. 현재까지 수행한 명령들 화면에 보이기 (2점)

25. 21번 결과 중 mo으로 시작하는 첫 번째 명령 실행하기 (2점)
26. gcc 명령이 있는 경로 화면에 보이기 (2점)
27. gcc 명령이 어떤 용도로 쓰이는지 조사하여 요약한 내용(5줄 이내) 파일 (ans\_27.txt)로 만들기 (5점)
28. 홈 디렉토리 밑에 2016\_unix/mid\_ex/part4 디렉토리 생성하고 그 디렉토리로 이동하기 (1점)
29. 현재 디렉토리에서 exam1.c 파일을 작성하는 명령 시작하기 (1점)
30. 작성 화면에 줄 번호 보이도록 설정하기 (2점)
31. 자동 들여쓰기 (C 프로그래밍 스타일) 설정하기 (2점)
32. 다음과 같이 작성하여 저장하기(exam1.c) (10점)

```

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 }

```

33. exam1.c 컴파일하여 실행파일 만들기 (2점)
34. 실행파일 실행하여 Sugar 입력하여 결과 확인하기 (2점)
35. 실행 파일 실행하여 Cream 입력한 결과 ex1.out에 저장하기 (2점)
36. ex1.out 내용 화면에 보이기 (1점)
37. exam1.c을 복사하여 exam2.c로 만들기 (1점)
38. exam2.c 내용에서 songs를 tracks로 바꾸기 (2점)
39. exam2.c에서 search\_for 단어 찾기 (2점)
40. exam2.c에서 다음 search\_for 찾기 (2점)
41. exam2.c 22번째 줄부터 35번째 줄까지 있는 내용(find\_songs 함수)을 파일 마지막으로(main 함수 이후로) 이동하기 (2점)
42. 저장된 exam2.c 화면에 보이기 (1점)
43. exam2.c 컴파일하여 실행파일 ex2.exe 만들기 (2점)
44. exam2.c 파일 마지막 10줄 화면에 보이기 (2점)
45. exam1.c 수정시간을 exam2.c 수정시간과 같이 만들기 (2점)
46. 현재 디렉토리에 있는 파일들 정보 자세히 출력하기 (1점)
47. 홈 디렉토리로 이동하기 (1점)
48. 홈 디렉토리 밑에 있는 모든 파일들 중 접근 시간이 하루 이내인 파일 이름 출력하기 (2점)
49. du 명령을 수행한 결과를 ans\_49.txt로 저장하기 (2점)
50. 현재 날짜, 시간 보여주기 (1점)