

해커스쿨 ftz의 경우

단계별로 유저가 나누어져 home디렉토리에 각자의 트레이너/레벨 폴더가 있음

```
bin  dev  home  lib      misc  opt  root  tftpboot  usr
boot etc  initrd lost+found mnt  proc sbin  tmp      var
[root@ftz /]# cd home
[root@ftz home]# ls
clear  level10  level13  level16  level19  level3  level6  level9  trainer2  trainer5  trainer8
guest  level11  level14  level17  level2   level4  level7  trainer1  trainer3  trainer6  trainer9
level1 level12  level15  level18  level20  level5  level8  trainer10  trainer4  trainer7
[root@ftz home]#
```

각 유저로 로그인 시 txt 파일 / c언어 파일이 단계에 맞게 작성 되어있음

```
[root@ftz trainer1]# ls
addhtml  public_html  sh.c      t1.txt  t3.txt  t5.txt  t7.txt  tmp
addhtml.c  sh          start.txt  t2.txt  t4.txt  t6.txt  t8.txt
```

- 실행파일은 각 트레이너/레벨 유저로 로그인 시 자동 실행 되는 것으로 추정됨
- txt파일 -> 각종 설명과 안내가 쓰여 있음
- sh파일 -> 로그인 시 자동 실행됨
- c언어 프로그램 실행 파일(sh)이 txt파일의 내용을 출력되게 함

출력된 안내문에 따라 명령을 입력 받음 -> c로 작성된 프로그램에서 그것을 인식하고 흐름대로 따라가도록 가이드 제시하도록 되어있음

소스 코드는 다음과 같은 형식으로 되어있음 (참고만 하고 차별성을 또 생각해봐야 될 듯)

sh.c

Trainer1

```
[root@ftz trainer1]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[20];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat start.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
```

```

system("clear");
system("cat t2.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t3.txt");

while(i==1){
printf("[trainer1@ftz trainer1]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls",2) == 0)){
    system("ls");
    printf("[trainer1@ftz trainer1]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 이제 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}
system("clear");
printf("[trainer1@ftz trainer1]$ \n");
system("ls");
printf("[trainer1@ftz trainer1]$ \n");
system("cat t4.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer1@ftz trainer1]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -l",4) == 0)){
    system("ls -l");
    printf("[trainer1@ftz trainer1]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t5.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t6.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
printf("\n 아래의 것이 파일인지 디렉토리인지 구별하시오.\n\n");
printf("drwxr-xr-x 19 root root 1024 9월 24 16:18 usr\n");
printf("파일이면 1을 디렉토리면 2를 입력하시오. : ");
scanf("%d",&a);
if(a==2){
    printf("<맞았습니다.>\n");
    total=total+1;
}
else
    printf("<틀렸습니다.>\n");
printf("\ndrwxr-xr-x 3 root root 1024 9월 24 12:22 apache\n");
printf("파일이면 1을 디렉토리면 2를 입력하시오. : ");
scanf("%d",&a);

```

```

    if(a==2){
        printf("<맞았습니다.>\n");
        total=total+1;
    }
    else
        printf("<틀렸습니다.>\n");

printf("\n-rw-r--r--    1 root    root          5708  1월 27  2000 boot.b\n");
printf("파일이면 1을 디렉토리면 2를 입력하시오. : ");
scanf("%d",&a);

    if(a==1){
        printf("<맞았습니다.>\n");
        total=total+1;
    }
    else
        printf("<틀렸습니다.>\n");

printf("\ndrwxr-xr-x    2 root    root          1024  7월  5  1999 rc.d\n");
printf("파일이면 1을 디렉토리면 2를 입력하시오. : ");
scanf("%d",&a);

    if(a==2){
        printf("<맞았습니다.>\n");
        total=total+1;
    }
    else
        printf("<틀렸습니다.>\n");

printf("\n-rw-r--r--    1 root    root          3861  8월  5 14:02 udpipgen.c\n");
printf("위 파일의 용량을 맞추어 보시오. : ");
scanf("%d",&a);

    if(a==3861){
        printf("<맞았습니다.>\n");
        total=total+1;
    }
    else
        printf("<틀렸습니다.>\n");

fgets(none, 10, stdin);

printf("\n 수고하셨습니다. 엔터키를 입력하세요.\n");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");

if(total==0)
    printf("\n 당신의 성적은 0 점 입니다. 강좌를 보지 않으셨군요!\n");
if(total==1)
    printf("\n 당신의 성적은 20 점 입니다. 강좌를 보지 않으셨군요!\n");
if(total==2)
    printf("\n 당신의 성적은 40 점 입니다. 강좌를 보지 않으셨군요!\n");
if(total==3)
    printf("\n 당신의 성적은 60 점 입니다. 조금 더 분발하세요!\n");
if(total==4)
    printf("\n 당신의 성적은 80 점 입니다. 조금 더 분발하세요!\n");
if(total==5)
    printf("\n 당신의 성적은 100 점 입니다. 리눅서의 기질이 보입니다!\n");

fgets(none, 10, stdin);

system("cat t7.txt");
i=1;
while(i==1){

```

```

printf("[trainer1@ftz trainer1]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -a",4) == 0)){
    system("ls -a");
    printf("[trainer1@ftz trainer1]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t8.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer1@ftz trainer1]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
    system("ls -al");
    printf("[trainer1@ftz trainer1]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
printf("\n 당신은 training1 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
system("./addhtml");
fgets(none, 10, stdin);

```

Trainer2

```

[root@ftz trainer2]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[20];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");

    i=1;
    while(i==1){

```

```

printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"pwd",3) == 0)){
    printf("/home/trainer2\n");
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("현재 경로가 출력된 것을 볼 수 있습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t2.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"cd ..",5) == 0)){
    printf("\n 한단계 위로 성공적으로 이동하였습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. cd 와 .. 사이에 스페이스가 있나 확인해주세요.\n");
}

system("clear");
system("cat t3.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz home]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"pwd",3) == 0)){
    printf("/home\n");
    printf("[trainer2@ftz home]$ \n\n");
    printf("/home/trainer2 에서 /home 으로 이동된 것을 볼 수 있습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t4.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz home]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"cd trainer2",11) == 0)){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("성공적으로 내려갔습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

```

```

}

system("clear");
system("cat t5.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"pwd",3) == 0)){
printf("/home/trainer2\n");
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
printf("다시 처음 경로로 돌아온 것을 볼 수 있습니다.\n");
fgets(none, 10, stdin);
i=2;
}
else
printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t6.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"cd /",4) == 0)){
printf("[trainer2@ftz /]$ \n\n");
printf("최상위 디렉토리로 성공적으로 이동하였습니다.\n");
fgets(none, 10, stdin);
i=2;
}
else
printf("잘못 입력하셨습니다. cd 와 / 사이에 스페이스를 확인하세요.\n");
}

system("clear");
system("cat t7.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz /]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"pwd",3) == 0)){
printf("/\n");
printf("[trainer2@ftz /]$ \n\n");
printf("현재 경로가 / 가 된 것을 볼 수 있습니다.\n");
fgets(none, 10, stdin);
i=2;
}
else
printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t8.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz /]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

```

```

if((strcmp(cmd,"cd /home/trainer2",17) == 0)){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("다시 처음 경로로 돌아왔습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t9.txt");
system("./testsh");
system("clear");
system("cat t10.txt");

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
        system("cat dir1.txt");
        printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
        printf("파일과 디렉토리들을 확인하세요.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t11.txt");

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"mkdir linuxer",13) == 0)){
        printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
        printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t12.txt");

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
        system("cat dir2.txt");
        printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
        printf("리눅서라는 디렉토리가 성공적으로 생성되었습니다.\n");
    }
}

```

```

        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t13.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"rmdir linuxer",13) == 0)){
            printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
            printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t21.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
            system("cat dir1.txt");
            printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
            printf("리눅서라는 디렉토리가 성공적으로 삭제되었습니다.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t14.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"cp 복사원본 복사사본",2) == 0)){
            printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
            printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            fgets(none, 10, stdin);

            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }
}

```



```

system("clear");
system("cat t15.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
    system("cat dir3.txt");
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t16.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"rm 복사사본",11) == 0)){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t17.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
    system("cat dir1.txt");
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t18.txt");

```

```

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"mv 복사원본 복사사본",2) == 0)){
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t19.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer2@ftz trainer2]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
    system("cat dir4.txt");
    printf("[trainer2@ftz trainer2]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력해 주세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t20.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");

system("clear");
printf("\n 당신은 training2 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
system("./addhtml");
fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer3

```

[root@ftz trainer3]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;

```

```

char none[10];
char cmd[23];

system("stty erase ^H");
system("cat t1.txt");
fgets(none, 10, stdin);

system("clear");
system("cat t2.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"w",1) == 0)){
    system("w");
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}
system("clear");
system("cat t3.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t4.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t5.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"w",1) == 0)){
    system("w");
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

    printf("정보를 직접 분석해 봅시다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t6.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"finger -l",9) == 0)){
    system("cat finger.txt");
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

    printf("해당 사용자에게 대한 많은 정보를 볼 수 있습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
}
}

```

```

        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t7.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"tty",3) == 0)){
            system("tty");
            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

            printf("위에 나온것이 자신의 터미널 정보입니다.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t8.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"ifconfig",8) == 0)){
            system("cat ifconfig.txt");
            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

            printf("서버의 ip 를 볼 수 있습니다. (211.195.119.130).\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t9.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"w",1) == 0)){
            system("w");
            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

            printf("guest 의 pts 번호를 확인하세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");

```

```

system("cat t10.txt");

i=1;

while(i==1){

printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
fgets(cmd,23,stdin);

if((strcmp(cmd,"write guest /dev/pts/",21) == 0)){

    system(cmd);

    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    fgets(none, 10, stdin);

    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");

system("cat t11.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"wall test",9) == 0)){
    system("wall test");
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");
    fgets(cmd,20,stdin);

    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
printf("\n 당신은 training3 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
system("./addhtml");
fgets(none, 10, stdin);
system("logout");
}

```

Trainer4

```

[root@ftz trainer3]# cat sh.c
#include <stdio.h>

```

```

#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[23];

    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);

    system("clear");
    system("cat t2.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"w",1) == 0)){
            system("w");
            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }
    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t5.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"w",1) == 0)){
            system("w");
            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

            printf("정보를 직접 분석해 봅시다.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t6.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);
    }
}

```

```

if((strcmp(cmd,"finger -l",9) == 0)){
    system("cat finger.txt");
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

    printf("해당 사용자에 대한 많은 정보를 볼 수 있습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t7.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"tty",3) == 0)){
        system("tty");
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

        printf("위에 나온것이 자신의 터미널 정보입니다.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t8.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"ifconfig",8) == 0)){
        system("cat ifconfig.txt");
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

        printf("서버의 ip 를 볼 수 있습니다. (211.195.119.130).\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t9.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"w",1) == 0)){
        system("w");
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

        printf("guest 의 pts 번호를 확인하세요.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
}

```

```

    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t10.txt");

    i=1;

    while(i==1){

        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,23,stdin);

        if((strcmp(cmd,"write guest /dev/pts/",21) == 0)){

            system(cmd);

            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            fgets(none, 10, stdin);

            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
        }

    system("clear");

    system("cat t11.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer3@ftz trainer3]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"wall test",9) == 0)){
            system("wall test");
            printf("[trainer3@ftz trainer3]$ \n\n");
            fgets(cmd,20,stdin);

            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
        }

    system("clear");
    printf("\n 당신은 training3 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
    system("./addhtml");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("logout");
}

[root@ftz trainer3]# cd ../
[root@ftz home]# cd trainer4
[root@ftz trainer4]# cat sh.c

```



```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[20];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer4@ftz trainer4]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"cd /",4) == 0)){
            printf("[trainer4@ftz /]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer4@ftz /]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
            system("cat ls.txt");
            printf("[trainer4@ftz /]$ \n\n");

            printf("어떤 어떤 이름을 가진 디렉토리가 있는지 살펴봅시다.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t5.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t6.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t7.txt");
    fgets(none, 10, stdin);

```

```

system("clear");
system("cat t8.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");

printf("\n 파일을 목록을 보는 ls 명령은 다음중 어느 디렉토리에 들어있을까요?\n\n");
printf("1. /etc          2. /home\n3. /bin          4. /proc\n\n");
printf("정답은? : ");
scanf("%d",&a);
if(a==3){
    printf("<맞았습니다.>\n");
    total=total+1;
}
else
    printf("<틀렸습니다.>\n");
printf("\n 당신은 지금 위치한 경로는 어딜까요?\n\n");
printf("1. /var/log          2. /etc/rc.d\n3. /root/backup          4. /home/trainer4\n\n");
printf("정답은? : ");
scanf("%d",&a);

if(a==4){
    printf("<맞았습니다.>\n");
    total=total+1;
}
else
    printf("<틀렸습니다.>\n");

printf("\n 당신은 메일을 사용하기 위해 SENDMAIL 이라는 프로그램을 설치하였습니다.\n 그러면 SENDMAIL 의 설정 파일은 어  
디에 위치하게 될까요?\n\n");
printf("1. /boot          2. /etc\n3. /home          4. /tmp\n\n");
printf("정답은? : ");
scanf("%d",&a);

if(a==2){
    printf("<맞았습니다.>\n");
    total=total+1;
}
else
    printf("<틀렸습니다.>\n");

printf("\n 처음 서버에 접속할 때의 메세지 내용을 변경하려면 어떤 파일을 수정해야 할까요?\n\n");
printf("1. passwd          2. shadow\n3. issue.net          4. services\n\n");

printf("정답은? : ");
scanf("%d",&a);

if(a==3){
    printf("<맞았습니다.>\n");
    total=total+1;
}
else
    printf("<틀렸습니다.>\n");

printf("\n/etc/shadow 파일은 누구나 열어볼 수 있다.\n\n");
printf("맞으면 1, 틀리면 2를 입력하세요. : ");
scanf("%d",&a);

if(a==2){
    printf("<맞았습니다.>\n");
    total=total+1;
}
else
    printf("<틀렸습니다.>\n");

```

```

fgets(none, 10, stdin);

printf("\n 수고하셨습니다. 엔터키를 입력하세요.\n");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");

if(total==0)
    printf("\n 당신의 성적은 0 점 입니다. 너무하시네요~\n");
if(total==1)
    printf("\n 당신의 성적은 20 점 입니다. 너무하시네요~\n");
if(total==2)
    printf("\n 당신의 성적은 40 점 입니다. 너무하시네요~\n");
if(total==3)
    printf("\n 당신의 성적은 60 점 입니다. 잘 하고 계십니다!\n");
if(total==4)
    printf("\n 당신의 성적은 80 점 입니다. 잘 하고 계십니다!\n");
if(total==5)
    printf("\n 당신의 성적은 100 점 입니다. 대단하시군요!!\n");

fgets(none, 10, stdin);

system("cat t9.txt");
system("clear");

printf("\n 당신은 training4 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
system("./addhtml");
fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer5

```

[root@ftz trainer5]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[20];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"whoami",6) == 0)){

```

```

        system("whoami");
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

        printf("trainer5 라고 출력되었을겁니다.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"id",2) == 0)){
            system("id");
            printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

            printf("whoami 를 입력했을 때보다 많은 정보가 나왔습니다.\n 그러나 아직 이것을 분석하기엔 실력이 부족~ 트레이너 9 에서 배웁시다.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t5.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"cat /etc/passwd",15) == 0)){
            system("cat /etc/passwd");
            printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

            printf("가장 왼쪽의 단어가 사용자들 아이디입니다.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t6.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"uname -a",8) == 0)){
            system("uname -a");
            printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

```

```

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t7.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t8.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"cat /etc/*release",17) == 0)){
        system("cat /etc/*release");
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

        printf("저희 서버의 버전은 레드햇 리눅스 9.0!\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t9.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"rpm -qa",7) == 0)){
        system("rpm -qa");
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

        printf("많이도 깔려있네요~ \n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t10.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer5@ftz trainer5]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"cat /proc/cpuinfo",17) == 0)){
        system("cat /proc/cpuinfo");
        printf("[trainer5@ftz trainer5]$ \n\n");

        printf("저희 서버 사양은 Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz 이군요.\n");
    }
}

```

```

        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    printf("\n 당신은 training5 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
    system("./addhtml");
    fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer6

```

[root@ftz home]# cd trainer6
[root@ftz trainer6]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[20];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer6@ftz trainer6]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"cat /etc/passwd",15) == 0)){
            system("cat /etc/passwd");
            printf("[trainer6@ftz trainer6]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
}

```

```

system("clear");
system("cat t5.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t6.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t7.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t8.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t9.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t10.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
printf("\n 당신은 training6 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
system("./addhtml");
fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer7

```

[root@ftz trainer7]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[30];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
            system("cat ls1.txt");
            printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else

```

```

    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요.\n");
}

system("clear");
system("cat t3.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t4.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
    fgets(cmd,30,stdin);

    if((strcmp(cmd,"tar cvf songs.tar *",19) == 0)){
        system("cat ls2.txt");
        printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

        printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t5.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
        system("cat ls3.txt");
        printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

        printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t6.txt");
i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"ls -a",5) == 0)){
        system("cat ls3.txt");
        printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

        printf("용량 부분을 잘 보세요~!\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

```



```

}

system("clear");
system("cat t7.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t8.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t9.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"gzip songs.tar",14) == 0)){

printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
fgets(none, 10, stdin);
i=2;
}
else
printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t10.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
system("cat ls4.txt");
printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
fgets(none, 10, stdin);
i=2;
}
else
printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t11.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t12.txt");
i=1;
while(i==1){
printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al",5) == 0)){
system("cat ls5.txt");
printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
fgets(none, 10, stdin);
}
}

```

```

        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t13.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
        fgets(cmd,30,stdin);

        if((strcmp(cmd,"gzip -d songs.tar.gz",20) == 0)){

            printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t14.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer7@ftz 가사집]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"tar xvf songs.tar",17) == 0)){
            system("cat ls2.txt");
            printf("[trainer7@ftz 가사집]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t15.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t16.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t17.txt");
    fgets(none, 10, stdin);

    printf("\n 당신은 training7 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
    system("./addhtml");
    fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer8

```
[root@ftz trainer8]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[30];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"cat > test.txt",14) == 0)){
            system(" cat > test.txt ");
            printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"ls -al test.txt",15) == 0)){
            system(" ls -al test.txt ");
            printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
            printf("이제 cat test.txt 라고 입력하여 내용을 봅시다.\n\n");
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    i=1;
    while(i==1){
```

```

printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"cat test.txt",12) == 0)){
    system(" cat test.txt ");
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t5.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t6.txt");

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"cat >> test.txt",15) == 0)){
        system(" cat >> test.txt ");
        printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
        printf("이제 다시 내용을 보시다. cat test.txt 를 입력하세요.\n\n");

        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"cat test.txt",12) == 0)){
        system(" cat test.txt ");
        printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
        printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요.\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t7.txt");

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"cat > program.c",15) == 0)){

```

```
printf("\n 잘 하셨습니다. 이제부터 프로그램을 만듭시다.\n 프로그램의 처음을 의미하는 int main(){ 을 입력하  
니다.\n");
```

```
i=1;
while(i==1){
fgets(cmd,20,stdin);
if((strcmp(cmd,"int main(){}",11) == 0)){
printf("int a=10,b=20; 를 입력합니다. \n");
i=2;
}
else
printf("int main(){} 를 입력해 주세요.\n");
}
```

```
i=1;
while(i==1){
fgets(cmd,20,stdin);
if((strcmp(cmd,"int a=10,b=20;",14) == 0)){
printf("printf(\"10 + 20 = %%d\",a+b);} 를 입력합니다. \n");
i=2;
}
else
printf("int a=10,b=20; 를 입력해 주세요.\n");
}
```

```
i=1;
while(i==1){
fgets(cmd,28,stdin);
if((strcmp(cmd,"printf",5) == 0)){
printf("이제 컨트롤과 D 키를 동시에 누릅니다.\n");
fgets(cmd,28,stdin);
i=2;
}
else
printf("printf(\"10 + 20 = %d\",a+b);} 를 입력해 주세요.\n");
}
```

```
i=1;
fgets(cmd,28,stdin);
printf("잘 하셨습니다. 지금까지 10 과 20 을 더하는 프로그램을 만들었습니다. \n");
    fgets(none, 10, stdin);
i=2;
```

```
system("clear");
system("cat t8.txt");
```

```
i=1;
while(i==1){
```

```

printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
fgets(cmd,30,stdin);

if((strcmp(cmd,"gcc -o program.exe program.c",28) == 0)){
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
    printf("아무런 에러가 없었다면, 성공적으로 컴파일 되었습니다.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t9.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
fgets(cmd,20,stdin);

if((strcmp(cmd,"pwd",3) == 0)){
    system("pwd");
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력하세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t10.txt");

i=1;
while(i==1){
printf("[trainer8@ftz trainer8]$ ");
fgets(cmd,30,stdin);

if((strcmp(cmd,"/home/trainer8/program.exe",26) == 0)){
    printf("10 + 20 = 30\n");
    printf("[trainer8@ftz trainer8]$ \n\n");
    printf("잘 하셨습니다. 엔터를 입력하세요.\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t11.txt");
fgets(none, 10, stdin);

system("clear");
printf("\n 당신은 training8 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
system("./addhtml");
fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer9

```
[root@ftz trainer9]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[20];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t5.txt");

    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer9@ftz trainer9]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);

        if((strcmp(cmd,"id",2) == 0)){
            system("id");
            printf("[trainer9@ftz trainer9]$ \n\n");

            printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
            fgets(none, 10, stdin);
            i=2;
        }
        else
            printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }

    system("cat t6.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t7.txt");
    i=1;
    while(i==1){
        printf("[trainer9@ftz trainer9]$ ");
        fgets(cmd,20,stdin);
```

```

if((strcmp(cmd,"ls -al test1",12) == 0)){
    system("cat ls");
    printf("[trainer9@ftz trainer9]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

```

```

system("clear");
system("cat t8.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t9.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t10.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t11.txt");

```

```

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer9@ftz trainer9]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

    if((strcmp(cmd,"ls -al test2",12) == 0)){
        system("cat ls2");
        printf("[trainer9@ftz trainer9]$ \n\n");

        printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

```

```

system("clear");
system("cat t12.txt");
fgets(none, 10, stdin);

```

```

system("clear");
system("cat t13.txt");
fgets(none, 10, stdin);

```

```

system("clear");
system("cat t14.txt");

```

```

i=1;
while(i==1){
    printf("[trainer9@ftz trainer9]$ ");
    fgets(cmd,20,stdin);

```

```

if((strcmp(cmd,"ls -al /etc/shadow",18) == 0)){
    system("ls -al /etc/shadow");
    printf("[trainer9@ftz trainer9]$ \n\n");

```



```

        printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
        fgets(none, 10, stdin);
        i=2;
    }
    else
        printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
    }
    system("clear");
    system("cat t15.txt");
    fgets(none, 10, stdin);

    system("clear");
    printf("\n 당신은 training9 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");
    system("./addhtml");
    fgets(none, 10, stdin);
}

```

Trainer10

```

[root@ftz trainer10]# cat sh.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>

int main(){

    int i=1,a,total=0;
    char none[10];
    char cmd[30];

    system("mesg n");
    system("stty erase ^H");
    system("cat t1.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t2.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t3.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t4.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t5.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t6.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t7.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t8.txt");
    fgets(none, 10, stdin);
    system("clear");
    system("cat t9.txt");
}

```

```

fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t10.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t11.txt");


i=1;
while(i==1){
printf("[trainer10@ftz trainer10]$ ");
fgets(cmd,30,stdin);

if((strcmp(cmd,"ls -al /usr/bin/passwd",22) == 0)){
    system("cat ls1");
    printf("[trainer10@ftz trainer10]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("잘못 입력하셨습니다. 대소문자 구분을 잘하세요\n");
}

system("clear");
system("cat t12.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t13.txt");


i=1;
while(i==1){
printf("[trainer10@ftz trainer10]$ ");
fgets(cmd,30,stdin);

if((strcmp(cmd,"find / -perm -4000",18) == 0)){
    system("cat ls2");
    printf("[trainer10@ftz trainer10]$ \n\n");

    printf("잘 하셨습니다. 엔터키를 누르세요\n");
    fgets(none, 10, stdin);
    i=2;
}
else
    printf("SetUID 가 걸린 많은 파일들이 발견됩니다.\n");
}

system("clear");
system("cat t14.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t15.txt");
fgets(none, 10, stdin);
system("clear");
system("cat t16.txt");
fgets(none, 10, stdin);

system("clear");

printf("\n 당신은 모든 트레이닝 과정을 성공적으로 수료하였습니다.\n");

```

```
system("./addhtml");  
fgets(none, 10, stdin);  
}
```