

Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU 기반의 프로그래밍 및 회로 설계 전문가 과정

강사 - Innov (이상훈)

gcccompil3r@gmail.com

학생 - 이유성

dbtjd1102@naver.com

앞 내용 복습 +

tar 압축 a,b,c ->res.tar

```
#include<fcntl.h>
#include<unistd.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
typedef struct
{
    char fname[20];
    int fsize;
}F_info;

int file_size(int fd)
{
    int fsize,old;
    old = lseek(fd,0,SEEK_CUR); //현재위치
    fsize = lseek(fd,0,SEEK_END);
    lseek(fd,old,SEEK_SET); //fd set을 old로 원상복구 원상복구할 위치값을 복구. 현재
    값을 두번째 인자에 셋팅.
    return fsize;
}

int main(int argc, char *argv[]) //인자개수,
{
    int src, dst,ret;
    char buf[1024];
    F_info info;
    int i;
    dst = open(argv[argc-1],O_WRONLY | O_CREAT | O_TRUNC,0644);
    //      가장 마지막에 모든 파일을 묶을 파일명,
    for(i =0; i<(argc -2); i++) //맨마지막 전까지.
    {
        src = open(argv[i+1],O_RDONLY); //실행 파일을 제외하고
        strcpy(info.fname,argv[i+1]); // 파일의 이름을 info.fname에 복사.
        // 압출할때 어떤 파일을 어떤 데이터에 넣을지부터 알아야함 . (이름이
        있어야함 ) 그리고 size가 있어야함
        //      printf("%d\n",src);

        info.fsize = file_size(src);
```

```

        write(dst, &info, sizeof(info)); //                ./a.out a b c res.tar
        while(ret = read(src, buf, sizeof(buf)))

        write(dst, buf, ret);
        close(src);
    }
    close(dst);
    return 0;
}

```

./a.out a.txt b.txt c.txt res.tar

xxd res.tar 정보

tar_free

프리

```

#include<fcntl.h>
#include<unistd.h>

```

```

typedef struct
{
    char fname[20];
    int fsize;
}F_info;

```

```

#define min(x,y) (((x) < (y)) ? (x) : (y)) //y가 크면은 x가 되고 x가 크면 y가 된다.
//둘중에 최소값 찾는다.

```

```

int main(int argc, char *argv[])
{
    int src, dst, len, ret;
    F_info info;
    char buf[1024];
    src = open(argv[1], O_RDONLY);
    //printf("%d\n", src); // 3
    while(read(src, &info, sizeof(info))) //구조체로 불러들여오겠다 a.txt가 가지고 있는
(해제할 압축 파일에 3개가 있기 때문에 3번돌 것이란뜻)
    {

        dst = open(info.fname, O_WRONLY | O_TRUNC | O_CREAT, 0644);
    }
}

```

```
while(info.fsize > 0)
{
    len = min(sizeof(buf),info.fsize); // 1024 fsize는 1024보다 클수도 작을수도
    ret = read(src,buf,len);
    write(dst,buf,ret); // a.txt내용을 write -> a.txt 복원,
    info.fsize -= ret;
}
close(dst); // 완성
}
close(src);
return 0;
}
// ./a.out a.txt b.txt c.txt res.tar
// a,b,c없애고 이걸 실행하면 생기는지 확인
```