```
/ fserver.c •/
             #define DEFAULT_PROTOCOL 0
             #define MAXLINE 100
             int readLine(int fd. char* str):
                                                                                                     W
             /• 파일 서버 프로그램 •/
             int main (int argc. char* argv[])
                  int sfd, cfd, port, clientlen:
                 FILE •fp:
                  char inmsg[MAXLINE], outmsg[MAXLINE];
                  struct sockaddr_in serveraddr, clientaddr;
                  struct hostent *hp:
                 char *haddrp:
Server Tile of the fprintf(stderr, "사용법: %s <port>\n", argv[0]);
exit(0);
                  signal(SIGCHLD, SIG_IGN);
                 port = atoi(argv[1]); geny toy (字 인터가 두다가 되다)

sfd)= socket(AF INET COENTY (字 인터가 두다가 되다)
          the
                  bzero((char *) &serveraddr, sizeof(serveraddr));
            thy
                  serveraddr.sin_family = AF_INET;
                  serveraddr.sin_addr.s_addr = htonl(INADDR_ANY);
                  serveraddr.sin_port = htons((unsigned short)port);
                  bind(sfd, (struct sockaddr *) &serveraddr, sizeof(serveraddr));
                  listen(sfd, 5):
                  while (1) ( प्राप्ति (न नाम् न्याहिन्या हर्ना व्याहिन्या हैया हरा प्राप्ति प्राप्ति ।
                      clientlen = sizeof(clientaddr);
                      cfd = accept(sfd, (struct sockaddr *) &clientaddr, &clientlen): // 연결 요청 수락
        SOR
                       /* 클라이언트의 도메인 이름과 IP 주소 결정 */
                      //hp = gethostbyaddr((char *)&clientaddr.sin_addr.s_addr.
                                           sizeof(clientaddr.sin_addr.s_addr), AF_INET);
                      haddrp = inet_ntoa(clientaddr.sin_addr);
                      printf("서버: %s (%d)에 연결됨\n", haddrp, clientaddr.sin_port);
                      if (fork ( ) == 0) ( うとながい)
                          readLine(cfd, inmsg): /* 소켓에서 파일 이름을 읽는다 */
                          if (!strcmp(inmsg, "*"))
                              break:
                          fp = fopen(inmsg, "r");
                            if (fp == NULL) {
                             write(cfd, "해당 파일 없음", 10):
                          } else { /* 파일에서 한 줄씩 읽어 소켓을 통해 보낸다 */
                             while(fgets(outmsg, MAXLINE, fp) != NULL)
                                 write(cfd, outmsg, strlen(outmsg)+1);
                          close(cfd):
                          exit (0):
                      } else close(cfd);
              }int readLine(int fd, char* str)
                   int n;
                  do {
                      n = read(fd, str, 1):
                  } while (n > 0 && *str++ != '\0');
                  return(n > 0);
```

大型之の四年代之日間時

February Character Charact

さいりきかりをといっていること

是 CAST 包含型

```
#define DEFAULT_PROTOCOL 0
#define MAXLINE 100
int readLine(int fd, char* str):
/* 파일 클라이언트 프로그램 */
int main (int argc, char* argv[])
   int cfd, port, result:
    char *host, inmsg[MAXLINE], outmsg[MAXLINE];
    struct sockaddr_in serverAddr:
    struct hostent *hp:
    if (argc != 3) {
       fprintf(stderr, "사용법: %s <host> <port>\n", argv[0]);
       exit(0);
    host = argv[1]:
    port = atoi(argv[2]):
    cfd = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, DEFAULT_PROTOCOL);
    /* 서버의 IP 주소와 포트 번호를 채운다. */
    if ((hp = gethostbyname(host)) == NULL)
        perror("gethostbyname error"); // 호스트 찾기 오류
    bzero((char *) &serverAddr, sizeof(serverAddr));
    serverAddr.sin_family = AF_INET;
    bcopy((char *)hp->h_addr_list[0],
          (char *)&serverAddr.sin_addr.s_addr, hp->h_length);
    serverAddr.sin_port = htons(port);
    do {/* 연결 요청 */ 호텔등하면 AUNT ACCEPT TE
        result = connect(cfd, (struct sockaddr *) &serverAddr, sizeof(serverAddr)):
        if (result == -1) sleep(1):
    } while (result == -1);
    printf("다운로드할 파일 이름 입력:");
    scanf("%s", inmsg);
    write(cfd,inmsg,strlen(inmsg)+1);
     /* 소켓으로부터 파일 내용 읽어서 프린트 */
     while (readLine(cfd,outmsg))
        printf("%s", outmsg);
    close(cfd);
    exit(0):
 int readLine(int fd, char* str)
    int n;
    do {
        n = read(fd, str, 1):
    } while (n > 0 && *str++ != '\0');
    return(n > 0):
```