

12주차_FTP(3)

데이터 네트워크연구실
이현호

lee075@cs-cnu.org

Assignment

- FTP 프로그램 제작
- 클라이언트 설명

Client

Client

- 서버에서 처리해야 하는 기능
 - 전송 품 맞춰서 전송하기
 - 잘못 전송할 경우 도움말 출력
 - 옵션주기

Option

- `#include <getopt.h>`
- 옵션들을 검색해서
변수들을 셋팅

```
while( (opt = getopt(argc, argv, "hli:u:d:")) != -1)
{
    switch(opt)
    {
        case 'h':
            help(argv[0]);
            return 1;

        case 'i':
            break;

        case 'u':
            break;

        case 'd':
            break;

        case 'l':
            break;

        default:
            help(argv[0]);
            return 1;
    }
}
```

Option

- 실제 기능들 실행
- 리스트 출력
- 다운로드
- 업로드

```
while(1)
{
    switch(command_type)
    {
        case (Q_LIST):
            break;
        break;
        case (Q_DOWNLOAD):
            break;
        case (Q_UPLOAD):
            break;
        default:
            break;
    }
    break;
}
```

Help

- 도움말 출력
- 올바른지 못한 입력값 입력시에 출력

```
void help(char *progrname)
{
    printf("Usage : %s -h -i [ip] -u [upload filename] -d [download filename] -l\n", progrname);
}
```

Result

- 예시 결과 화면

```
crawler@DNLAB:~/test$ ./client -i 168.188.125.218 -u icmp.c
crawler@DNLAB:~/test$ ./client -i 168.188.125.218 -l
    name = icmp.c
      ip = 168.188.129.166
up_date = 2017/11/21 13:20:45
  count = 0
   size = 2100
=====
End!
```