OS/NW 과제-4

단일 서버, 멀티 클라이언트 통신 프로그램

32184074 컴퓨터공학과 정민준 - 2022년 10월 17일



본문

<echo_client.c 코드>

<echo_client.c 코드 - 1>

<echo_client.c 코드 - 2>

```
| Mark |
```

<echo_client.c 코드 - 3>

<echo_server.c 코드>

```
| March | Marc
```

<echo_server.c 코드 - 1>

<echo_server.c 코드 - 2>

<echo server.c 코드 - 3>

<결과화면>

```
| ce4074@osnw-stud:~/lab02 | ce4074@osnw-stud:~/lab02 | ce4074@osnw-stud:~/lab02 | ./echo_server 3600 | New Client Connect: 127.0.0.1 | New Client Connect: 127.0.0.1 | New Client Connect: 127.0.0.1 | Connect: 127.0.0.1 
                                                                                                                   minjunjung — ce4074@osnw-stud: ~/lab02 — ssh ce4074@133.186.134.199 — 84x22
   ce4074@osnw-stud:~/lab02$ ./echo_client
   osnw
  read : osnw
ce4074@osnw-stud:~/lab02$
   ce4074@osnw-stud:~/lab02$ ./echo client
  read : osnw 32184074
ce4074@osnw-stud:~/lab02$
   • • •
                                                                                                                  minjunjung — ce4074@osnw-stud: ~/lab02 — ssh ce4074@133.186.134.199 — 84×15
   ce4074@osnw-stud:~/lab02$ ./echo_client
   hello
  read : osnw 32184074 hello ce4074@osnw-stud:~/lab02$
```

- 1. 3명의 클라이언트를 받아야 하기 때문에 sockaddr_in 의 구조체 배열을 크기3, 이름을 clientaddr 로 선언합니다.
- 2. 반복문을 이용해서 accept 부터 read, write 과정을 3번 반복합니다.
- 3. arr 문자열에 client로 부터 입력받은 문자열 buf를 strcat으로 이어 붙여 줍니다.
- 4. 한줄에 출력하기 위해서 개행문자를 띄어쓰기로 바꿔주는 과정도 반복문으로 처리합니다.
- 5. 서버에서 클라이언트로 arr 문자열을 보내주고 클라이언트에서는 받은 문자열을 읽고 출력합니다.
- 6. 위의 사진처럼 정상적으로 결과가 나오는 것을 확인 할 수 있습니다.