



Practice #5

Chapter 5 in
"UNIX Network Programming"

Practice #5.1

- simple TCP echo server

- simple TCP echo server program을 작성하시오.
- Fig 5.2, 5.3 참조
- 소스 코드를 한 파일 안에서 모두 작성할 것
- 제출물: 실행파일 (p41sechosrv), 소스파일 (p41sechosrv.c)

Practice #5.2

■ TCP echo client

- TCP echo client program을 작성하시오.
- Fig 5.4, 5.5 참조
- 소스 코드를 한 파일 안에서 모두 작성할 것
- 제출물:
 - 실행파일 (p42echocli), 소스파일(p42echocli.c)
 - 연결 후 캡처파일
 - netstat 캡처파일 (p42netstat1.txt, 교재 127 페이지 참조)
 - Netstat -at
 - ps 캡처파일 (p42ps1.txt, 교재 127 페이지 참조)
 - ps -al
 - 종료 후 캡처파일
 - netstat 캡처파일 (p42netstat2.txt, 교재 128 페이지 참조)
 - ps 캡처파일 (p42ps2.txt, 교재 129 페이지 참조)

Practice #5.3

■ signal handled echo server

- concurrent echo server에서 SIGCHLD signal 을 처리하는 echo server를 작성하시오.
- Fig 5.11, 5.12 참조
- 소스 코드를 한 파일 안에서 모두 작성할 것
- 제출물
 - 실행파일(p43shechosrv), 소스파일(p43shechosrv.c)
 - 종료 후 ps 캡처 파일 (p43ps.txt, 교재 129 페이지 참조)

Practice #5.4

■ passing binary structures

- client에서 두 정수를 server에게 binary 형태로 넘겨 주면 이를 더한 결과를 binary 형태로 client에게 전송해 주는 프로그램을 작성하시오.
- Fig 5.18, 5.19, 5.20 참조
- 제출물
 - 설명파일 (p44calcli.txt, 어떤 방식으로 binary passing 문제를 해결했는지 설명)
 - client 실행파일 (p44calcli), 소스파일 (p44calcli.c)
 - server 실행파일 (p44calser), 소스파일 (p44calser.c)

제출 방법

- 제출 디렉토리 만들기

`$mkdir p5_200311051`

- 제출 디렉토리에 제출물 복사

- 제출 디렉토리 압축

`$ tar -czvf p5_200311051.tar.gz p5_200311051`

- p5_200311051.tar.gz을

p5_200311051.tar.gz.doc로 이름을 바꾸어
홈페이지에 업로드