



# Practice #4

Chapter 4 in  
"UNIX Network Programming"

# Practice #4.1

## ■ daytime client and server with port number

□ Fig 1.5와 Fig. 1.9에 나온 daytime client와 daytime server를 port 번호도 입력 받을 수 있도록 수정하시오.

□ server 실행 예

```
% daysrvport 13
```

□ client 실행 예

```
% daycliport 127.0.0.1 13
```

```
Thu Sep 11 12:44:09 2007
```

□ 제출물:

■ client 실행파일(daycliport)과 소스파일(daycliport.c)

■ server 실행파일(daysrvport)과 소스파일(daysrvport.c)

# Practice #4.2

## ■ enhanced daytime server

- Practice 3.1의 daytime server를 수정하여 프로그램 실행 시 연결을 요청한 client의 IP와 port 값도 출력하도록 개선하시오.
- 실행 예

```
% edaysrvport 13
connection from 127.0.0.1, port 12345
connection from 142.248.1.177, port 44309
```
- 제출물: 실행파일(edaysrvport)과 소스파일(edaysrvport.c)

# Practice #4.3

## ■ concurrent daytime server

- Practice 3.2의 daytime server를 수정하여 동시에 여러 client에게 서비스를 제공해 줄 수 있는 concurrent server를 구현하시오.

- fork() 사용

- Fig. 4.13 참조

- 실행예

  - % cdaysrvport 13

  - connection from 127.0.0.1, port 12345

  - connection from 142.248.1.177, port 44309

- 제출물: 실행파일(cdaysrvport)과 소스파일(cdaysrvport.c)

# 제출 방법

- 제출 디렉토리 만들기

`$mkdir p4_200311051`

- 제출 디렉토리에 제출물 복사

- 제출 디렉토리 압축

`$ tar -czvf p4_200311051.tar.gz p4_200311051`

- p4\_200311051.tar.gz을

p4\_200311051.tar.gz.doc로 이름을 바꾸어  
홈페이지에 업로드