

## 컴퓨터망 프로그래밍 과제 #06

### 1. select()함수를 이용한 파일 읽기 및 문자열 전송 클라이언트 프로그램 (hw6.c 제출) (15점)

- 서버는 강의자료실에 제공한 echo\_selectserv.c 파일을 사용하면 됨
- 읽기 파일: rfc1180.txt (과제 게시판에 제공되는 파일 이용)
- 버퍼 크기: 2048 바이트 (서버, 클라이언트 공통)
- 클라이언트: (조건을 만족하지 않을 경우 각 -2점 감점)
  - 두 개의 file descriptor를 select()함수에 연결
  - fd1: 파일 오픈 디스크립터
  - fd2: 서버 연결 소켓
  - rfc1180.txt 파일을 read only 속성으로 연다.
  - 버퍼 크기만큼 파일을 읽고 그 파일 내용을 서버로 전송함: 1초 지연(sleep(1))
  - 에코 서버에서 전송된 내용(echo)은 select()함수를 이용하여 읽어 들이고 화면에 출력
  - timeout값은 3초 설정
  - **FD\_ZERO, FD\_SET, FD\_CLR, FD\_ISSET**을 모두 사용해야 됨

### 서버 실행 결과

```
$ ./echo_selectserv 9190
connected client: 4
closed client: 4
```

### 클라이언트 실행:

```
$ ./hw06 127.0.0.1 9190
Connected.....
```

```
Network Working Group
Request for Comments: 1180
```

```
T. Socolofsky
C. Kale
Spider Systems Limited
January 1991
```

```
A TCP/IP Tutorial
```

```
...
```

Edinburgh EH6 5NG  
United Kingdom

Phone:  
from UK 031-554-9424  
from USA 011-44-31-554-9424  
Fax:  
from UK 031-554-0649  
from USA 011-44-31-554-0649

E-Mail: TEDS@SPIDER.CO.UK

Claudia Jeanne Kale  
12 Gosford Place  
Edinburgh EH6 4BJ  
United Kingdom

Phone:  
from UK 031-554-7432  
from USA 011-44-31-554-7432

E-Mail: CLAUDIAK@SPIDER.CO.UK