## 컴퓨터망 프로그래밍 과제 #07

- 1. 멀티캐스트를 이용한 채팅 프로그램 (hw7.c 제출) (15점)
- 멀티캐스트 sender와 receiver를 하나의 소스로 구현함
- 아래 조건들 및 동작과정을 만족하지 않을 경우 각 -2점 감점함
- 2개의 소켓을 사용
  - Multicast 데이터 수신용: recv\_sock (SO\_REUSEADDR 적용)
  - Multicast 데이터 송신용: send\_sock (IP\_MULTICAST\_TTL설정: 64)
- fork()를 이용한 멀티프로세스 생성
  - 자식 프로세스: 데이터 수신부모 프로세스: 데이터 전송

## 실행 방법

- 최소 3개의 터미널에서 프로그램을 실행시키고 접속자들이 모두 데이터를 수신해야 됨

\$ hw7 〈멀티캐스트주소〉 〈포트번호〉 〈이름〉

\$ ./hw7 224.1.1.2 9190

Usage : ./hw7 <GroupIP> <PORT> <Name>

\$ ./hw7 224.1.1.2 9190 Alice
Receiced Message: [Bob] Hi

Hi Bob

Receiced Message: [Alice] Hi Bob

Nice to meet you Bob

Receiced Message: [Alice] Nice to meet you Bob

Receiced Message: [Bob] Me too

Receiced Message: [Charlie] Hi everyone

Hi Charlie

Receiced Message: [Alice] Hi Charlie

\$ ./hw7 224.1.1.2 9190 Bob

Ηi

Receiced Message: [Bob] Hi

Receiced Message: [Alice] Hi Bob

Receiced Message: [Alice] Nice to meet you Bob

Me too

Receiced Message: [Bob] Me too

Receiced Message: [Charlie] Hi everyone Receiced Message: [Alice] Hi Charlie

\$ ./hw7 224.1.1.2 9190 Charlie

Hi everyone

Receiced Message: [Charlie] Hi everyone Receiced Message: [Alice] Hi Charlie