과제01 소개

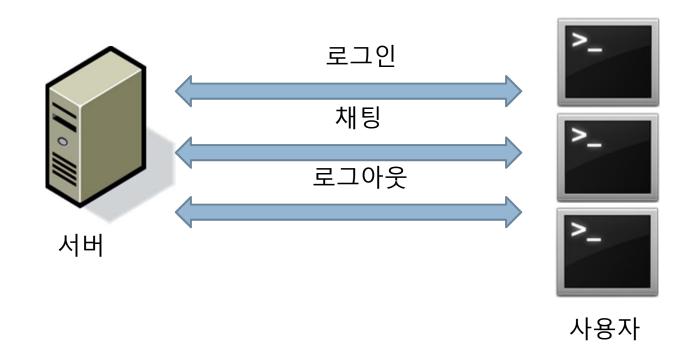
네트워크 프로그래밍

과제 개요

- □ 주제: 간단한 채팅 C/S 프로그래밍
 - ■커맨드 구현 방식
- □ 서버/클라이언트 구현 언어 및 플랫폼
 - UNIX/LINUX 기반 C 언어

기본 시나리오

□ 사용자가 자신의 고유 ID로 서버에 접속하여 다른 사용자(들)과 메시지(텍스트)를 교환할 수 있는 시스템



요구사항 I

- □ 로그인 기능
 - □ 채팅 클라이언트를 실행할 때 사용자의 아이디와 접속할 서버의 IP 주소를 전달 한다.
- □ 커맨드
 - message
 - 현재 접속중인 모든 대화상대에게 메시지 전송
 - @list
 - 현재 접속중인 모든 대화상대의 ID 출력
 - @id message
 - 특정 id에게만 메시지 전송
 - @quit
 - Half-close를 사용한 연결 종료
 - Application ACK 받은 후 소켓 close
- □ 다중 접속 지원
 - □ 서버는 반드시 멀티플렉싱 방식으로 구현해야 한다.

요구사항 II

- □ 클라이언트 콘솔에서는 다음 사항들이 화면에 출력된다.
 - □ 타인으로부터의 메시지를 출력한다.
 - □ 다른 클라이언트가 접속하면, "XXX님이 접속했습니다."란 메시지를 출력한다.
 - □ 클라이언트를 종료하면, "XXX님이 접속 종료했습니다."란 메시지를 출력한다.

결과물 제출목록 및 방법

- □ 결과물 제출목록
 - □ 최종보고서 파일 (hwp 또는 doc)
 - 파일명 : 학번_이름_최종보고서 (éx. 20091234_홍길동_최종보고서.hwp)
- □ 소스코드
 - □ 클라이언트, 서버소스 간 폴더 구분 첨부
 - 서버소스 폴더명 : ServerSrc
 - 클라이언트소스 폴더명 : ClientSrc
- □ 제출방법
 - □ 상기 제출 파일을 Zip압축하여 e-campus로 제출
 - 파일명 : 학번_이름.zip
- □ 마감일시
 - □ 5월 14일(토) 23:59 PM

평가 방식 개요

- □ 평가방식
 - ■보고서, 기능 검사를 통해 점수를 평가함
- □ 보고서 필수 항목
 - □ 함수 목록 및 설명
 - □프로그램 구조도
 - □ 타임라인 다이어그램
 - ■메시지 구조
 - □ 기능 구현 여부
 - <표> 형식으로 요약