

DES 암호화 채팅 프로그램 기능명세서

채팅 서버 애플리케이션

기능	세부 기능	설명
연결 설정	IP Address 설정	바인딩할 IP Address를 선택한다.
	Port 설정	바인딩할 Port 번호를 설정한다.
	서버 시작	소켓을 listen 상태로 전환한다.
	서버 종료	소켓의 연결을 종료한다.
알림	사용자 입장 알림	새 사용자 입장 시 서버에 접속 중인 사용자들에게 안내한다.
	사용자 퇴장 알림	사용자 퇴장 시 접속 중인 사용자들에게 안내한다.
메시지 전송	메시지 받기	사용자로부터 메시지를 받는다.
	메시지 보내기	사용자로부터 받은 메시지를 전체 사용자에게 전송한다.

채팅 클라이언트 애플리케이션

기능	세부 기능	설명
연결 설정	IP Address 설정	접속할 서버의 IP Address를 설정한다.
	Port 설정	접속할 서버의 Port 번호를 설정한다.
	닉네임 설정	채팅 서버에서 사용할 닉네임을 설정한다.
	서버 접속	지정한 IP Address를 갖는 서버에 접속한다.
	접속 종료	서버로부터의 소켓 연결을 종료한다.
채팅화면	유저 리스트	같은 서버에 접속 중인 유저의 목록을 보여준다.
	메시지 리스트	서버에 접속한 시점부터 수신한 메시지를 보여준다.
보안	키 문자열 설정	암호화 및 복호화에 사용되는 키 문자열을 설정한다.
	암호화	DES 알고리즘을 이용하여 메시지를 암호화한다.
	복호화	DES 알고리즘을 이용하여 메시지를 복호화한다.
메시지 전송	메시지 받기	서버로부터 메시지를 받는다.
	메시지 보내기	서버로 메시지를 보낸다.