

요구사항 분석서

유형	분류	설명	
		세부분류	세부내용
DB	유저 정보	<u>고유번호</u>	회원가입 시 배정되고, 5회이상 로그인 실패시 필요 친구 정보의 외래키 UNSIGNED INT, PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT
		ID	로그인 시 필요 VARCHAR[255]UNIQUE, NOT NULL
		PW	로그인 시 필요 VARCHAR[255], NOT NULL
		닉네임	채팅 중 채팅 내용 앞에 보여줄 내용 VARCHAR[255], NOT NULL
		E-mail	회원가입 시 필요한 필수 정보 VARCHAR[255], UNIQUE, NOT NULL
		틀린 횟수	5회 이상 로그인 실패 시 필요(이후 고유번호 필요) TINY INT, 0 ~ 5, DEFAULT 0, NOT NULL
		친구 목록	친구 목록을 저장한 문자열 VARCHAR[511]
		IP	클라이언트 소켓의 IPv4, 소켓 생성에 필요한 정보 char[15]
		PORT	클라이언트 소켓의 PORT, 소켓 생성에 필요한 정보 char[5]
	채팅방 정보	<u>순번</u>	고유키 UNSIGNED INT, PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT
		멤버	채팅방에 접속한 유저들의 유저고유번호들 VARCHAR[511], NOT NULL
		채팅방 종류	FAULT는 단독, TRUE는 다중 BOOL, NOT NULL, DEFAULT FAULT
필요 클래스	부모 클래스	송신기능	입력한 문자를 송신하고 정상 수신 확인 기능
		수신기능	입력된 문자를 수신하고 정상 수신 확인 기능

유형	분류	설명	
		세부 분류	세부 내용
필요 클래스	서버 클래스	회원 가입	항목: ID, PW, 닉네임, E-Mail 입력된 각 항목 내용 수신 기능 ID, E-Mail의 정보 중복 검사 기능 및 송신 기능 회원가입 결과 송신 기능 및 유저정보 DB 추가 기능
		로그인	ID 및 PW 정보 수신 기능 로그인 결과 DB 검색, 확인 기능 및 결과 송신 기능
		특수 로그인	ID 및 PW, 고유번호 수신 기능 특수로그인 결과 DB 검색, 확인 기능 및 결과 송신 기능
		친구 목록	친구 목록 갱신 요청을 수신하는 기능 친구에 해당하는 목록 검색 기능, 목록 송신 기능 친구의 유저정보 검색 및 유저정보 조회, 송신 기능 친구 신청 수신 시 DB 정보 수정 기능 친구 수락/거절 요청 수신 기능 친구 수락/거절 시 DB 정보 수정 기능
		채팅 기능	1:1 채팅 신청 시 채팅방 신설 기능 1:1 채팅 수락 시 채팅방에 해당 유저 추가 기능 채팅 내용 수신 및 채팅방에 에코 기능
	DB 클래스	DB 처리 기능	상기 세부 기능 별 처리 기능

유형	분류	설명	
		세부 분류	세부 내용
필요 클래스	클라이 언트 클래스	회원 가입	각 항목 입력 유도문 각 항목 입력 기능 각 항목 송신 기능 각 항목 결과 수신 기능 회원 가입 성공/실패 수신 기능 회원 가입 성공/실패 확인 출력문 기능
		로그인	조건: 실패 횟수 1 ~ 4회 ID와 PW 입력 유도문 ID와 PW 송신 능력 로그인 결과 수신 기능 로그인 결과 출력문 기능
		특수 로그인	조건: 실패 횟수 5회 이상 ID, PW, 고유번호 입력 유도문 ID, PW, 고유번호 송신 능력 특수 로그인 결과 수신 능력 특수 로그인 결과 출력문 기능
		친구 목록	친구 목록 갱신 기능 친구 목록 및 접속 상태 출력 기능 친구 신청 기능 친구 수락/거절 기능
		채팅 기능	1:1 채팅 신청 1:1 채팅 수락 채팅 내용 송신 기능 채팅 내용 수신 기능 채팅 내용 출력 기능(닉네임, 채팅내용)