

Requirement Specification			
프로젝트 명	팀 명	작성자	2013105035 남희영
K2NMchat	K2NM	팀원	2005037062 김병모 2009037144 문은배 2012105017 김선재 2013105035 남희영

No	1	Function	회원가입
Description	사용자는 회원가입을 하여, 계정을 만든다.		
Action	<p>1. 사용자가 회원가입 시, 입력해야 하는 내용</p> <p>A. id: 서버는 id중복확인을 하여 사용자들 중 겹치는 id가 없도록 한다.</p> <p>B. pw, pw확인: pw를 2번 입력하여, 사용자가 pw를 1번째 pw와 2번째 pw가 일치하는지를 확인한다.</p> <p>C. 생년월일: 연도는 (현재연도-100)~(현재연도), 월은 1~12, 일은 1~31</p> <p>D. 성별: 남, 여(총 2종류)로, 서버가 사용자에게 선택하라고 한다.</p> <p>E. 관심분야: 교육, 문학, 컴퓨터&통신, 게임, 음식&요리, 미용&패션, 동물, 건강, 사회&정치, 경제, 여행, 스포츠 (총 12종류)로, 서버가 사용자에게 선택하라고 한다.</p> <p>2. 회원가입 시, 입력하는 내용의 형식</p> <p>A. id: 길이는 5~10자로, 알파벳이나 숫자로만 구성되어야 한다.</p> <p>B. pw, pw확인: 길이는 8~20자이어야 한다.</p> <p>C. 생년월일: 년은 4자리 숫자, 월은 1자리 혹은 2자리 숫자, 일은 1자리 혹은 2자리 숫자이다.</p> <p>D. 성별: 남, 여 둘 중 하나만 선택되어야 한다.</p> <p>E. 관심분야: 다중으로 선택되거나 하나도 선택되어지지 않아도 된다.</p>		
Pre-condition			
Post-condition	회원가입 시 입력한 내용을 토대로, 공개 채팅방에 들어갈 자격조건이 정해진다.		

No	2	Function	로그인
Description	사용자가 채팅을 하기 위해서는, id와 pw를 입력하여 로그인해야 한다		

	다.
Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자는 id와 pw를 입력한다. 2. 사용자가 입력한 id와 pw를 서버에서 확인한다. 3. 서버에서 확인한 결과 <ol style="list-style-type: none"> A. id가 존재하는 경우 <ol style="list-style-type: none"> i. pw도 맞는 경우 사용자는 로그인 상태로, 다음 창으로 넘어간다. ii. pw가 틀린 경우 사용자에게 pw가 틀렸음을 알려주고, 사용자는 로그인하지 못한 상태로, 현재 창에 머무른다. B. id가 없는 경우 사용자에게 id가 틀렸음을 알려주고, 사용자는 로그인하지 못한 상태로, 현재 창에 머무른다.
Pre-condition	사용자가 입력한 id와 pw는 서버에 등록되어 있어야 한다.
Post-condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. id와 pw 모두 맞는 경우, 사용자는 로그인 된다. 2. id와 pw 중 하나라도 틀린 경우, 사용자는 로그인할 수 없다.

No	3	Function	채팅방 목록 보여주기
Description	사용자는 채팅방 목록을 볼 수 있다.		
Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서버는 사용자에게 공개 채팅방 목록을 보여주고, 몇 번 채팅방에 들어갈 것인지 물어본다. 2. 채팅방 목록에는 방 번호, 나이, 성별, 관심분야, 참가인원 제한수 순으로 표시되어 나타난다. 		
Pre-condition	사용자는 로그인 상태여야 한다.		
Post-condition			

No	4	Function	공개 채팅방
Description	사용자는 공개 채팅방을 만들어 이용할 수 있다.		
Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. 공개 채팅방: 사용자가 만든 채팅방이 채팅방 목록에 보이도록 한다. 2. 사용자가 공개 채팅방을 만들 시, 입력해야 하는 내용 <ol style="list-style-type: none"> A. 나이: 전체, 10대, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대이상 B. 성별: 전체, 남, 여 C. 관심분야: 전체, 교육, 문학, 컴퓨터&통신, 게임, 음식&요리, 미용&패션, 동물, 건강, 사회&정치, 경제, 여행, 스포츠 D. 참가인원수: 2~100명 		

	3. 채팅방 번호는 서버에서 부여한다. 번호는 공개 채팅방이 만들어진 시간에 따라 결정된다. 4. 채팅방을 만든 사람은 바로 채팅방 주인이 된다. 5. 공개 채팅방은 아무나 들어올 수 있다. 6. 공개 채팅방이 참가인원수만큼 채워져 있으면, 더 이상 그 공개 채팅방에 들어올 수 없다.
Pre-condition	사용자는 로그인 상태여야 한다.
Post-condition	공개 채팅방은 채팅방 목록에 방 번호, 나이, 성별, 관심분야, 참가 인원수 순으로 표시되어 보여지게 된다.

No	5	Function	비공개 채팅방
Description	사용자는 비공개 채팅방을 만들어 이용할 수 있다.		
Action	1. 비공개 채팅방: 사용자가 만든 채팅방이 채팅방 목록에 보이지 않도록 한다. 2. 자격조건을 입력하지 않고, 바로 채팅방을 만들 수 있다. 3. 채팅방을 만든 사람은 바로 채팅방 주인이 된다. 4. 비공개 채팅방은 사람을 초대할 수 있다. 5. 비공개 채팅방은 채팅방 주인이 사람을 초대해야지만, 채팅방에 들어올 수 있다.		
Pre-condition	사용자는 로그인 상태여야 한다.		
Post-condition			

No	6	Function	사람 초대하기
Description	비공개 채팅방 주인인 사용자는 채팅하고 싶은 사람을 채팅방에 초대할 수 있다.		
Action	1. 초대하는 사람은 초대하고 싶은 사람의 id를 입력한다. 2. 초대받은 사람은 수락 또는 거절을 할 수 있다. <div style="margin-left: 20px;"> A. 수락할 경우, 초대받은 사람은 바로 초대받은 채팅방에 들어간다. B. 거절할 경우, 초대받은 사람은 초대받은 채팅방에 들어가지 않는다. 그리고 서버는 초대하는 사람에게 초대가 거절되었음을 알린다. </div>		
Pre-condition	사용자가 비공개 채팅방 주인이어야 한다.		
Post-condition			

No	7	Function	채팅방 들어가기
Description	사용자는 채팅방 목록을 보고, 들어가고 싶은 채팅방에 들어갈 수		

	있다.
Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자는 들어가고 싶은 채팅방 번호를 입력한다. 2. 채팅방에 설정된 자격조건(나이, 성별, 참가인원 제한수)만 만족한다면 들어갈 수 있다. 하나라도 불만족 시, 그 채팅방에 들어갈 수 없다.
Pre-condition	사용자는 채팅방 목록 창에 있어야 한다.
Post-condition	

No	8	Function	채팅하기
Description	사용자는 채팅방에서 다른 이와 채팅할 수 있다.		
Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자는 채팅방에서 서버를 통해서 다른 이와 메시지를 주고 받는다. 2. 메시지의 형태: [내용을 입력한 사용자의 id]> [사용자가 입력한 내용] 3. 채팅방에서 한 내용은 사용자가 채팅방을 나갈 때까지 누적된다. 		
Pre-condition	사용자는 채팅방에 들어간 상태여야 한다.		
Post-condition			

No	9	Function	채팅방 나가기
Description	사용자는 채팅방을 나갈 수 있다.		
Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. 채팅방 주인이 채팅방을 나가려고 할 때 <ol style="list-style-type: none"> A. 1명 있을 경우 (채팅방 주인 포함) 채팅방이 없어진다. B. 2명이상 있을 경우 (채팅방 주인 포함) 채팅방 주인 다음에 온 사람이 채팅방 주인이 된다. 2. 사용자가 채팅방을 나갔을 경우, 채팅방에서 나갔던 내용은 지워지고, 채팅방 목록을 보여준다.. 		
Pre-condition	사용자는 채팅방에 들어간 상태여야 한다.		
Post-condition			