

요구사항정의서										
시스템명		Repository X				작성일	44320			
대분류	요구사항 ID	중분류	소분류	요구사항 상세내역		유형	비회원	회원	관리자	운영자
메인 페이지		제품 소개 페이지	메인페이지구성	원쪽 상단에 로고 / 오른쪽 상단에 login,singup버튼,옴션 선택 (햄버거버튼) 을 추가한다. 옴션으로 데모프로젝트, 요금안내, 고객센터 페이지로 갈 수 있도록 처리한다.		기능	X	○	○	○
메인 페이지		제품 소개 페이지	메인페이지구성	"웹을 통한 완벽한 프로젝트를 구성하세요" 라는 간단한 프로그램 설명 문구와 함께 회원가입으로 갈 수 있는 계정 만들기 버튼 표시 / 버튼 누를 경우 회원가입 팝업창이 뜨도록 처리한다.(비회원과 로그인 하지않은 회원에게 보여준다) 회원가입 팝업창엔		기능	○	○	○	○
메인 페이지		제품 소개 페이지	메인페이지구성	제품 소개는 스크롤을 내리면서 확인 가능하도록 처리한다. 스크롤을 내리면 오른쪽 하단에 페이지 상단으로 올라 갈 수 있는 버튼이 있으며 버튼을 누를 경우 페이지 상단으로 이동한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		제품 소개 페이지	필수기능 및 개발자 문구	개발자가 한문장으로 필수기능 및 장점(공동작업 영역 공유, 작업 자동화, 템플릿 사용) 의 사용 예시를 사진과 영상으로 안내하며 사진과 직위를 보여준다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		제품 소개 페이지	데모프로젝트버튼	제품 소개 페이지 중간에 데모 프로젝트 만들기 버튼을 추가하여 해당 페이지로 이동 할 수 있도록 처리한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		제품 소개 페이지	회원가입 버튼	제품 소개 페이지 마지막에 계정 만들기 버튼을 하나 더 추가해 버튼 누를 경우 회원가입 페이지로 이동하도록 처리한다. 로그인을 하지않은 회원에게만 표시되도록 처리한다.		기능	○	X	○	○
메인 페이지		데모프로젝트	데모프로젝트버튼	메인페이지의 오른쪽 상단에 옴션선택(햄버거버튼)을 누르면 데모프로젝트 카테고리 가 나온다. 클릭시 데모프로젝트 페이지로 이동한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		데모프로젝트	데모프로젝트버튼	메인페이지의 제품소개 페이지 중간에 데모 프로젝트 만들기 버튼 클릭시 데모 프로젝트 페이지로 이동한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		데모프로젝트	데모프로젝트 페이지	데모프로젝트는 사용해볼수 있는 템플릿을 제공하여 초기 화면 구성을 도와준다.(프로젝트 생성, 리스트형, 칸반형 선택)		기능	○	○	○	○
메인 페이지		요금 안내 페이지	요금안내 버튼	메인페이지의 오른쪽 상단에 옴션선택(햄버거버튼)을 누르면 요금안내 카테고리 가 나온다. 요금안내 카테고리 를 클릭하면 요금안내 페이지로 이동한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		요금 안내 페이지	등급별요금안내	등급은 무료/일반/프로 플랜 셋으로 나뉜다. 가격은 \$0, \$5, \$8 per user / Month을 구분하며 인원/월별 요금 및 사용가능(캘린더,칸반,간트차트) 을 알려준다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		요금 안내 페이지	등급선택	해당 등급에 따른 요금을 선택 할 경우 로그인 하지않은 경우 로그인 페이지로, 회원인 경우 결제 페이지로 이동한다.(아이포트API)		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터	Help버튼	메인페이지의 오른쪽 상단에 옴션선택(햄버거버튼)을 누르면 고객센터 카테고리 가 나온다. Help 버튼으로 표시하며 버튼을 누르면 Help 페이지로 이동한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터	고객센터 페이지	Help 페이지는 자주묻는 질문을 추가화면으로 설정하고 1:1채팅문의, 고객의 소리, 요금안내, 프로그램 소식(가제), 아이디/비밀번호찾기 카테고리 로 구분한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터		단어 검색 기능을 통해 자주 묻는 질문을 검색 할 수 있도록 처리한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터		자주묻는 질문 리스트를 단어 검색 기능 아래두고 찾아 볼 수 있도록 처리한다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터	프로그램 소식 페이지	프로그램 소식(가제) 페이지에선 전체, 공지, 이벤트로 카테고리를 분류하고 전체 카테고리 선택 페이지를 처음 화면으로 처리하며 각 카테고리 선택 할 경우 리스트 형식으로 공지사항을 나타낸다. 리스트는 제목 및 날짜가 기입되어있으며 최신순이 상단에 위치하도록 처리한다. 각 제목 앞에는 [공지],[이벤트] 구분을 두어 이용자가 보기 쉽도록 처리한다. 해당 제목을 선택 할 경우 제목 하단에 내용이 표시된다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터	채팅문의	1:1 채팅문의는 이전 문의 내역과 1:1 채팅 문의하기로 나눈다.		기능	○	○	○	○
메인 페이지		고객센터		이전 문의 내역을 선택 할 경우 기존 내용이 포함되어있는 채팅방 형식에서 문의가 진행된다. 비회원의 경우 1:1 채팅문의를 클릭 할 경우 alert 창으로 "로그인한 회원만 1:1 채팅 문의가 가능합니다" 안내문구와 함께 로그인버튼, 닫기 버튼으로 구성한다. 로그인버튼을 누를 경우 로그인화면으로 이동시킨다. 닫기 버튼을 누를 경우 고객센터 초기 화면으로 이동시킨다.		기능	X	○	○	○
메인 페이지		고객센터		1:1 채팅 문의 하기를 선택 할 경우 새로운 채팅방 형식에서 문의가 진행된다.		기능	X	○	○	○
메인 페이지		고객센터		채팅 문의는 내가 쓴 글이 오른쪽, 담당자의 글이 왼쪽에 위치하고 년,월,일,작성시간이 함께 표기되며 최근 순서가 아래 위치하도록 처리한다.		기능	X	○	○	○

메인 페이지		고객센터	고객의 소리	고객의 소리 카테고리에는 문의 유형(기능관련/요금관련/시스템개선의견/시스템오류제보/서비스불편제안/서비스칭찬)을 선택할 수 있으며 글과 이미지 파일을 첨부 할 수 있도록 처리한다. (이미지의 경우 drag&drop기능 가능) 첨부파일은 20mb이내, 3개 파일 ,jpg, png, bmp, gif 만 기능을 표기해준다. 이미지 내 개인정보가 포함되지 않도록 주의 (주민번호, 전화번호 등) 문구를 남겨둔다.	기능	X	○	○	○		
메인 페이지		고객센터	요금안내	요금안내 버튼을 누를 경우 팝업으로 요금안내와 결제 버튼이 뜬다. OR 요금안내 페이지로 이동	기능	○	○	○	○		
회원 관리	RM-A01-001	회원가입	Signup 버튼	Signup 버튼을 누르면 회원가입을 진행하는 팝업창이 뜬다	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입	회원가입 팝업창	"ex)프로그램 방문을 환영합니다"환영문구과 함께 사용할 아이디를 이메일형식으로 입력 받는다.	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		보안을 높일수 있는 소셜 회원가입을 지원한다.(Kakao,Google,Github)	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		소셜회원가입은 각 API 형식에 따라 진행된다.	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		이미 가입된 회원인 경우 회원가입 팝업창 하단에 "ex)이미 계정이 있으신가요?로그인" 에 링크를 걸어두고 링크를 클릭 할 경우 로그인페이지로 이동한다.	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		이메일 형식의 아이디로 입력 받을 경우 입력받은 이메일로 링크를 보내 클릭 한 사람만 회원가입을 진행할 수 있도록 처리한다.(인증절차)	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		서비스 이용 약관 및 개인정보 정책에 동의를 받는다.(필수 약관 동의시에만 회원가입진행가능)	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		이름, 패스워드, 사용할 닉네임을 입력 받는다.(정규식과 비속어필터를 적용하며 이미 사용중인 닉네임인 경우 span tag "이미 사용중인 닉네임 입니다" 로 안내해준다.)	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		회원가입 완료 후 탭플릿 선택 창으로 넘어간다.	기능	○	○	○	○		
회원 관리		회원가입		회원가입 마지막 단계에서 팀원 및 관리자를 이메일로 초대 링크를 보내 링크를 클릭 할 경우 프로 그램 메인페이지로 이동하도록 처리한다	기능	○	○	○	○		
회원 관리	RM-A01-002	로그인&로그아웃	로그인 페이지	로그인시 아이디(이메일형식) 와 비밀번호를 입력 받고 틀릴 경우 span tag 로 "ex)아이디와 비밀번호를 확인해주시기바랍니다."경고 표시를 해준다. 입력란 마지막 하단에 "ex)아직 계정이 없나요?가입하기" 에 링크를 걸어두고 링크를 클릭 할 경우 회원가입 페이지로 이동한다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃		체크박스를 이용해 접속 아이디(이메일)을 저장 할 수 있다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃	이메일 링크	비밀번호를 잃어버린경우 가입했던 이메일을 입력 받고 비밀번호를 변경하는 링크를 보내준다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃	비밀번호 변경	링크를 누르면 비밀번호 변경 페이지로 넘어가고 새로운 비밀번호와 비밀번호 확인 절차를 진행한 다.(정규식)	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃	자동로그인	로그인 쿠키와 토권을 활용해 자동로그인을 지원한다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃	로그인완료	로그인에 성공한 경우, 진행중인 프로젝트가 있는 경우 프로젝트 화면으로 이동, 없는 경우 메인페 이지로 넘어간다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃	소셜로그인	소셜 로그인을 지원한다.(Kakao,Google,Github)	기능	X	○	○	○		
회원 관리		로그인&로그아웃	로그아웃버튼	로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃되고 메인페이지로 넘어간다	기능	X	○	○	○		
회원 관리	RM-A01-003	마이페이지	마이페이지	마이페이지를 누르면 Overview 가 첫 페이지로 나오며 진행/참여중인 프로젝트(공개/비공개/우선 순위 구분), 내가 맡은 일감, 보고한 일감을 리스트로 보여준다. 일자별 Commit 수를 색상으로 표기해준다. 적음(밝은회색)->많음(Project Identity에 따라 색상 선택) 글 제목과 프로젝트명에 링크를 걸어 해당 디테일 페이지로 이동하도록 처리한다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		마이페이지	계정정보	본인 계정과 접속 시간, 접속 아이피를 확인 할 수 있도록 한다.(보안) Edit profile를 누르면 개인정보를 조회 / 수정 할 수 있다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		마이페이지	개인정보 수정	개인정보 탭에서 간단한 자기소개, 직함, 프로필사진, 전화번호, 위치, 직장기념일, 언어를 입력 / 수정할 수 있다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		마이페이지	전화번호 수정 변경	전화번호 최초 입력 시 전화번호로 인증 문자 확인번호가 가며 팝업창에 인증문자 확인 번호를 입력 후 인증이 되어야만 입력 가능하도록 처리한다. 변경시에도 같은 절차를 거친다.	기능	X	○	○	○		
회원 관리		마이페이지	작업상태	작업 상태 탭에서 작업 상태 업데이트로 현재 상태를 알려준다. 작업 상태는 체크박스 형식으로 선택, 표현 한다. (사무실, 재택근무, 병가, 휴가, 부재중, 외근, 가족과의 시간, 방해하지마세요 선택 가능)	기능	X	○	○	○		

회원 관리	마이페이지	활동표시 제어	사용자 활동 표시 제어로 온라인 표시 비활성화 체크박스 형식으로 선택, 표현한다. (다른 사람 온라인 상태도 확인 불가)	기능	X	○	○	○		
회원 관리	마이페이지	패스워드 변경	패스워드 탭에서 패스워드 변경 가능 (정규식, 단방향 암호화 기능, 현재 비밀번호 / 새 비밀번호 확인 절차 진행) 현재 비밀번호와 입력 비밀번호가 다를 경우 spantag "기존 비밀번호와 일치하지 않습니다" 안내 문구를 나타낸다. 새비밀번호와 비밀번호 확인시 비밀번호가 다를 경우 spantag "새로운 비밀번호가 일치하지 않습니다" 안내 문구를 나타낸다. 정규식에 어긋날 경우 spantag "ex)영문,숫자,특수기호를 사용하여 8~12글자의 비밀번호를 생성해 주세요(정규식 적용에 따라 달라질수있음)" 안내 문구를 나타낸다.	기능	X	○	○	○		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지	화면 구성	트리 구조로 디렉토리를 매핑할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		아이콘을 통해 파일을 미리보기 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지	파일 관리	(OS-WEB)드래그 앤 드롭으로 파일을 업로드 창 리스트에 추가할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		파일을 폴더로 (WEB-WEB)드래그 앤 드롭하여 클라우드 내 파일의 디렉토리를 변경할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		더블클릭으로 파일을 다운로드할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		드래그로 파일을 다중 선택할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		파일의 이름을 더블클릭하여 파일 이름을 변경할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		파일을 우클릭해서 파일 편집 메뉴(잘라내기, 복사하기, 이동하기, 삭제하기, 이름 변경하기, 속성 확인하기, 다운로드)를 볼 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		빈 공간을 우클릭해서 폴더 편집 메뉴(업로드,)를 볼 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		동일한 파일 명이 존재할 경우 파일 이름 변경을 요청한다.	비기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지	파일 편집 메뉴	잘라내기 버튼을 눌러 선택 파일을 잘라내기 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		복사하기를 눌러 선택 파일을 복사할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		이동하기를 눌러 선택 파일을 이동할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		삭제하기를 눌러 선택 파일을 삭제할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		이름 변경하기를 눌러 파일 하나의 이름을 변경할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		속성확인하기를 눌러 선택 파일의 속성을 확인할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		다운로드를 눌러 선택 파일을 다운로드할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지	폴더 편집 메뉴	현재 폴더 경로에 파일 업로드 창을 띄워 파일을 업로드할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		현재 폴더 경로에 파일 업로드 창을 띄워 선택 디렉토리 이하의 모든 디렉토리 및 데이터를 업로드할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		현재 폴더에 새 폴더를 생성할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		전체 폴더의 정렬 기준을 변경하고 세선에 저장할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		전체 폴더의 레이아웃을 변경하고 세선에 저장할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		현재 폴더에 폴더나 파일을 붙여넣기할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		현재 폴더의 모든 항목을 선택할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	클라우드 스토리지		현재 폴더의 속성을 확인할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소	계정 연동	원격 저장소(git, svn)의 주소를 입력해 연동할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소	화면 구성	트리 구조로 디렉토리를 미니맵에 매핑할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		아이콘을 통해 파일의 확장자를 직관적으로 볼 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		코드 저장소의 레이아웃을 변경하고 세선에 저장할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소	웹 IDE	WEB IDE로 코드를 수정할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		WEB IDE로 코드 수정시 코드 어시스트를 지원한다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		WEB IDE로 코드를 컴파일하고 실행해볼 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소	SVN으로 형상관리	변경 사항을 커밋할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		변경 사항을 업데이트할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		커밋 메시지를 작성할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소	GIT으로 형상관리	변경 사항을 커밋할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		변경 사항을 푸시할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		저장소의 내용을 패치할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		충돌 사항을 보여주고 머지할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		저장소의 내용을 체크아웃 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		타 브랜치로 풀 리퀘스트 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스	코드 저장소		풀 리퀘스트시 reviewer를 지정할 수 있다.	기능	X	○	○	X		

회원 부가 서비스		코드 저장소		커밋 메시지를 작성할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		코드 저장소	코드 리뷰	커밋사항에 대해 reviewer를 지정할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		코드 저장소		reviewer로 지정된 멤버에게 알림을 전송한다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		코드 저장소		review요청을 일감으로 생성한다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		Wiki	열람	wiki 페이지에 들어올 경우 해당 프로젝트에 등록된 wiki 페이지 리스트들을 확인 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		Wiki		wiki 페이지를 검색어를 입력해 검색 할 수 있다. 대분류를 선택해 해당 항목에 속한 wiki란을 조회 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		Wiki	작성	wiki에 page를 등록 할 수 있다. 대분류를 선택 후 페이지 이름과 내용(wiki)을 작성한다. markdown 문법을 지원하며 간단한 wysiwyg 에디터를 이용해 작성한다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		Wiki		작성한 wiki 페이지를 수정 할 수 있다. 수정 버튼을 누르면 wiki 입력과 같은 form이 나오고 기존에 입력된 내용들이 불러와진다. 수정/취소 버튼을 통해 마무리 한다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		Wiki		작성한 wiki 페이지를 삭제 할 수 있다. 본인이 작성한 wiki란 삭제 할 수 있으며 삭제 버튼을 누르면 확실히 삭제 할 것인지에 대해 묻는 modal창이 한번 나오고 확인버튼을 누르면 삭제된다.	기능	X	X	○	X		
회원 부가 서비스		Wiki	분류	위키 페이지에 대분류를 등록 할 수 있다. 대분류 등록 버튼을 누르면 대분류 이름을 입력하는 modal이 나오고, 취소,등록 버튼이 존재한다. 대분류는 검색에만 활용된다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		News	열람	팀에 필요한 공지사항이나 새로운 소식 들을 feed 형식으로 제공한다. 사진이 등록된 뉴스는 미리보기 를 제공하며 파일이 첨부되었을 경우에는 다운로드 기능을 제공한다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		News		news 메뉴를 클릭해 접속하면 등록된 news들과 거기에 연결된 댓글들을 보여준다. [무한스크롤] 혹은 [더보기 버튼]을 통한 페이지를 제공한다	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		News	관리	news를 등록 할 수 있다. 제목, 내용을 입력 할 수 있으며 사진 혹은 파일을 첨부할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		News		이미 등록된 뉴스를 수정할 수 있다. 제목, 내용, 첨부파일 등을 수정 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		News		등록되어 있는 뉴스를 삭제할 수 있다. 해당 뉴스의 작성자 혹은 프로젝트 관리자가 삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
회원 부가 서비스		News	공유	특정 뉴스피드를 대화방에 공유 할 수 있다. 공유 버튼을 누르면 내가 속한 대화방 목록이 모두 나오는 modal 창이 나오며, 그 중 원하는 대화방을 선택하고, 확인 버튼을 누르면 "공유되었습니다" 라는 메시지가 나온다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		News		특정 뉴스를 이미지 파일로 저장하거나 PDF 파일로 저장할 수 있는 기능을 제공한다. 공유 버튼 옆의 디스크 모양 아이콘을 누르면 PDF로 저장 / 이미지로 저장 중 선택할 수 있는 화면이 나온다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		검색	검색	통합 검색 기능을 제공한다. 대화내용, 파일명, 파일포맷, 이슈 등 모든 영역에서 특정 검색어가 포함된 결과물들을 보여준다.	기능	○	○	○	X		
회원 부가 서비스		검색	클릭	검색을 통해 대화내용을 클릭하면 해당 대화로 이동한다.	기능	○	○	○	X		
회원 부가 서비스		검색		검색을 통해 찾은 파일에는 다운로드 버튼이 활성화되며 클릭하여 해당 파일을 다운 받을 수 있다.	기능	○	○	○	X		
회원 부가 서비스		검색		검색을 통해 찾은 이슈(일감)을 클릭할 경우에는 해당 이슈 페이지로 이동한다.	기능	○	○	○	X		
회원 부가 서비스		검색		검색을 통해 멤버를 찾아 클릭할 경우 해당 멤버의 소개페이지로 이동한다.	기능	○	○	○	X		
회원 부가 서비스		단축키	단축키팝업	ctrl+ / 누르면 프로그램 내에서 사용 할 수 있는 단축키를 안내하는 팝업창이 나타난다.	기능	○	○	○	○		
회원 부가 서비스		단축키	단축키	특정 키 조합을 통해 글 입력, 검색, 코드변경팁원찾기 등 필요한 기능들을 추가한다.	기능	○	○	○	○		
회원 부가 서비스		단축키	우클릭메뉴	일감이나 프로젝트에서 우클릭 버튼시 메뉴 창이 생성되고 편집,중요도 선택,관리자지정 할 수 있도록 처리한다.	기능	X	○	○	○		
회원 부가 서비스	RM-A01-001	이슈 트래킹	이슈 목록 조회	현재 등록되어 있는 이슈들을 확인 할 수 있다. 이슈들의 제목들이 표시되며 담당자, 중요도, 연관된 milestone 등이 표기되며 개별 이슈를 클릭하면 해당 이슈의 상세 정보를 조회 할 수 있다. 중요도에 따라 각 이슈의 색상이 다르다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		등록된 이슈들을 중요도로 필터링 할 수 있다. 중요도(Priority)는 보통, 긴급, 즉시로 나뉘며 관리자 가 새로 추가할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		등록된 이슈들을 라벨별로 필터링 할 수 있다. 기본 Label은 Bug, Help wanted, Question, Enhancement, Notice 등이 있으며 관리자는 새로운 라벨을 간단하게 추가 할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		등록된 이슈를 담당자별로 필터링 할 수 있다. 담당자 필터링시에 해당 프로젝트에 소속된 멤버들의 목록을 확인 할 수 있으며, 멤버 이름을 클릭하면 해당 멤버에게 할당된 이슈들만 출력되도록 필터링된다.	기능	X	○	○	X		

회원 부가 서비스		이슈 트래킹	개별 이슈 조회	특정 이슈를 클릭하고 들어가면 해당 이슈 내용을 확인 할 수 있다.이슈의 중요도, 제목, 내용, 등록 일, 마일스톤, 시작일, 종료일, 해당 이슈에 달린 댓글들도 함께 열람 가능하다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		클릭 한번으로 간단하게 본인이 열람을 했다는 표시를 할 수 있다. 이슈마다 간단한 체크 표시 버튼 이 아래쪽에 존재하며 기본적으로 빨간 체크 버튼이지만 클릭할 경우 초록색 체크 버튼으로 변경되며, 각각의 이슈에 대해 체크 버튼을 누른 멤버 목록을 보여준다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		이슈 close 버튼을 눌러 해당 이슈를 close 상태로 변경 할 수 있다. Close 시 Close issue 버튼은 Open issue 버튼으로 수정되며 마찬가지로 클릭시 해당 이슈의 status를 Open 상태로 변경 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		첨부된 파일은 [다운로드] 버튼을 눌러 다운 받을 수 있다. 첨부파일이 이미지거나 동영상일 경우에는 미리 보기를 제공한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		해당 이슈의 수정 내역을 시간순으로 모두 보여준다. 이슈는 수정되거나 close 될 수 있지만 한번 등록된 이슈는 관리자 외에는 삭제 할 수 없다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		관리자는 issue를 삭제 할 수 있다. 이슈 삭제 버튼은 관리자로 접속했을 때만 활성화되며, 이슈 삭제 버튼을 누르면 경고와 함께 한번 더 확인 버튼을 눌러야만 이슈를 삭제 할 수 있다.	기능	X	X	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		해당 이슈에 간단하게 댓글을 달 수 있다. textarea에 한 글자라도 글이 쓰이면 Comment 버튼이 활성화된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		이슈의 제목 혹은 내용을 더블클릭하거나 Edit 편집 가능한 상태로 변하며, 그 상태에서 그대로 편집해 저장할 수 있다. save 버튼은 편집 상태일 때만 보여진다. cancel 버튼도 편집 상태일때만 보여지며, cancel 버튼을 누르면 편집을 취소한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		이슈에 또 다른 issue를 언급 될 수 있다. #으로 언급된 issue 번호에 마우스를 올리면 해당 이슈의 제목, 내용, 담당자에 대한 정보를 확인 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹	이슈 등록	해당 issue 시작일과 종료일을 지정해 등록 할 수 있다. 특별히 설정을 하지 않으면 기본적으로 등록일이 시작일이 되며 종료일은 null 값으로 등록된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		관련된 issue 혹은 Pull Request가 있다면 지정해 링크 할 수 있다. 아래에 언급될 #을 통해 검색한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		이슈 등록시 제목과 내용을 입력 할 수 있다. 제목은 필수 입력이지만 내용 입력란은 원할경우 비워둘 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		상위 Milestone을 등록할 수 있으며, 연관된 issue 들을 링크 할 수 있다. milestone을 클릭하면 프로젝트에 등록되어 있는 모든 milestone 목록들을 확인 해 원하는 mile스톤을 클릭해 등록 할 수 있으며 , issue 는 # 을 통해 검색한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		이슈 등록시 Markdown 문법을 지원하며 , 해당 어플리케이션에서 공통으로 사용하는 간단한 wysiwyg 에디터를 통해 header, bold, code block 정도의 간단한 문법은 클릭으로도 입력 할 수 있다. lucyxxs 필터를 이용해 크로스사이트 스크립팅 공격을 예방한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		작성중인 이슈의 미리보기를 할 수 있다. 이슈를 작성하고 있을때 실시간으로 우측화면에서 어떻게 등록될지 보여준다. -> 구현해봐서 리소스를 너무 많이잡아 먹음 경우에는 preview 버튼을 눌러서 확인하는 것으로 대체한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		markdown에 익숙하지 않은 유저를 위해 간단한 Wysiwyg를 제공한다. 해당 Wysiwyg는 해당 어플리케이션 전체에서 공통으로 사용하는 인터페이스를 따른다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		#으로 시작해 issue 번호를 입력함으로써 기존에 등록되어있는 다른 issue를 언급 할 수 있다. textarea에 #을 입력 하면 해당 입력을 인지해서 # 뒤에 붙은 숫자를 기준으로 onchange 이벤트로 등록된 이슈 목록에서 해당 번호로 시작하는 혹은 해당 번호에 해당하는 이슈들을 검색해 보여주고, 검색된 이슈중에 원하는 이슈를 클릭하면 해당 이슈가 자동 완성으로 등록된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		팀원을 @를 이용해 멘션할 수 있다. 이슈 내용/ 댓글 항목의 textarea에 @를 입력하면 해당 입력을 인지해서 @ 뒤에 붙은 텍스트를 기준으로 onchange 이벤트가 발동하며 팀원 목록에서 해당 text를 like 연산자로 검색해 해당하는 멤버들을 보여준다. 검색된 멤버중 원하는 멤버를 클릭하면 해당 멤버가 자동완성으로 등록된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		멘션된 팀원 Hover시 해당 멤버 프로필 카드가 팝업된다. @로 멤버가 멘션됐을 경우에는, 존재하는 멤버라던 자동으로 a 태그로 변하며 hover event에 필요한 data-hovercard 등이 태그 내에 첨부된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		팝업된 멤버 프로필 카드에는 해당 멤버의 이름, 프로필사진등 간단 정보가 표기된다	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		이슈 트래킹		카드내 버튼을 눌러 메시지보내기, 해당 멤버 프로필 페이지 방문 등이 가능하다	기능	X	o	o	X		

회원 부가 서비스	이슈 트래킹		Drag & Drop 으로 파일 첨부할 수 있다. 지원하는 파일 포맷은 이미지, 동영상, 문서 파일로 제한한다. 지원하지 않는 파일을 드래그해서 drop 할 경우에는 간단한 경고문을 표시해준다. alert 창으로 띄우는게 아닌 이슈 내용 입력하는 div의 아래쪽(내용과 버튼들 사이)에 간단하게 표시된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		파일 첨부시 이미지의 경우에는 미리보기가 제공되며 나머지는 파일 아이콘 모양으로 첨부된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		이슈 등록시 담당자를 지정할 수 있다. 담당자를 한명도 지정하지 않을수도, 혹은 여러명을 지정하는 것 양쪽 모두 가능하다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		담당자로 지정된 멤버들에게는 해당 하는 알림이 전송된다. 해당 알림을 통해 연관된 issue로 바로 찾아 올 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		이슈 등록시 기본적으로 등록된 혹은 관리자가 새로 추가한 Label들을 지정할 수 있다. 라벨은 여러개를 선택해서 등록 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		기본 Label은 Bug, Help wanted, Question, Enhancement, Notice 등이 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		관리자는 라벨 수정/등록/삭제가 가능하다. 라벨 목록은 관리페이지에서도 설정이 가능하다. 관리자에게만 보이는 라벨목록 설정 버튼을 누르면 관리 페이지의 라벨 관리 항목으로 이동된다.	기능	X	X	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		기본 우선도로는 낮음, 보통, 긴급, 즉시가 있다. 기본 우선도는 삭제가 불가능하다.	비기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		이슈 등록시 우선도를 선택해 등록 할 수 있다. 우선도 목록은 관리페이지에서 수정이 가능하다. 관리자에게만 보여지는 'Edit Priority' 버튼을 통해 관리페이지의 우선도 관리 페이지로 이동 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		구체적인 의사 결정이 필요할 경우 담당자에게 의사 결정을 요청 할 수 있다. 의사결정 요구 버튼을 클릭하면 팝업으로 [의사결정 내용] [답변 항목] 을 작성할 수 있다. 답변항목은 간단하게 [승인] [반려] 처럼 이진선다도 가능하지만, 의사결정 요구자가 + 버튼을 통해 새로운 답변 항목을 등록 할 수 도 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		의사 결정 요구에는 굳이 댓글을 달지 않아도 간단한 클릭으로 요청자의 요구에 답변을 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		이슈 등록시에는 자동으로 Gantt 차트에 등록된다. (따로 DB상에서 변화가 있는건 아니고 Gantt 차트에서는 등록된 issue들의 데이터를 바탕으로 필터링된 이슈들을 가지고 차트를 그려준다)	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	이슈 트래킹		이슈 등록에서 Cancel(취소) 버튼을 누르면 작성중이던 내용을 버리고 이슈 목록으로 되돌아간다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리	MileStone	새로운 milestone 을 등록 할 수 있다. 마일스톤 등록시에는 제목 / 만료일 / 상세 설명을 입력 할 수 있다. 등록 취소 버튼을 누르면 다시 마일스톤 목록으로 돌아온다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		등록된 milestone 들을 조회 할 수 있다. 각각의 milestone은 전체 등록된 이슈중 closed 된 이슈의 갯수를 바탕으로 완성 %를 보여준다. 각각의 milestone을 클릭하면 해당 milestone 의 하위로 등록된 모든 이슈들을 보여준다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		특정 milestone 에 등록된 이슈들 목록을 확인 할 수 있으며, 해당 milestone 의 진행 사항을 %로 확인 할 수 있다. (완료된 이슈 / 등록된 이슈) * 100	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트		milestone을 수정 할 수 있다. 수정 가능한 항목은 제목, 상세설명, 마감일 이다.	기능	X	X	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		milestone을 삭제 할 수 있다. milestone 삭제시에는 경고 모달이 뜨며, 확인 버튼을 한번 더 눌러 삭제 할 수 있다. 기존의 하위 issue들은 milestone 항목이 null로 변하게 되며, 그 외의 영향은 없다.	기능	X	X	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트	Gantt Chart	등록된 모든 이슈와 milestone들을 간트차트에서 한 눈에 확인 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		등록된 이슈들을 중요도로 필터링 해서 차트로 볼 수 있다. 중요도를 선택 하면 선택된 중요도에 속하는 이슈들과 해당 중요도를 기준으로 더 높은 중요도를 가진 중요도들이 표시된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		등록된 이슈들을 라벨로 필터링 해서 차트로 볼 수 있다. select 태그를 통해 표기된 라벨들 중 원하는 라벨을 선택하여 볼 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		등록된 이슈를 담당자별로 필터링 해서 차트로 볼 수 있다. 나에게 할당된 이슈만 몰아 볼 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리	Calendar	일자별 업무 목록을 한눈에 확인 할 수 있다. 해당 일자에 속하는 모든 issue가 나오는 것은 아니고, 특정 milestone의 시작일, 종료일에 속할 경우 표기된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트		MileStone 별로 색상이 달라 쉽게 한눈에 확인 할 수 있다	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	프로젝트 일정관리		특정 일자를 선택할 경우엔 해당 일자에 대한 정보를 상세하게 확인 할 수 있다. 확인 할 수 있는 정보는 해당 일자에 속하는 모든 이슈목록, 메신저 대화 목록 등이다.	기능	X	o	o	X		

회원 부가 서비스		프로젝트		로그인한 멤버 본인의 특정 일자 인스턴트 메신저 대화 내용들을 확인 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트		업무명을 클릭 할 경우에는 해당 issue 조회 화면으로 이동한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리	Kanban board	Kanban Board를 조회 할 수 있다. 등록된 Column들과 각각의 Column에 등록된 모든 Card 들이 보여진다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리		기본적으로 To do / In progress / Completed 로 구성되며, 사용자가 원하는 Column 들을 추가하여 사용 할 수 있다. 칸반의 단위는 '카드'와 '노트'가 된다. '카드'는 '노트'에 포함된다.	비기능	-	-	-	-		
회원 부가 서비스		프로젝트		칸반에 CARD 추가할때는 원하는 Issue를 검색해 등록 할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트		Completed 까지 이동한 issue는 자동으로 issue에서 상태가 closed로 변한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리		issue에 등록되지 않은 간단한 note 도 kanban board에 추가 할 수 있다. 이슈와 연관되었을 경우는 card, 이슈에 등록되지 않은 간단한 항목은 note로 칭하며, 이슈 번호가 보여지는 것 외에 특별히 외관상 차이는 없다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리		Drag & Drop 을 통해 간단하게 카드의 상태를 이동할 수 있다. 칸반에서 어느 칸에 있는지에 따라 자동으로 issue의 status 가 변경된다. Completed 항목으로 이동한 issue 의 경우에는 자동으로 Closed 되며 Completed 에서 To do 혹은 In progress 항목으로 이동한 이슈는 Closed->Open 으로 상태가 변경된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리		관리자만이 변경 가능한 설정을 통해 모든 issue가 등록시에 자동으로 kanban board에 등록되도록 할 수 있다. 기본 value는 꺼져있음.	기능	X	X	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리		새로운 Column을 추가 할 수 있다. +컬럼 추가 버튼을 누르면 modal 창이 나온다. 해당 modal 컬럼명을 입력 한다. 관리자만 가능. 취소 버튼 혹은 x 버튼을 입력하거나 모달창 밖의 내용을 클릭하면 모달 창이 사라진다.	기능	X	X	o	X		
회원 부가 서비스		프로젝트 일정관리		등록된 Column명을 변경 할 수 있다. ... 버튼을 누르면 컬럼명 수정, 컬럼 삭제가 가능하다. 기본으로 등록된 3개의 Column은 이름은 바꿀 수 있지만 삭제는 할수 없다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저	채팅방 생성	사적이나 개인적인 업무의 경우 원하는 상태와 1:1 채팅이 가능하다.	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		회원은 오픈 채팅방 목록을 조회할 수 있다.	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		오픈 채팅방(제목, id, 주소가 부여된다)을 개설할 수 있다.(프로젝트용도 x) 방에 입장하기 위해서 해당 주소를 직접 입력하거나 오픈 채팅방 목록들을 보는 곳에서 검색해서 들어올 수 있다. 혹은 방장이나 방장이 권한을 허용한 멤버에 한해 직접 초대할 수 있다. 채팅방이라는 table에 새로운 채팅방 목록들이 저장된다.	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		최초의 오픈 채팅방 개설 시 본인이 방장이 된다.	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		방장은 채팅방의 생명주기를 관리할 수 있다.	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		방장은 멤버들을 초대할 수 있다.	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		방장은 멤버들이 작성한 글을 삭제할 수 있다.(오픈채팅방 글 table에 해당하는 글을 검색해서 비공개로 전환한다)	기능	X	X	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		방장은 멤버들에게 권한 부여(글삭제, 멤버추방, 멤버초대)가 가능하다.	기능	X	X	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		방장의 방장을 양도할 수 있다.	기능	X	X	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		자신에게 채팅하기 기능이 지원된다.(메모용)	기능	X	o	o	o		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저	채팅방 연동	특정 메시지를 선택해 축적에서 issue로 등록 할 수 있다. issue로 등록할 시 첫 줄은 Subject로 그 뒤의 줄들은 Content로 parsing을 거쳐 issue 테이블에 저장한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		특정 파일을 Drag & Drop으로 파일 첨부가 가능하다. https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/HTML_Drag_and_Drop_API 참고	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		캡처 후 로컬에서 이미지 저장이 가능하다. html2canvas.js를 사용하여 구현하기	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		전체 대화 내용을 파일로 저장이 가능하다. 누가 언제 무엇을 말했는지 해당 채팅방 테이블에서 정보를 가져온 후 input/outputStream을 사용해서 .text파일로 저장 가능	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저		채팅방에 올린 특정 파일을 선택해 특정 프로젝트의 저장소에 파일로 저장 할 수 있다. 본인이 속해있는 프로젝트의 저장소에만 업로드가 가능. (select문으로 본인이 속해있는 테이블 조회, 그리고 그 목록을 보여준다)	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스		인스턴스 메신저	채팅 내 투표	투표하기를 클릭하면 투표form이 modal창으로 뜨고 제목, content(보기), 기한을 입력하면 멤버들이 투표할 수 있다.	기능	X	X	o	X		

회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		투표의 결과를 issue/news에 바로 등록 할 수 있다. 제목은 issue/news의 제목으로 자동으로 들어가게 되고, content와 결과는 issue/news의 content로 등록된다	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저	채팅 내 검색	채팅방의 글 내용을 날짜별로 검색할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		채팅방의 글 내용 중 첨부파일들을 검색 할 수 있다. 첨부파일 보기 시 확장자에 상관없이 첨부파일들의 목록을 모두 볼 수 있다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		채팅방의 글 내용을 특정 단어로 검색 할 수 있다. 글 검색 시 like 연산자로 채팅 방 내의 모든 글들 중 해당 단어를 검색한 후 그 단어들 중 최초로 focus를 맞춘다	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		채팅방의 글 내용 중 링크를 검색 할 수 있다. 링크보기 카테고리 클릭 시 (<a tag가 붙어져 있는 글들을) 누가 언제 올렸는지, 최근부터 나열해 준다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		채팅방 자체를 최근 날짜별로 검색할 수 있다. 검색중 날짜별로 select 하게 되면 기본적으로는 가장 최근 가입한 채팅방부터 (order by desc) 특정 날짜 및 기간을 검색 하게 되면 (between A and B)로 검색 결과를 최근 채팅방 가입일부터 나열한다	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저	대화 알림 제어 기능	각 채팅방마다 알림 ON/OFF기능 local의 cookie에 저장한다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		특정 키워드에만 반응하는 알림 설정 가능 텍스트를 기준으로 onchange 이벤트가 발생하며 해당 keyword를 like 연산자로 검색해 등록한 keywords 중 어느 keyword가 입력되었는지 누가 언제 언급했는지 알려준다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		특정인 멘션 시 알림 설정 가능 @를 이용해 멘션할 수 있다. textarea에 @를 입력하면 해당 입력을 인지해서 @ 뒤에 붙은 텍스트를 기준으로 onchange 이벤트가 발생하며 팀원 목록에서 해당 text를 like 연산자로 검색해 해당하는 멤버들을 보여준다. 검색된 멤버중 원하는 멤버를 클릭하면 해당 멤버가 자동완성으로 등록된다.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저	화상 회의	Zoom과 연계한 화상 회의 지원 https://www.youtube.com/watch?v=G2Sm3dY7rr4	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		Discord와 연계한 화상 회의 지원	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저	화면 공유	WebRtc를 활용한 화면 공유 기능 제공 https://forest71.tistory.com/211 참고	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저		파일 전송 가능.	기능	X	o	o	X		
회원 부가 서비스	인스턴스 메신저	음성 채팅	WebRtc를 활용한 음성 채팅 제공 (서버에 부하 x) https://forest71.tistory.com/211 참고	기능	X	o	o	X		
관리자	인스턴스 메신저	채팅방 생성	프로젝트 채팅방의 생명주기를 관리 할 수 있다.	기능	X	X	o	X		
관리자	인스턴스 메신저		프로젝트 채팅방을 개설 할 수 있다.	기능	X	x	o	X		
관리자	인스턴스 메신저		부서별 업무용 채팅방을 생성 할 수 있다.	기능	X	x	o	X		
관리자	인스턴스 메신저		부서별 업무용 채팅방을 개설 할 시 방장을 임명 할 수 있다.	기능	X	x	o	X		
관리자 부가 서비스	인스턴스 메신저		방장에게 해당 채팅방의 생명주기 및 멤버관리(초대 및 추방) 할 수 있는 권한이 주어진다.	기능	X	x	o	X		
관리자 부가 서비스	인스턴스 메신저		관리자에게도 그룹 채팅방의 생명주기 및 멤버 관리(초대 및 추방)가 가능하다.(방장보다 상위)	기능	X	X	o	X		
관리자	인스턴스 메신저		채팅방의 공개 여부를 설정 할 수 있다.	기능	X	X	o	X		
관리자	인스턴스 메신저		채팅방의 공개 설정 범위를 설정할 수 있다.	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 생성	프로젝트 세팅	프로젝트 생성 시 사용할 수 있는 Template 제공	기능	X	o	o	X		
관리자	프로젝트 생성		업무용도에 맞게 팀프로젝트용, 회사프로젝트용, 개인작업용을 제공	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 생성		Template 선택 후 추가 및 삭제할 module 선택 가능	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 생성	불러오기	기준에 생성한 프로젝트의 설정(Modules/labels/Template)을 불러올 수 있음.	기능	X	o	o	X		
관리자	프로젝트 생성		따로 개인만의 프로젝트 설정(템플릿이 정한 설정(Modules/labels))을 변경 할 수 있음.	기능	X	o	o	X		
관리자	프로젝트 생성	Label기능	Issue에 등록할 label(긴급, 보통 등)을 추가할 수 있음.	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 생성		Issue에 등록할 label을 수정할 수 있음.	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 생성		Issue에 등록할 label을 삭제 할 수 있음.	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 관리	프로젝트 생명주기	프로젝트의 생명주기를 관리한다.	기능	X	X	o	X		
관리자	프로젝트 관리	멤버 관리	멤버를 해당 프로젝트에 초대할 수 있다.	기능	X	o	o	X		
관리자	프로젝트 관리		멤버별 권한(글 수정, 공지 작성, 포럼 카테고리 설정 등)이 설정 가능하다	기능	X	X	o	X		

관리자		프로젝트 관리	공개설정	프로젝트 공개 범위 설정 가능(하단에 기술)	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		비회원 공개설정여부를 결정 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		비프로젝트멤버 공개 설정 여부를 결정할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리	공정률 overview	프로젝트 별, 그룹 별, 이슈 별 공정률을 전체적으로 볼 수 있음	기능	X	○	○	X		
관리자		프로젝트 관리	조직도 확인 기능	본인이 속한 그룹과 프로젝트의 조직도를 확인 할 수 있음.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리	그룹 관리	그룹을 생성할 수 있다.	기능	X	○	○	X		
관리자		프로젝트 관리		그룹의 기본 세팅(초대원, 사용할 모듈)을 설정 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		그룹의 장을 선택할 수 있다.(그룹 생성시 자동으로 그룹장이 된다)	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		그룹의 공개 범위를 설정할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		그룹의 공개 범위를 (프로젝트 멤버, 회원 등)공개 설정할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		그룹의 공개 범위를 완전 비공개로 전환할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리	카테고리 설정	해당하는 모듈에 쓰일 유형 및 우선순위(label)를 설정할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 관리		해당 모듈에 쓰일 역할을 설정할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리	모듈 생성	모듈을 추가할 수 있다(해당 프로젝트에)	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		모듈을 삭제할 수 있다(해당 프로젝트에)	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리	모듈	Issue tracking 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Time tracking 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		News 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Documents 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Wiki 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Repository 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.(연동)	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Calendar 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Gantt 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
관리자		프로젝트 모듈 관리		Files 모듈을 추가/삭제 할 수 있다.	기능	X	X	○	X		
운영 관리	RM-A01-001	웰컴 페이지 추가 기능	관리 페이지 버튼 노출	운영자로 설정된 계정으로 로그인 시 운영자 메뉴가 추가적으로 활성화된다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지	회원 관리	가입된 전체 회원의 정보(회원SID, 가입일, 참여중인 프로젝트 수, 계정 상태)를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		가입된 전체 회원의 계정 상태(계정 활성화 / 계정 비활성화)를 수정할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지	결제 내역 확인	전체 결제 내역(회원 SID, 플랜, 결제일, 플랜 적용일)을 확인 할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		결제 내역을 기간 별로 검색할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		결제 내역을 회원 별로 검색할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지	1:1 문의 관리	1:1 문의를 클릭해 마크다운으로 답변을 등록할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		기 등록한 답변을 수정할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		기 등록한 답변을 삭제할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		전체 문의 내역과 답변을 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		전체 문의 내역을 기간 별로 검색할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		전체 문의 내역을 회원 별로 검색할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지	통계	기간별 유입 경로에 대한 통계를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		기간별 일일 매출 통계를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		기간별 비회원 방문 통계를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		기간별 회원 방문 통계를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지		기간별 클라우드 서비스의 파일 통계(전체 용량, 확장자)를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		
운영 관리		관리 페이지	서버 환경 조회	설정된 서버 환경 정보를 조회할 수 있다.	기능	X	X	X	○		