

요구사항 정의서

팀원: 강병욱, 김문환, 김성민, 양형모, 최민성

	구분	요구사항명	요구사항 ID	요구사항 상세	담당자	우선 순위
회원 기능		회원가입	USMR_001	사용자가 개인정보 입력하여 회원가입 (입력값: 이메일, 이름, 비밀번호 / 출력값: 메시지(회원 가입되었습니다or 실패했습니다.)) - 이름: 중략X, 저장 - 이메일: 중략X(중략 확인 로직 필요), 저장 - 비밀번호: 영어 소문자, 특수문자 포함 8자 이상, 암호화하여 저장	나	높음
		이메일 인증	USMR_002	사용자가 적은 이메일을 바탕으로 랜덤 문자열 8개를 메일로 전송. 사용자가 가입한 이메일과 비밀번호로 로그인 후, 받은 랜덤 문자열 8개를 입력하여 확인 (입력값: 문자열 / 출력값: redirect) 이메일 인증이 안된 가입자는 하루를 기준으로 DB에서 Flush 진행		중간
		일반 로그인	USMR_003	사용자는 이메일과 비밀번호를 기반으로 로그인의 진행 (입력값: 이메일, 비밀번호 / 출력값: Token) 로그인에 성공했다면 Access Token과 Refresh Token을 부여하여 추가 로그인 없이 서비스 이용		낮음
		소셜 로그인(가입 시도)	USMR_004	Kakao, Naver, Google, Apple OIDC 로그인 진행 (입력값: Token / 출력값: 1.DB에 없는 사용자면 redirect 2.DB에 있는 사용자면 로그인의 진행) 1번인 회원가입 경우 => (입력값: 이름 / 출력값: 메시지) 로그인에 성공했다면 Access Token과 Refresh Token을 부여하여 추가 로그인 없이 서비스 이용		
		회원정보 수정	USMR_005	사용자가 자신의 비밀번호를 이용하여 한번 더 검증 진행 (입력값: 비밀번호 / 출력값: redirect) 검증이 완료된 사용자는 회원 정보 수정 가능 (입력값: 문자열 / 출력값: redirect) - 이름: 중략 X, 저장 - 비밀번호: 영어 소문자, 특수문자 포함 8자 이상, 암호화하여 저장		
		회원 탈퇴	USMR_006	사용자가 자신의 비밀번호를 이용하여 검증 진행, (입력값: 비밀번호 / 출력값: redirect) - 소셜 로그인인 채 소셜 로그인을 진행함으로 검증 검증이 완료되었다면 버튼이 보이고, 버튼을 누르면 탈퇴 완료 이때, 사용자와 관련된 모든 DB를 날려야 하므로, 멀티 스레드로 개발		
		투게더 생성	USMR_007	사용자는 자신이 직접 투게더 방을 생성할 수 있다. (입력값: 방 이름, 최대 수용 인원(Max: 100명) / 출력값: redirect) - 방 이름(*, , * 같은 SQL Injection 공격이 가능한 특수문자는 사용 불가)		
		투게더 초대 (초대 코드)	USMR_008	사용자는 사용자가 만든 투게더 방으로 초대 코드를 사용하여 다른 사용자를 초대할 수 있다. (입력값: 없음 / 출력값: 메시지)		
		투게더 입장 가능	USMR_009	사용자는 다른 사용자가 만든 투게더 방으로 초대 코드를 사용하여 입장 할 수 있다. (입력값: 초대 코드 / 출력값: 메시지)		
		투게더 영상 시청	USMR_010	투게더 방 주안장은 영상 URL을 통해서 영상을 시청시킬 수 있다. (입력값: 영상 URL, 투게더 방 ID / 출력값: redirect)		
		투게더 채팅 기능	USMR_011	투게더 방에 참여하고 있는 사용자는 채팅에 참여할 수 있다. (입력값: 댓글(1,000자, 투게더 방 ID / 출력값: 없음)		
		투게더 영상 일시 중지 기능	USMR_012	투게더 방을 연 사용자는 영상을 일시 중지 시킬 수 있다. (입력값: 현재 영상 시간 / 출력값: 없음)		
		투게더 영상 종료 기능	USMR_013	투게더 방을 연 사용자는 영상을 강제 종료 시킬 수 있다.(입력값: 없음 / 출력값: 없음)		
		투게더 영상 재생 기능	USMR_014	투게더 방을 연 사용자는 일시 중지한 영상을 다시 시작시킬 수 있다.(입력값: 없음 / 출력값: 없음)		
		투게더 수정	USMR_015	사용자는 사용자가 만든 투게더 방을 수정할 수 있다. (입력값: 이름 / 출력값: redirect) - 방 이름(*, , * 같은 SQL Injection 공격이 가능한 특수문자는 사용 불가)		
		투게더 삭제	USMR_016	사용자는 사용자가 만든 투게더 방을 삭제할 수 있다. 검증은 방 이름을 다시 입력하는 것으로 진행 (입력값: 없음 / 출력값: redirect) 이때, 방에 초대된 모든 사용자의 DB도 같이 날려야 하므로, 멀티 스레드로 개발		
		시청 기록 추가	USMR_017	사용자는 자신이 본 영상의 기록을 자동으로 저장한다. (입력값: Video id , User id, 마지막 시청 구간 / 출력값: 없음) 최대 20개 저장 할 수 있고, Stack으로 저장		
채널 기능		게시글 작성	CHANNEL_01	채널 내 커뮤니티에 게시글 작성 가능 - 내용: 게시글 내용은 x자 이내 - 이미지: 게시글의 이미지는 최대 x개		
		좋아요	CHANNEL_02	채널 내 게시글에 좋아/싫어요 기능 - 좋아/싫어요: 한 명의 사용자가 최대 1번의 의견 표시 가능 - 취소: 사용자는 의견을 취소할 수 있음		
		댓글	CHANNEL_03	채널 내 게시글에 댓글 작성 가능 - 댓글: 1000자 이내의 댓글 - 좋아/싫어요: 한 명의 사용자가 최대 1번의 의견 표시 가능 - 취소: 사용자는 의견을 취소할 수 있음		
		재생목록	CHANNEL_04	채널 내 영상을 묶어 재생목록 생성 가능 - 재생목록 명: 중략 X, 15자 내외 - 영상: 중복 영상을 한 재생목록 안에 포함 X		
			CHANNEL_05	채널 내 재생 목록의 영상들을 보여주는 기능		
		채널 내 영상 검색	CHANNEL_06	채널 내 영상 검색 기능 - 검색어: 20자 내외 검색어로 검색, null 가능 - 태그: 해시태그로 검색 가능, null 가능 - 두 검색어 모두 null 불가능		
		채널 수정	CHANNEL_07	채널을 수정하는 기능 - 설명: 채널 설명을 변경 not null - 카테고리: 채널 카테고리를 변경 nullable		
		채널 구독	CHANNEL_08	채널을 구독할 수 있는 기능 - 사용자가 채널을 구독 - Member-Channel 사이의 다대 다 테이블 필요		
			CHANNEL_09	채널 구독자를 볼 수 있는 기능		
			CHANNEL_09	사용자가 구독한 채널을 볼 수 있는 기능 (구독 기능으로 이동?)		
요구사항						

영상관리 및 기능 (18,19 영상관리) (21,24 영상 평가 및 공유)	영상 업로드	VIDEO_01	사용자가 영상을 업로드 하는 기능 - 영상 제목: 영상 제목은 x 자 이내, 비속어 x , NOT NULL - 영상: 영상+이동한 진행, NOT NULL - 카테고리: 교육, 스포츠, 게임, 동등의 장르를 설정 NOT NULL - 설명: 영상의 설명을 x 자 내외로 작성, NOT NULL		
	영상 삭제	VIDEO_02	자신의 채널에 업로드한 영상을 삭제하는 기능 - 확인 여부: 예(들아)이 github repo 삭제와 같이 <채널명/영상_제목>를 입력 받아서 최종 삭제 여부 확인		
	영상 공유	VIDEO_03	사용자의 보고 있는 영상의 주소를 복사(현재 주소의 URL을 통한 복사 기능)		
	영상 플레이리스트 추가	VIDEO_05	영상을 자신의 플레이리스트에 추가 하는 기능 - 플레이 리스트: 플레이 리스트를 선택해 해당 플레이 리스트에 추가		
	영상 평가	VIDEO_06	영상에 태그와 함께 별점 부여 기능 - 태그: 사용자가 생각하는 영상의 태그 선택 NOT NULL - 별점: 사용자 평가 별점 (별점은 0-10) NOT NULL		
	평가 수정	VIDEO_07	자신이 작성한 평가를 수정할 수 있음 - 태그: 영상의 대한 별점 수정 null 인 경우 기존의 태그 유지 - 별점: 영상에 대한 태그 수정 null 인 경우 기존의 별점 유지		
	영상 정보 확인	VIDEO_08	자신의 채널에 올라온 영상(영상당) 영상 평가에 반영된 점수,태그,조회수,댓글수, 공개 여부를 확인		
	영상 댓글 달기	VIDEO_09	자신이 보고 있는 영상에 댓글을 남길 수 있음 - 글자수 (1000자), NOT NULL		
	영상 댓글 수정	VIDEO_10	영상 댓글 수정 기능 - 댓글: 댓글을 수정하는 기능 null 인 경우 기존 값 유지		
	영상 댓글 삭제	VIDEO_11	남긴 댓글을 삭제 - 삭제 하였을 때 그 댓글의 남긴 대댓글들 까지 모두 삭제		
	영상 댓글 좋아요/싫어요	VIDEO_12	달아 있는 댓글에 좋아요 혹은 싫어요를 할 수 있음 - 좋아요를 이상값? 으로 표시 (0 : 아무것도 하지 않음, 1 : 좋아요 2 : 싫어요)		
	영상 대댓글 달기	VIDEO_13	댓글에 대댓글을 작성 - 댓글: 대댓글을 남길 수 있음 (x 자 내외) NOT NULL - 답장: 대댓글 답장을 (@닉네임 등) 지정 nullable		
	영상 대댓글 수정	VIDEO_14	남긴 대댓글 수정 - 대댓글: 대댓글을 수정하는 기능 null 인 경우 기존 값 유지		
	영상 대댓글 삭제	VIDEO_15	남긴 대댓글 삭제		
	영상 대댓글 좋아요 싫어요	VIDEO_16	대댓글에 좋아요 혹은 싫어요를 할 수 있음 - 좋아요를 이상값? 으로 표시 (0 : 아무것도 하지 않음, 1 : 좋아요 2 : 싫어요)		
	영상 대댓글에 유저 코멘트	VIDEO_17	대댓글을 작성할 때 댓글을 작성한 유저를 코멘트(@닉네임)로 코멘트를 남김 - 텍스트로 작성시 글자제한개수를 삭제기 아닌 코멘트 자체를 삭제		
	영상 공개 비공개 수정	VIDEO_18	자신의 채널에서 원하는 영상을 공개 비공개를 설정 함 - ... 를 통해서 정보 자체가 보기 기능에서 bool 값을 통한 공개 비공개		
	영상 정보 자세히 보기	VIDEO_19	자신의 채널에서 자신이 올린 영상들의 목록을 확인할 수 있음 - 새로운 자신이 올린 영상들의 목록들이 나옴 (현재알 및 채택 및 조회수 및 별점 및 *) - ... 를 눌러서 자세히 보기 기능을 클릭할 수 있음 - 자세한 보기를 하였을 때 별점을남긴 사람의 수, 영상 평가를하였을때의 태그(가장 많이 남긴 태그 확인 태그들의 퍼센트)		
플레이리스트 기능	생성	PL_001	플레이리스트에제목, 태그, 공개여부를 설정(공 or 비공개) (현재비도 + 올리임)		
	추가	PL_002	영상을 플레이리스트에 저장 - 영상제목(대보기 or 영상시청중 저장버튼) (플레이스 + 영상ID)		
	수정	PL_003	플레이리스트의 항목들의 순서를 변경 / 공개여부 수정 (플레이타입의 순서를 변경)		
	삭제	PL_004	플레이리스트의 항목을 삭제 (플레이ID - 영상ID / 플레이ID)		
	재생	PL_005	플레이리스트의 재생방법 결정 - 정방향, 역방향, 믹스 (플레이타입의 순서를 3가지 타입으로 변경)		
	선택	PL_006	내장모 화면에서 플레이리스트를 선택 (플레이 색상에 플레이네임을 나옴)		
Dm기능	DM 설정	DM_001	특정 유저에게 메시지가 오면 그 메시지에 대한 답장 가능 (NOT NULL, VARCHAR(100), 비속어X)		
	DM 삭제	DM_002	- 특정 메시지만 채크하여 삭제 - 한 페이지에 보이는 메시지를 전체 선택하여 삭제		
	DM 차단	DM_003	- 특정 키워드가 들어간 메시지를 차단 (키워드는 따로 지정되어 차단된 키워드 목록을 확인가능) - 특정 유저 아이디를 차단 (차단된 유저 아이디 목록을 따로 생성)		
	DM 검색	DM_004	- 특정 키워드가 들어간 메시지를 검색 - 특정 유저 아이디가 포함된 메시지를 검색		
	메시지 고정	DM_005	메시지 옆에 고정 버튼을 눌러 메시지 상단에 고정 (고정된 메시지 삭제시 한번 더 물어봄)		
	알람	DM_006	- 위치 알은 메시지가 왔을 때 프로필 옆에 알림표로 표시		
	DM 보내기	DM_007	특정 유저에게 메시지가 보내기 (NOT NULL, VARCHAR(100), 비속어X)		
신고 기능	댓글 신고 기능	REPORT_001	사용자는 특정 댓글이 부적절하다고 판단되면 신고할 수 있다. 이때, 신고 유형 리스트가 주어지고 사용자가 클릭 후 신고 내용을 작성할 수 있다. (입력값: 신고 유형, 신고 내용 / 출력값: redirect) 신고가 완료되면 이 댓글은 이 사용자가 다시 볼 수 없다.		
	유지 신고 기능	REPORT_002	사용자는 특정 사용자가 부적절하다고 판단되면 신고할 수 있다. 이때, 신고 유형 리스트가 주어지고 사용자가 클릭 후 신고 내용을 작성할 수 있다. (입력값: 신고 유형, 신고 내용 / 출력값: redirect) 신고가 완료되면 신고당한 사용자가 만든 콘텐츠는 신고한 사용자가 볼 수 없다.		
	영상 신고 기능	REPORT_003	사용자는 특정 영상이 부적절하다고 판단되면 신고할 수 있다. 이때, 신고 유형 리스트가 주어지고 사용자가 클릭 후 신고 내용을 작성할 수 있다. (입력값: 신고 유형, 신고 내용 / 출력값: redirect) 신고가 완료되면 영상 콘텐츠는 신고한 사용자가 볼 수 없다.		
검색 기능	영상 제목 검색 기능	SEARCH_001	사용자는 검색창에서 특정 단어를 입력하여 영상을 검색할 수 있다. - 검색어: 20자 내외 검색어로 검색, null 가능		
	채널 이름 검색 기능	SEARCH_002	사용자는 채널 이름 검색 창에서 특정 단어를 입력하여 채널 이름을 검색할 수 있다. - 검색어: 20자 내외 검색어로 검색, null 가능		
	태그 검색 기능	SEARCH_003	사용자는 지정해둔 태그를 클릭하여 원하는 분야의 영상을 리스트업할 수 있다? - 태그간 생성 후 지정된 태그를 클릭하여 해당 태그를 리스트업		
	카테고리 검색 기능	SEARCH_004	사용자는 카테고리 선택으로 검색할 수 있다. - 카테고리 리스트를 생성 후 클릭하여 해당 카테고리 영상을 리스트업 (한계만 선택 가능)		
	플레이 리스트 검색 기능	SEARCH_005	사용자는 플레이리스트 이름으로 검색할 수 있다. - 검색어: 20자 내외 검색어로 검색, null 불가능		