

The logo for 'Jelly Music' is centered within a white-outlined, rounded rectangular tag-like shape. The tag has a small circle on its right side, resembling a hole. Surrounding the tag are various neon-colored geometric shapes: a pink arrow points towards the top-left corner of the tag, several cyan lines radiate from the top-left, a pink line curves around the top-right, a cyan line curves around the bottom-left, and a pink line curves around the bottom-right. Scattered around the tag are neon icons: a cyan musical note, a pink musical note, a cyan heart inside a speech bubble, a pink 'X' mark, a cyan plus sign, and several pink and cyan triangles. The entire design is set against a solid black background.

Jelly Music

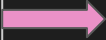
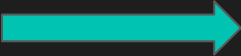
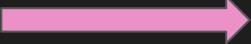
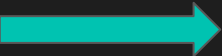
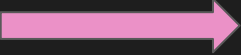
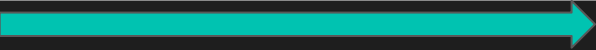
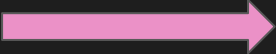

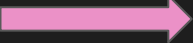

김수민, 김경태, 곽은지, 김지용, 장재혁

Contents

- 업무 일정
- 기획의도
- 유사 사이트 분석
- 요구 사항 분석
- 유스케이스 다이어그램
- 기능 정의서
- 테이블 구조도-ERD
- 테이블 기술서
- 클래스 다이어그램
- 시퀀스 다이어그램
- UI 설계서

01

업무 일정

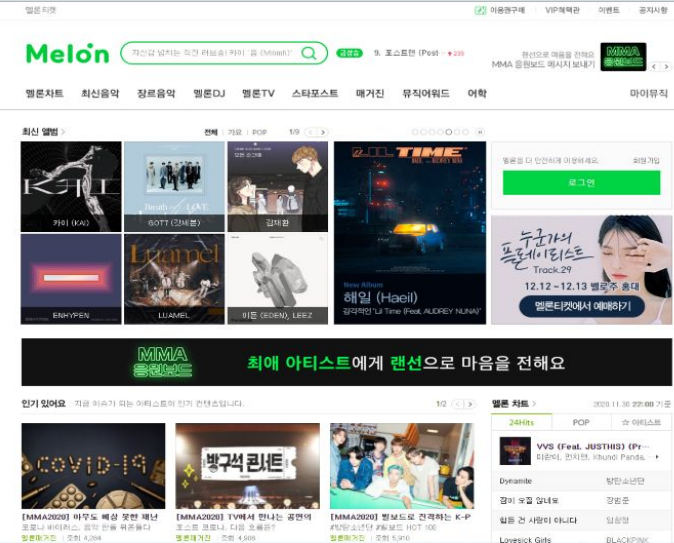
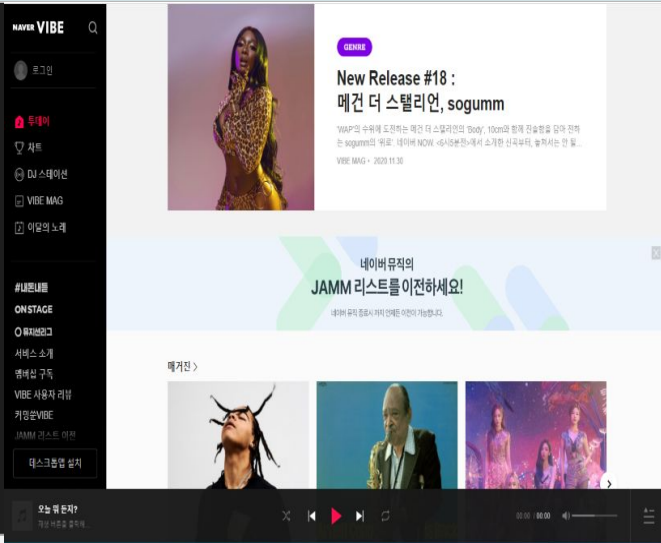
Week	10/12	10/13	10/19	10/23	11/3	11/8	11/10	11/12	11/13	11/23	11/25	12/2	12/4
Use case													
기능정의서													
정규화													
ERD문서 /개요 /UI													
테이블 맵핑													
화면설계													
클래스/시 퀀스 다이어그램													
기능코드													
테스팅													
발표													

02

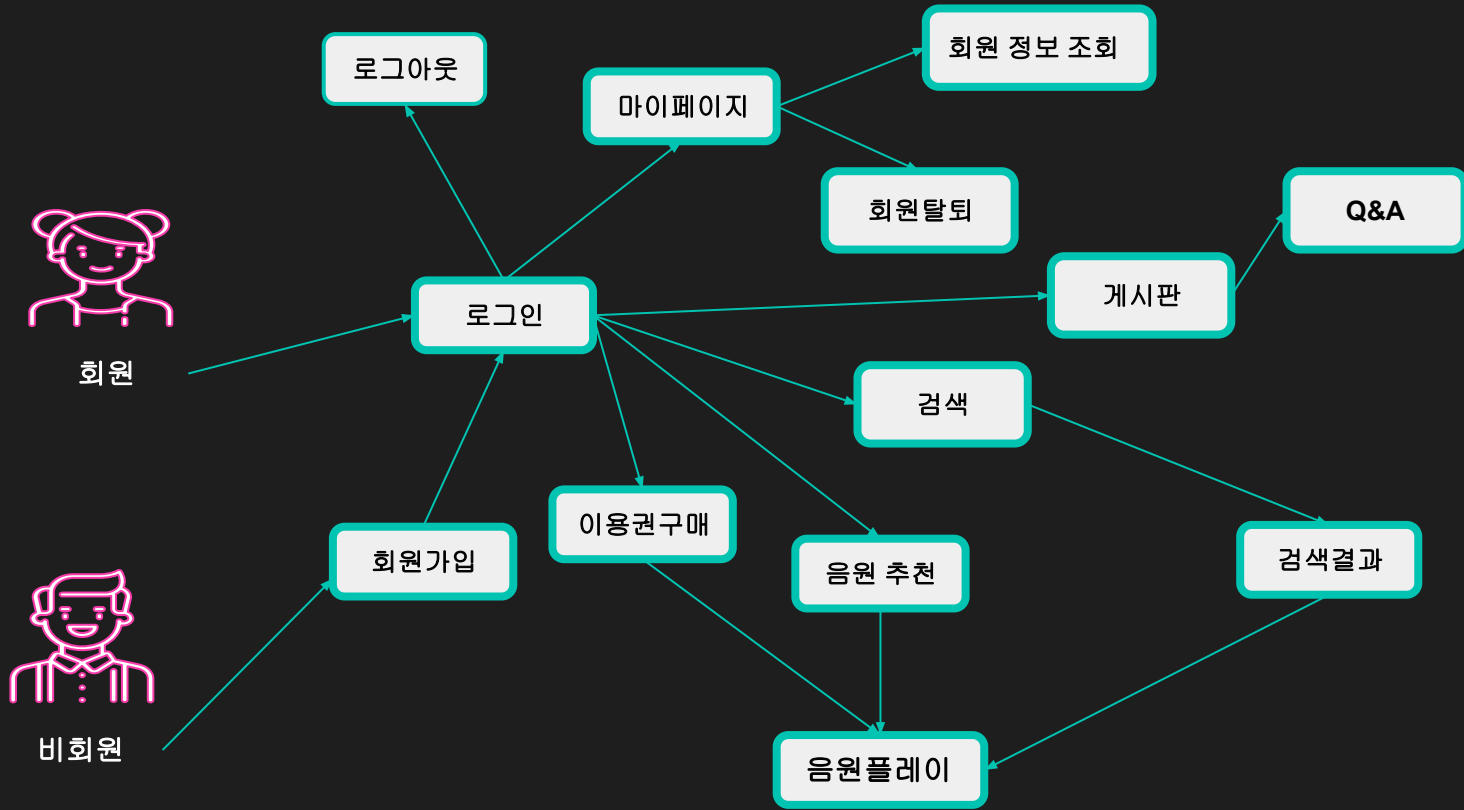
기획의도

사이트를 사용하는 사용자가 회원가입시 사용자에게 맞는
음원을 추천하기 위해서
사용자가 좋아하는 음악 좋아하는 아티스트 좋아하는 장르등의
취향을 선택할 수 있도록 하여 처음 음원 사이트를 접했을 때
부터 자신의 플레이 리스트를 만들어 갈 수 있도록한다.

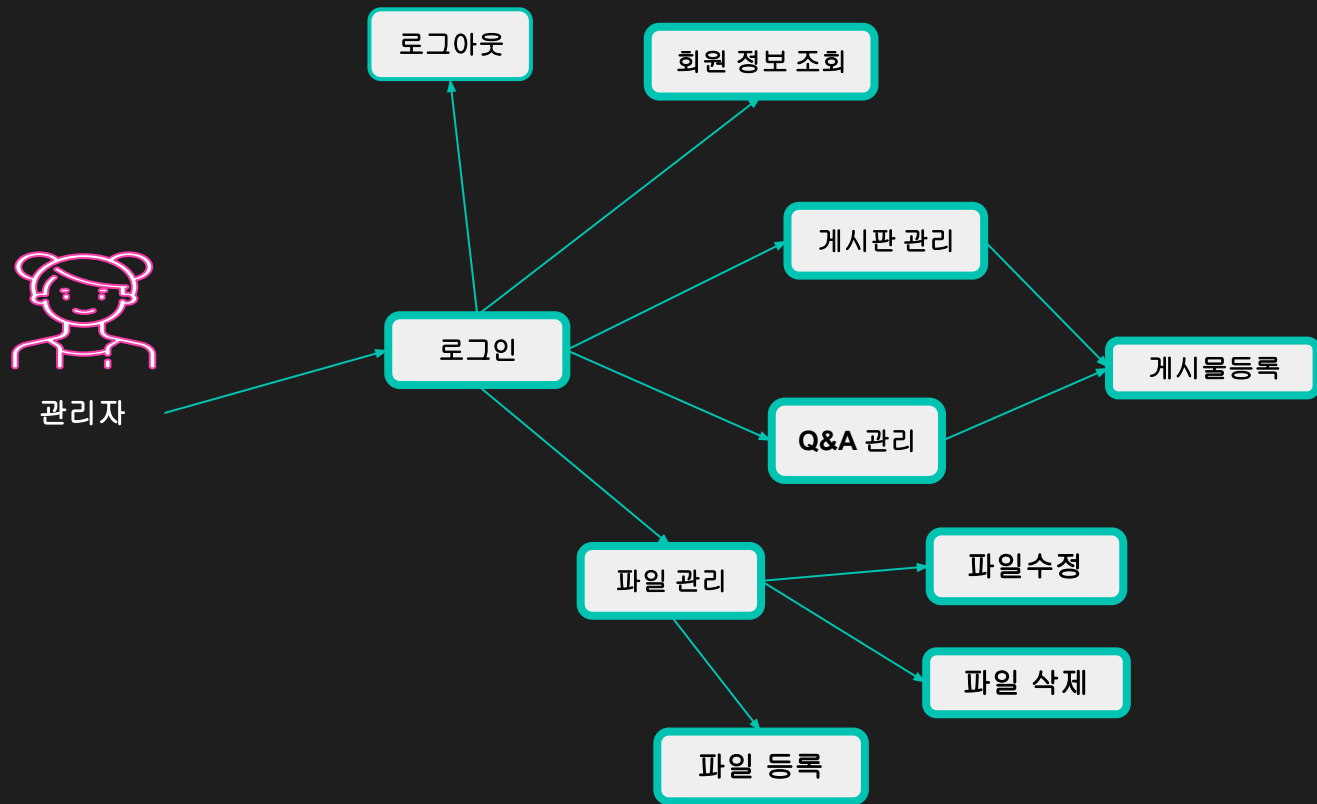
03 유사 사이트 분석

site	Melon	Naver Vibe
사이트 화면		
서비스 특징	음원 차트 순위를 중점으로 다음 화면으로 넘어가는 시점에서 실시간으로 순위를 확인할 수 있도록 화면이 설계 되어있다.	메인페이지 부분과 메뉴구성이 복잡하지 않고 한눈에 볼수 있는 디자인과 음원장르를 좀더 세부적으로 나누어 즐길수 있도록 되어있다.
단점	사이트 메뉴 구성이 복잡하게 나누어져 있고 메인페이지 해당부분의 특징들이 비슷하여 사용자가 이용하기에 디자인 적으로 관심이 가지않는다.	장르별로 음원을 듣고 싶을때 플레이리스트에 사용자가 원하지 않는 음원이 있어도 장르별로 한번에 리스트가 담겨 불편함이 있다.

04 Use Case Diagram



04 Use Case Diagram



05

기능 정의서

기능 정의서

구분	액터	고유번호	요구사항명	비고
기능 요구사항 (SFR)	사용자	SFR-001	메인화면	
		SFR-MB	회원정보	
		SFR-MM	음원	
		SFR-MC	댓글	
		SFR-MR	게시글	
	관리자	SFR-GB	회원정보관리	
		SFR-GM	음원관리	
		SFR-GR	게시글관리	
		SFR-GS	통계	

요구사항 번호		SFR-MM-002		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	구매	이용권	스트리밍
상세 설명	정의	이용권 - 스트리밍 이용권			
	세부 내용	서비스 이용 기간 동안 모든 음원 플레이 가능			

요구사항 번호		SFR-MM-003		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	구매	이용권	구매 패키지
상세 설명	정의	이용권 - 음원 구매 패키지 이용권			
	세부 내용	구매 가능 음원 수 별 패키지 결제 잔여 구매 가능 음원 수 MP3 구매 가능 구매한 MP3는 회원 탈퇴 전까지 모든 페이지에서 해당 음악 듣기 클릭 시 플레이 가능 보관함에서 구매한 음원 확인 가능			

요구사항 번호		SFR-MM-003		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	구매	이용권	구매 패키지
상세 설명	정의	이용권 - 음원 구매 패키지 이용권			
	세부 내용	구매 가능 음원 수 별 패키지 결제 잔여 구매 가능 음원 수 MP3 구매 가능 구매한 MP3는 회원 탈퇴 전까지 모든 페이지에서 해당 음악 듣기 클릭 시 플레이 가능 보관함에서 구매한 음원 확인 가능			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MB-001		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	회원가입		
상세 설명	정의	회원가입			
	세부 내용	사용자 - 회원, 이름, 성별, 나이, 주소, 이메일, 전화번호 등 정해진 양식 입력가능			

요구사항 번호		SFR-MB-002		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	회원 로그인		
상세 설명	정의	로그인			
	세부 내용	아이디와 비밀번호를 입력받아 회원테이블에서 일치 여부 확인			

요구사항 번호		SFR-MB-003		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	마이페이지		
상세 설명	정의	마이페이지			
	세부 내용	로그인한 사용자만 이용 가능 회원 정보 확인, 수정, 탈퇴, 구매내역 확인 가능			

요구사항 번호		SFR-MB-004		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	마이페이지	회원 정보 확인	
상세 설명	정의	회원 정보 확인			
	세부 내용	마이페이지의 회원 정보에서 회원은 자신의 정보 확인 가능			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MB-005		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	마이페이지	회원 탈퇴	
상세 설명	정의	회원 탈퇴			
	세부 내용	회원 탈퇴 시 부주의로 인한 탈퇴 방지 목적으로 '회원 탈퇴 동의'란에 체크 후 탈퇴 진행 가능 스트리밍 이용권 기간 만료 전 회원 탈퇴 시 복구 불가능 공지 음원 구매 패키지 이용권 구매 후 잔여 음원 구매권 탈퇴 시 복구 불가능 공지 캐시 충전 후 환불 미신청 탈퇴 시 복구 불가능 공지			

요구사항 번호		SFR-MB-006		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	마이페이지	회원 정보 수정	
상세 설명	정의	회원 정보 수정			
	세부 내용	회원 정보 수정 이용 시 비밀번호 필수 입력 회원가입 시 입력한 정보만 수정 가능 이름, 생년월일, 아이디, 장르/아티스트 초기 선택은 수정 불가 정보 수정 '버튼'으로 새로운 데이터로 데이터베이스에 업데이트 기능			

요구사항 번호		SFR-MB-007		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	마이페이지	회원 정보 수정	비밀번호
상세 설명	정의	회원 정보 수정 - 비밀번호			
	세부 내용	기존에 사용한 비밀번호 동일 사용 불가			

요구사항 번호		SFR-MB-008		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원정보	마이페이지	회원 정보 수정	닉네임
상세 설명	정의	회원 정보 수정 - 닉네임			
	세부 내용	타 사용자가 사용중인 닉네임 수정 불가			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MM-007		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	플레이어	전곡듣기	
상세 설명	정의	전곡 듣기			
	세부 내용	스트리밍 이용권 구매 또는 곡 구매를 한 이용자가 사용 가능			

요구사항 번호		SFR-MM-008		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	음원 분류	장르별	
상세 설명	정의	장르별 음원			
	세부 내용	사용자가 선택한 장르별 음원 목록 호출 관리자가 음원 등록 시 입력한 장르 정보를 기반 호출 각 장르별 음원의 하트 수 순으로 음원 정렬 장르 카테고리 분류 : 발라드, 댄스, 랩/힙합, 인디음악, 록/메탈, POP			

요구사항 번호		SFR-MM-009		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	음원 분류	테마별	
상세 설명	정의	테마별 음원			
	세부 내용	사용자가 선택한 테마별 음원 목록 호출 관리자가 음원 등록 시 입력한 해시태그 정보 기반 호출 한 음원 당 여러 테마 설정 가능			

요구사항 번호		SFR-MM-010		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	음원 분류	반응별	인기곡 순위
상세 설명	정의	인기차트			
	세부 내용	한 시간마다 사용자가 많이 들은 순서대로 20위 까지의 음원 목록 송출 1분 미만은 집계 안됨			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MM-011		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	음원 분류	반응별	하트 순위
상세 설명	정의	하트 차트			
	세부 내용	최근 한달동안 하트 수가 많은 순서대로 20위까지의 음원 목록 송출			

요구사항 번호		SFR-MM-012		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	회원별 추천	초기 추천	장르별
상세 설명	정의	회원가입 직후 장르 선택			
	세부 내용	회원가입 시 선택한 세가지 이상의 장르를 기반 유사한 음원 목록 송출 회원이 음원을 플레이한 후에는 추천 집계 우선도 낮아짐			

요구사항 번호		SFR-MM-013		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	회원별 추천	초기 추천	아티스트
상세 설명	정의	회원가입 직후 아티스트 선택			
	세부 내용	회원가입 시 선택한 세가지 이상의 아티스트를 기반 유사한 음원 목록 송출 회원이 음원을 플레이한 후에는 추천 집계 우선도 낮아짐			

요구사항 번호		SFR-MM-014		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	회원별 추천	플레이 후 추천	
상세 설명	정의	사용자 플레이, 하트 기반 추천			
	세부 내용	회원이 플레이한 음원과 클릭한 하트 기반으로 동일 음원을 플레이하고 하트를 클릭한 회원의 데이터로 다른 음원 추천 우선순위 : 하트 수 > 플레이 수 > 장르 > 아티스트 > 회원가입 직후 선택한 장르/아티스트			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MM-015		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	선택	단일선택	
상세 설명	정의	체크박스 비체크, 단일 항목 선택에 대한 결과 호출			
	세부 내용	재생, 당기, 다운 선택 시 결과 호출			

요구사항 번호		SFR-MM-016		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	선택	단일선택	재생
상세 설명	정의	체크박스 비체크, 단일 항목 재생에 대한 결과 호출			
	세부 내용	비로그인 사용자 - 로그인 화면 호출 로그인 후 이용권 미구매 사용자 - 이용권 구매 화면 호출 로그인 후 이용권 구매 사용자 - 플레이어 화면 호출			

요구사항 번호		SFR-MM-017		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	선택	단일선택	당기
상세 설명	정의	체크박스 비체크, 단일 항목 당기에 대한 결과 호출			
	세부 내용	비로그인 사용자 - 로그인 화면 호출 로그인 후 이용권 미구매 사용자 - 이용권 구매 화면 호출 로그인 후 이용권 구매 사용자 - 마이플레리스트에 해당 음원 추가			

요구사항 번호		SFR-MM-018		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	선택	단일선택	다운
상세 설명	정의	체크박스 비체크, 단일 항목 다운에 대한 결과 호출			
	세부 내용	비로그인 사용자 - 로그인 화면 호출 로그인 후 이용권 미구매 사용자 - 이용권 구매 화면 호출 로그인 후 이용권 구매 사용자 - 구매 목록에 음원 추가, 다운로드 화면 호출			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MM-027		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	음원 검색	검색 결과	
상세 설명	정의	검색 결과 호출			
	세부 내용	정확도와 인기순에 따른 결과 호출 각 카테고리별 결과 호출			

요구사항 번호		SFR-MM-028		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원	음원 검색	검색어 차트	
상세 설명	정의	실시간 차트			
	세부 내용	사용자들의 동일 문구 검색에 따른 순서로 1위부터 10위 산출되는 기능 1위부터 10위까지 하나씩 노출되는 기능 마우스를 댔을 때 1위부터 10위까지 표시 5분 간격으로 업데이트 순위 변동시 변동 단계 표시 각 순위의 검색어 클릭 시 해당 문구로 검색 후 검색 결과 화면 출력			

요구사항 번호		SFR-MC-001		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		댓글			
상세 설명	정의	댓글 남기기			
	세부 내용	해당 음원과 아티스트, 게시물에 댓글 남기기 기능 댓글쓰기, 수정, 신고, 댓글 좋아요, 댓글 싫어요 기능 댓글 최신순이 기본, 좋아요 순 정렬 기능			

요구사항 번호		SFR-MC-002		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		댓글	댓글쓰기		
상세 설명	정의	댓글 남기기			
	세부 내용	로그인 후 이용권 소지 사용자 사용 가능 댓글 입력 날짜와 시간 표시			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MC-003		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		댓글	수정		
상세 설명	정의	댓글 수정			
	세부 내용	로그인 후 자신이 쓴 댓글만 수정 가능 댓글 수정 표시 댓글 수정한 날짜와 시간으로 업데이트 기능			

요구사항 번호		SFR-MC-004		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		댓글	삭제		
상세 설명	정의	댓글 삭제			
	세부 내용	로그인 후 자신이 쓴 댓글만 삭제 가능 사용자가 삭제 했을 시 '삭제된 댓글입니다.' 표시			

요구사항 번호		SFR-MC-005		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		댓글	신고		
상세 설명	정의	댓글 신고			
	세부 내용	로그인 후 이용권 소지 사용자 모든 댓글에 사용 가능 신고 카테고리 선택 후 내용 작성 30번 이상 신고 댓글 감추기 후 '불쾌감을 줄 수 있는 댓글입니다.' 표시 후 클릭 시 보이는 기능 50번 이상 신고 댓글 불량 처리 후 '신고처리 된 댓글입니다.' 표시 불량 처리된 댓글의 사용자에게 알림 메일 발송 기능 한 아이디어에서 동일 댓글 신고는 한번만 가능 신고 후 다시 신고하기 클릭 시 '이미 신고한 댓글입니다' 표시			

요구사항 번호		SFR-MC-006		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		댓글	댓글 좋아요		
상세 설명	정의	댓글 좋아요			
	세부 내용	로그인 후 댓글 좋아요 가능 댓글 좋아요 순으로 정렬 좋아요 수 데이터베이스에 저장			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-MR-004		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		게시글	뉴스	검색	
상세 설명	정의	뉴스 검색			
	세부 내용	통합검색, 제목, 내용, 해쉬태그 별 검색 가능			

요구사항 번호		SFR-MR-005		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		게시글	고객센터	Q&A	
상세 설명	정의	고객센터 - Q&A			
	세부 내용	회원이 관리자에게 1:1 질문 할 수 있는 기능 로그인 후 이용 가능 글 작성 시 비밀번호 필수 입력 비밀글 설정 시 문의한 질문 열람 시 비밀번호 입력 후 이용 가능 작성시 작성 시간 출력			

요구사항 번호		SFR-MR-006		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		게시글	고객센터	Q&A	검색
상세 설명	정의	고객센터 - Q&A 검색			
	세부 내용	작성자별, 제목별 검색 기능			

요구사항 번호		SFR-MR-007		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		게시글	고객센터	Q&A	수정
상세 설명	정의	질문 수정			
	세부 내용	회원이 작성한 질문 수정 시 비밀번호 입력 후 이용 가능 수정 시 최종 수정 날짜로 업데이트 기능			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-GB-002		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원관리	검색		
상세 설명	정의	회원정보 검색			
	세부 내용	회원의 닉네임 또는 아이디를 검색하여 해당되는 데이터 출력			

요구사항 번호		SFR-GB-003		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원관리	탈퇴 회원 관리		
상세 설명	정의	탈퇴 회원 관리			
	세부 내용	회원이 탈퇴 요청 후 정해진 기간까지 데이터 보관 정해진 기간 후 자동 삭제 기능			

요구사항 번호		SFR-GB-004		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		회원관리	문의내역		
상세 설명	정의	문의내역 조회			
	세부 내용	회원이 작성한 문의내역 조회 기능			

요구사항 번호		SFR-GM-001		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원 관리	등록		
상세 설명	정의	음원 등록			
	세부 내용	음원 등록 시 첨부파일, 해시태그, 음원정보 등록 기능			

기능 정의서

요구사항 번호		SFR-GM-002		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원 관리	삭제		
상세 설명	정의	음원 삭제			
	세부 내용	등록한 음원 중 발매가 중단 또는 문제가 생겼을 때 해당 음원 삭제 기능 삭제된 음원은 음원 리스트에서 자동 삭제, 검색 불가 삭제된 음원은 회원의 플레이리스트에서 회색 처리, 클릭 불가, 다음곡으로 넘어감			

요구사항 번호		SFR-GM-003		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		음원 관리	수정		
상세 설명	정의	음원 수정			
	세부 내용	등록된 음원 중 오류가 나거나 잘못된 정보가 입력되어 있을 시 수정 기능			

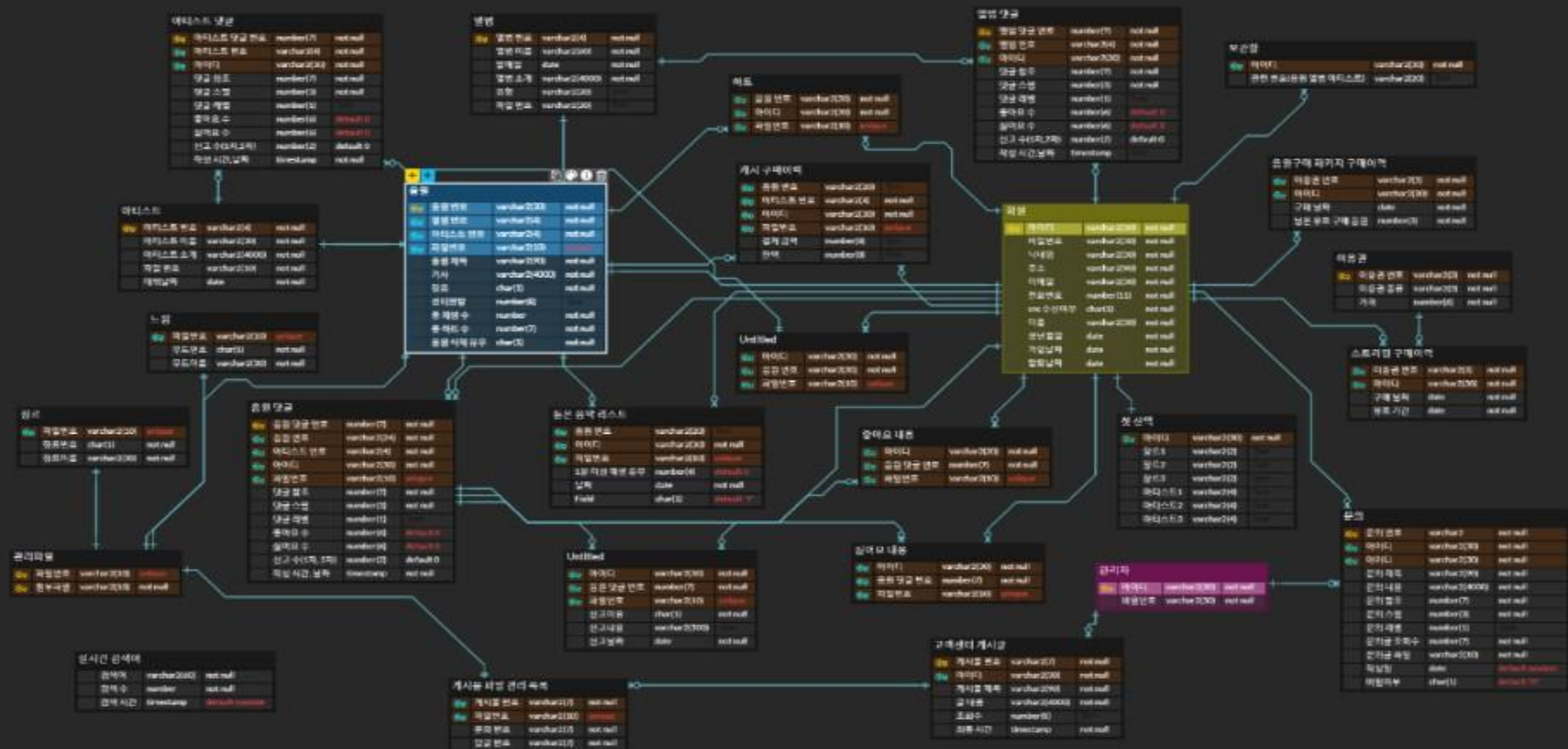
요구사항 번호		SFR-GR-001		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		게시글 관리	작성		
상세 설명	정의	게시글 작성			
	세부 내용	공지사항, 뉴스, 자주찾는 질문, 사이트 소개 작성 기능 최종 수정 날짜 출력 게시물 별 첨부파일 삽입 기능			

요구사항 번호		SFR-GR-002		화면코드	
요구사항 명		Depth1	Depth2	Depth3	Depth4
		게시글 관리	수정		
상세 설명	정의	게시글 수정			
	세부 내용	게시되어 있는 게시물 수정 기능			

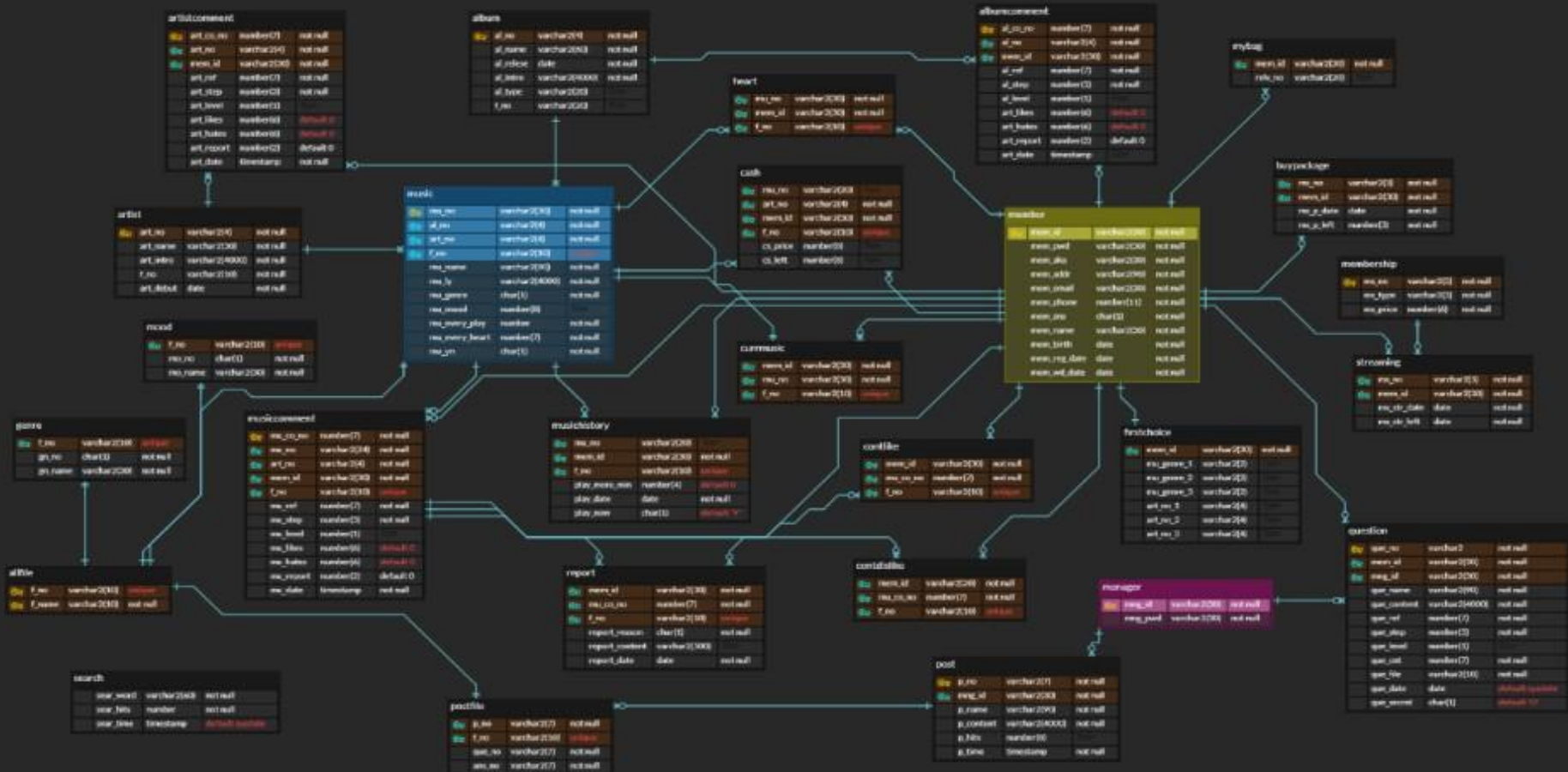
06

테이블 구조도-ERD

ERD - 논리적 설계



ERD - 물리적 설계



07

테이블 기술서

Name	member		Description			회원
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)	O			아이디
2	mem_pwd	varchar2(30)			O	비밀번호
3	mem_name	varchar2(30)			O	닉네임
4	mem_email	varchar2(30)			O	이메일
5	mem_birth	varchar2(10)			O	생일
6	mem_phone	varchar2(11)			O	전화번호
7	mem_gender	number(1)			O	성별
8	mem_reg_date	date				가입날짜

Name	music		Description			음원
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mu_no	varchar2(20)	O			음원번호
2	art_no	varchar2(4)		O	O	아티스트번호
3	al_no	varchar2(4)		O	O	앨범번호
4	mu_name	varchar2(90)			O	음원제목
5	mu_ly	varchar2(4000)				가사
6	mu_genre	char(1)			O	장르
7	mu_mood	number(8)			O	분위기
8	mu_every	number				누적플레이 수
9	mu_every_heart	number(7)				누적좋아요 수
10	f_no	varchar2(10)		O	O	파일번호
11	mu_yn	char(1)				음원중지

Name	album		Description			앨범
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	al_no	varchar2(4)	O			앨범번호
2	al_name	varchar2(60)			O	앨범이름
3	al_release	date			O	발매일
4	al_intro	varchar2(4000)				앨범소개
5	al_type	varchar2(20)			O	앨범유형
6	f_no	varchar2(10)		O		파일번호

Name	artist		Description			아티스트
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	art_no	varchar2(4)	O			아티스트번호
2	art_name	varchar2(60)			O	아티스트이름
3	art_intro	varchar2(4000)				아티스트소개
4	art_debut	date				아티스트데뷔일
5	f_no	varchar2(20)		O		파일번호

Name	musiccomment		Description			음원댓글
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mu_co_no	number(7)	O			음원댓글번호
2	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
3	mu_no	varchar2(24)		O	O	음원번호
4	mu_cont	varchar2(1000)			O	음원댓글내용
5	mu_ref	number(7)				댓글순서
6	mu_step	number(3)				댓글순서
7	mu_level	number(1)				댓글계층
8	mu_likes	number(6)				댓글좋아요
9	mu_hates	number(6)				댓글싫어요
10	mu_report	number(2)				댓글신고
11	mu_date	timestamp				댓글시간

Name	albumcomment		Description			앨범댓글
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	al_co_no	number(7)	O			앨범댓글번호
2	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
3	al_no	varchar2(24)		O	O	앨범번호
4	al_cont	varchar2(1000)			O	앨범댓글내용
5	al_ref	number(7)				댓글순서
6	al_step	number(3)				댓글순서
7	al_level	number(1)				댓글계층
8	al_likes	number(6)				댓글좋아요
9	al_hates	number(6)				댓글싫어요
10	al_report	number(2)				댓글신고
11	al_date	timestamp				댓글시간

Name	artistcomment		Description			아티스트댓글
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	art_co_no	number(7)	O			아티스트댓글번호
2	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
3	art_no	varchar2(24)		O	O	아티스트번호
4	art_cont	varchar2(1000)			O	댓글내용
5	art_ref	number(7)				댓글순서
6	art_step	number(3)				댓글순서
7	art_level	number(1)				댓글계층
8	art_likes	number(6)				댓글좋아요
9	art_hates	number(6)				댓글싫어요
10	art_report	number(2)				댓글신고
11	art_date	timestamp				댓글시간

Name	manager		Description			관리자
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mng_id	varchar2(30)	O			관리자아이디
2	mng_pwd	varchar2(30)			O	비밀번호

Name	post		Description			아티스트
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	p_no	varchar2(7)	O			공지사항번호
2	p_name	varchar2(90)			O	제목
3	p_content	varchar2(4000)			O	글내용
4	mng_id	varchar2(30)		O		관리자아이디
5	p_hit	number(8)				조회수
6	p_time	date				게시시간

Name	membership		Description			이용권
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	ms_no	varchar2(3)	O			이용권번호
2	ms_type	varchar2(3)				이용권종류
3	ms_price	number(6)				이용권가격

Name	streaming		Description			스트리밍
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	ms_no	varchar2(3)		O		스트리밍번호
3	ms_str_date	date				
4	ms_str_left	date				

Name	buypackage		Description			멤버십
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	ms_no	varchar2(3)		O		멤버십번호
3	ms_p_date	date				멤버십가입날짜
4	ms_p_left	number(3)				멤버십남은날짜

Name	cash		Description			회원캐쉬
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	mu_no	varchar2(20)		O		음원번호
3	cs_price	number(8)				충전 / 사용캐쉬
4	cs_left	number(8)				남은캐쉬

Name	question		Description			문의 게시판
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	que_no	number(7)	O			문의번호
2	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
3	que_name	varchar2(90)			O	문의제목
4	que_content	varchar2(4000)			O	문의내용
5	que_file	varchar2(10)				문의파일
6	que_ref	number(7)				댓글
7	que_step	number(3)				댓글순서
8	que_level	number(1)				댓글계층
9	que_cnt	number(7)				글 조회수
10	que_date	date				글 등록날짜
11	que_secret	char(1)				비밀글여부

Name	search		Description			검색
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	sear_woed	varchar2(60)				검색어
2	sear_hits	number				검색수
3	sear_time	timestamp				검색한 날짜

Name	musichistory		Description			내가들은음악
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	mu_no	varchar2(20)		O		음원번호
3	play_more_min	number(4)				1분들은유무
4	play_date	timestamp				음악들은시간
5	play_now	char(1)				들은여부

Name	heart		Description			추천
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	mu_no	varchar2(20)		O		음원번호

Name	report		Description			신고
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	mu_co_no	number(7)		O		음원댓글번호
3	report_reason	char(1)				신고사유
4	report_content	varchar2(500)				신고내용
5	report_date	date				신고날짜

Name	likes		Description			좋아요
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	mu_co_no	number(7)		O		음원댓글번호
3	al_co_no	number(7)		O		앨범댓글번호
4	art_co_no	number(7)		O		아티스트댓글번호

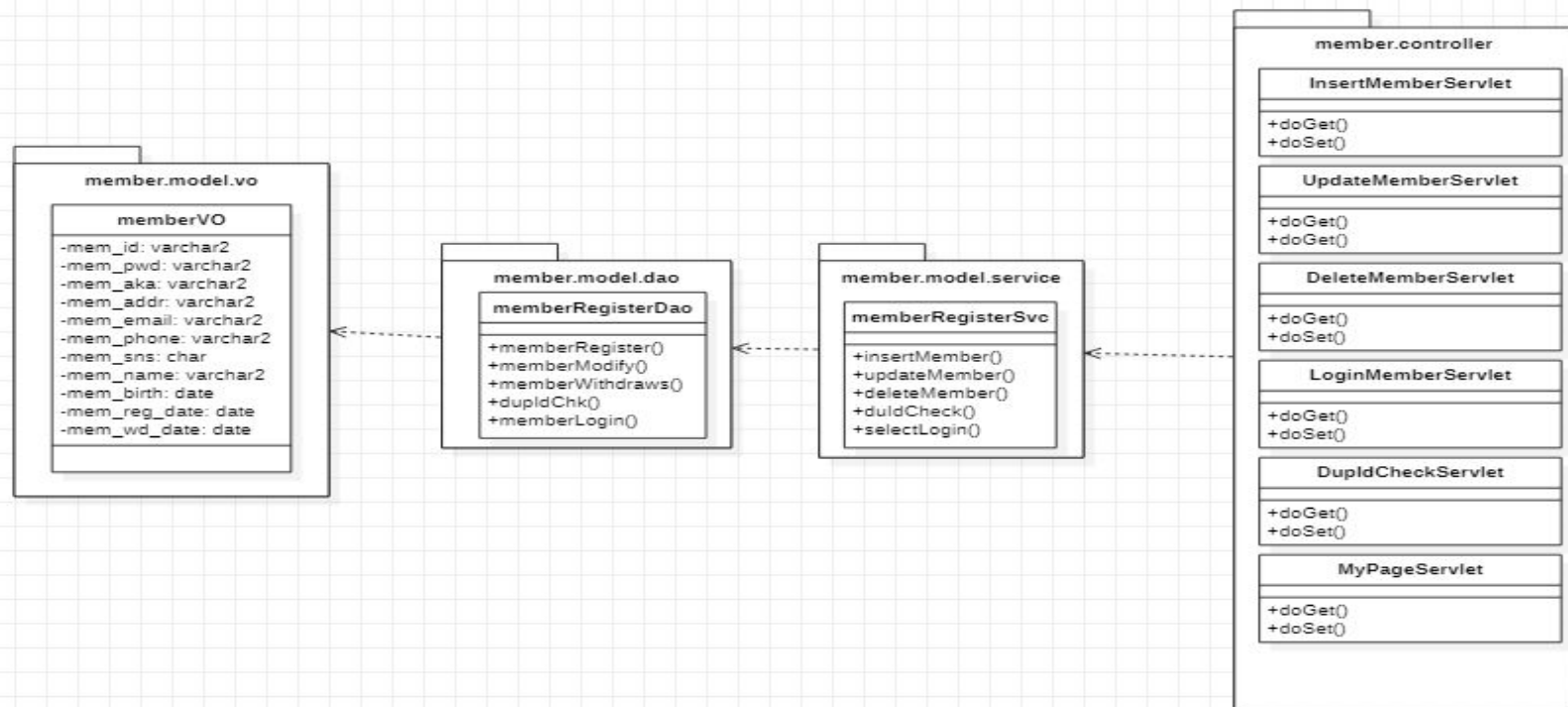
Name	hates		Description			싫어요
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mem_id	varchar2(30)		O		회원아이디
2	mu_co_no	number(7)		O		음원댓글번호
3	al_co_no	number(7)		O		앨범댓글번호
4	art_co_no	number(7)		O		아티스트댓글번호

Name	genre		Description			장르
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	gn_no	char(1)		O		장르번호
2	gn_name	varchar2(30)		O		장르이름
3	f_no	varchar2(10)		O		파일번호

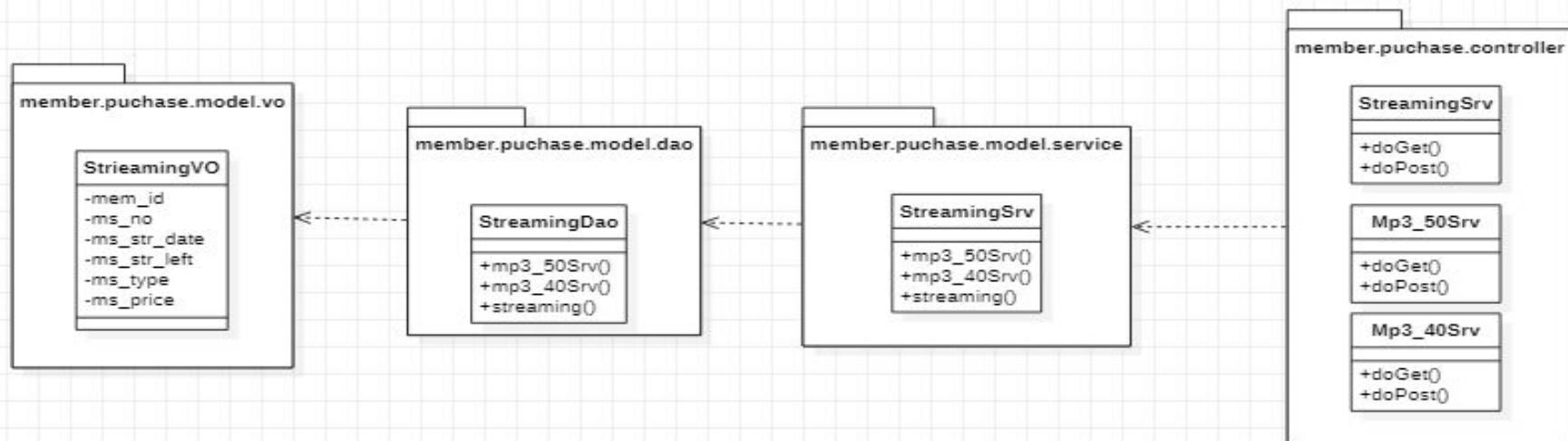
Name	mood		Description			무드
No	Column name	Data Type	PK	FK	N-N	Description
1	mo_no	char(1)		O		무드번호
2	mo_name	varchar2(30)		O		무드이름
3	f_no	varchar2(10)		O		파일번호

08 클래스 다이어그램

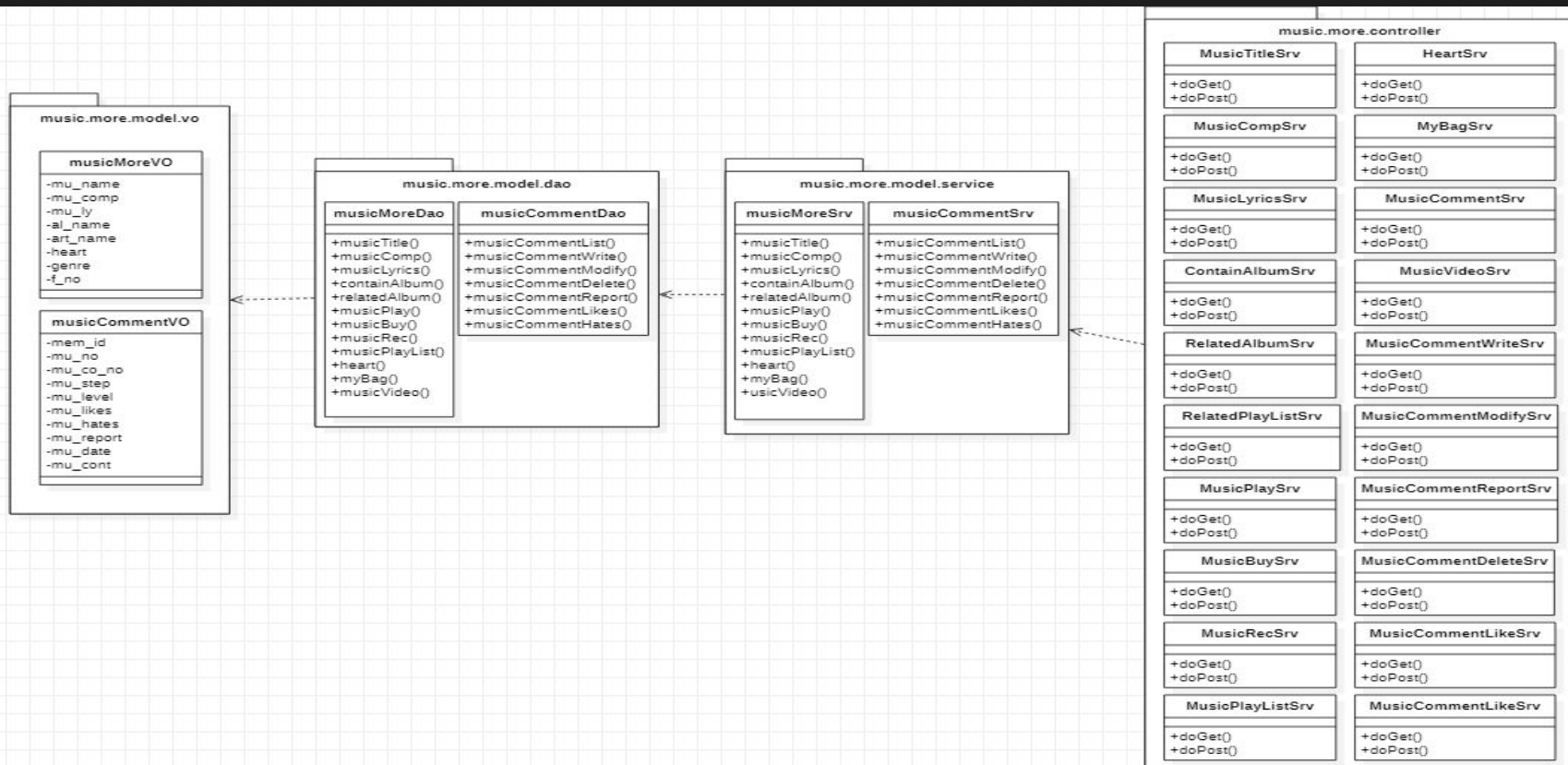
Member



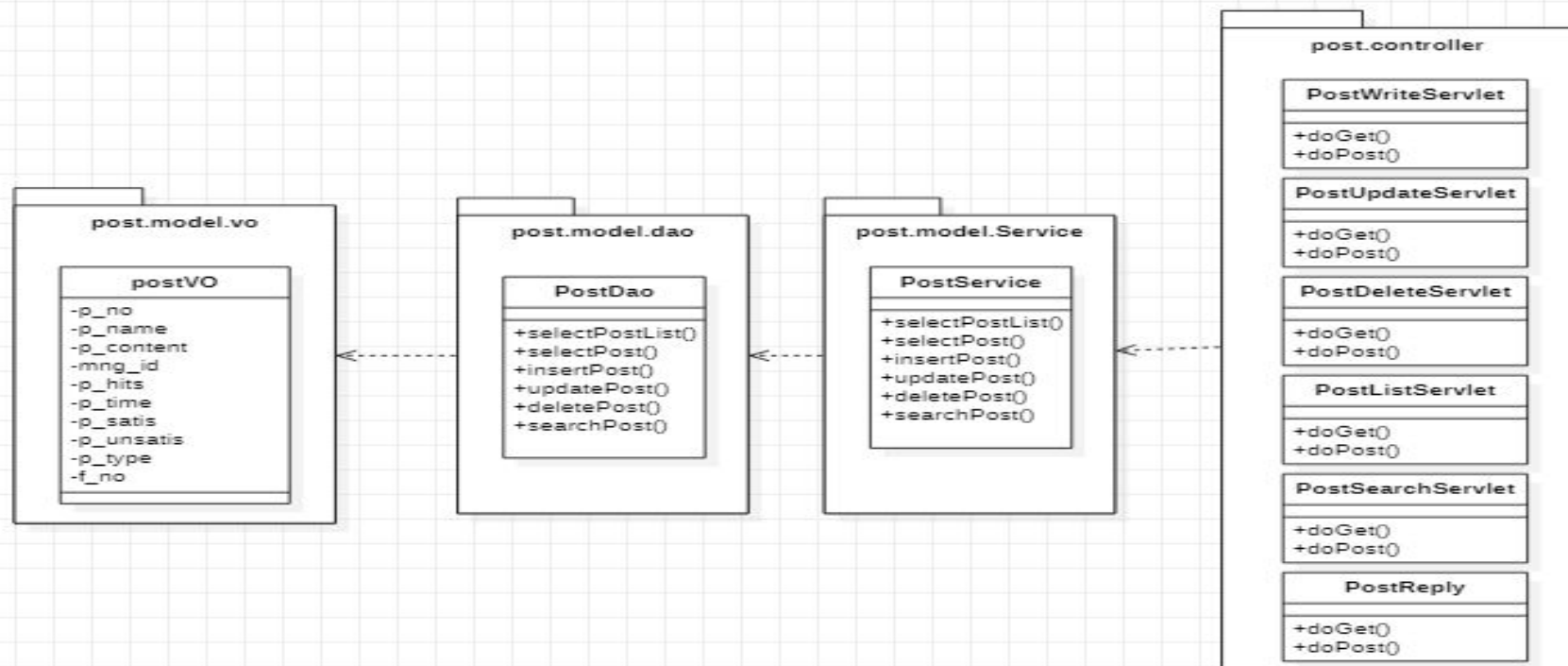
Streaming



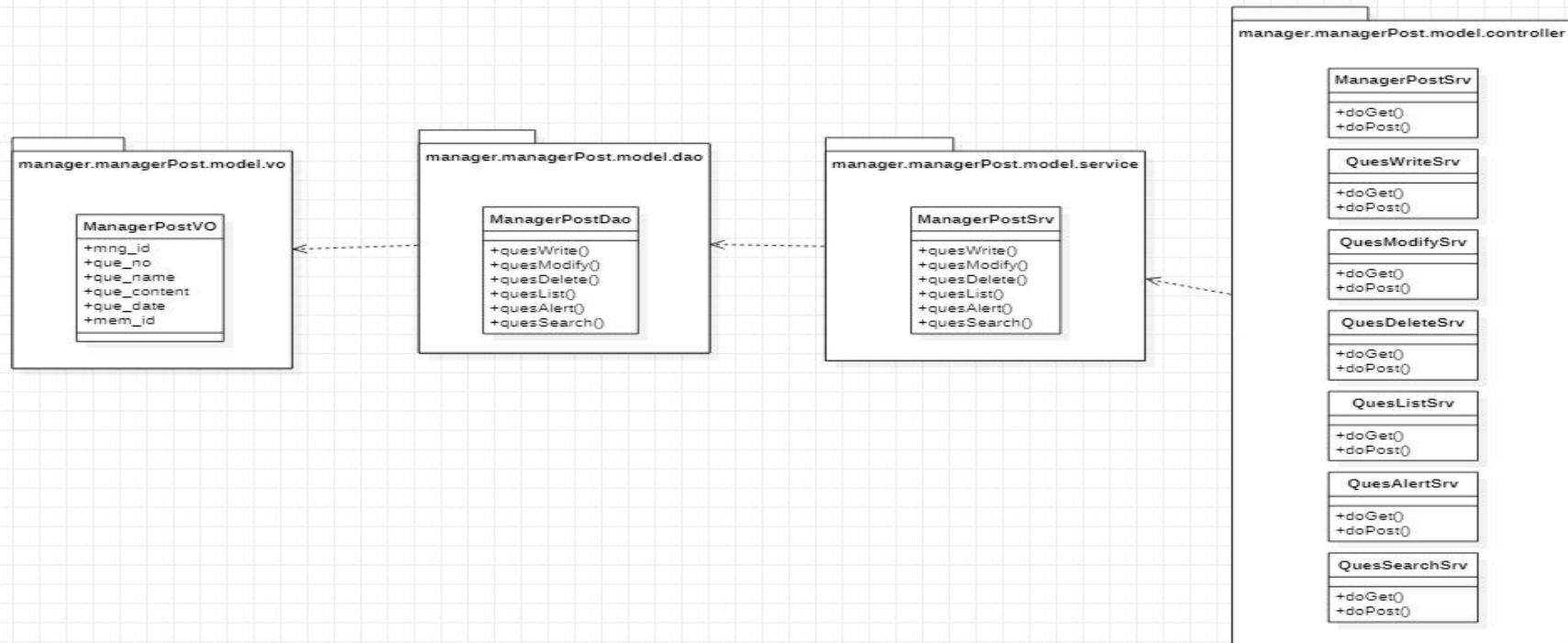
Music



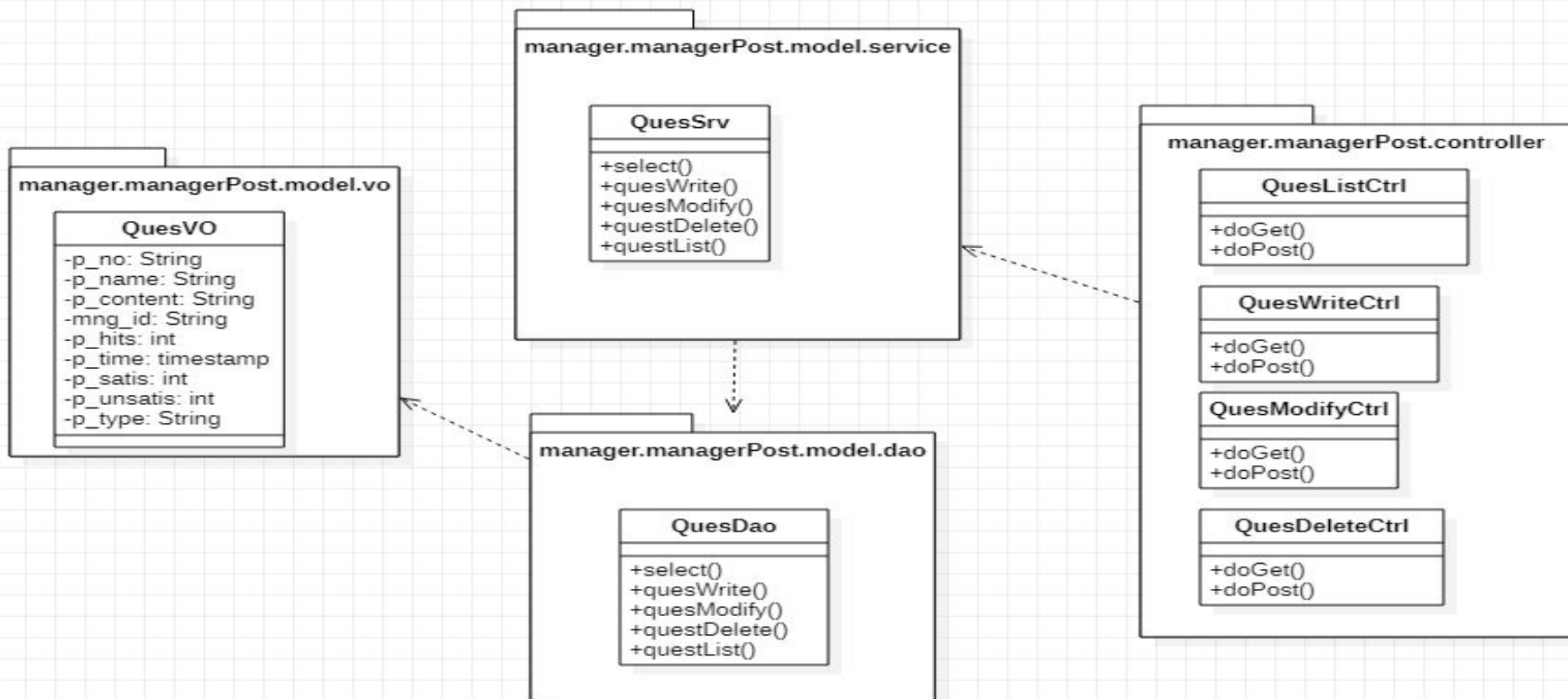
Post



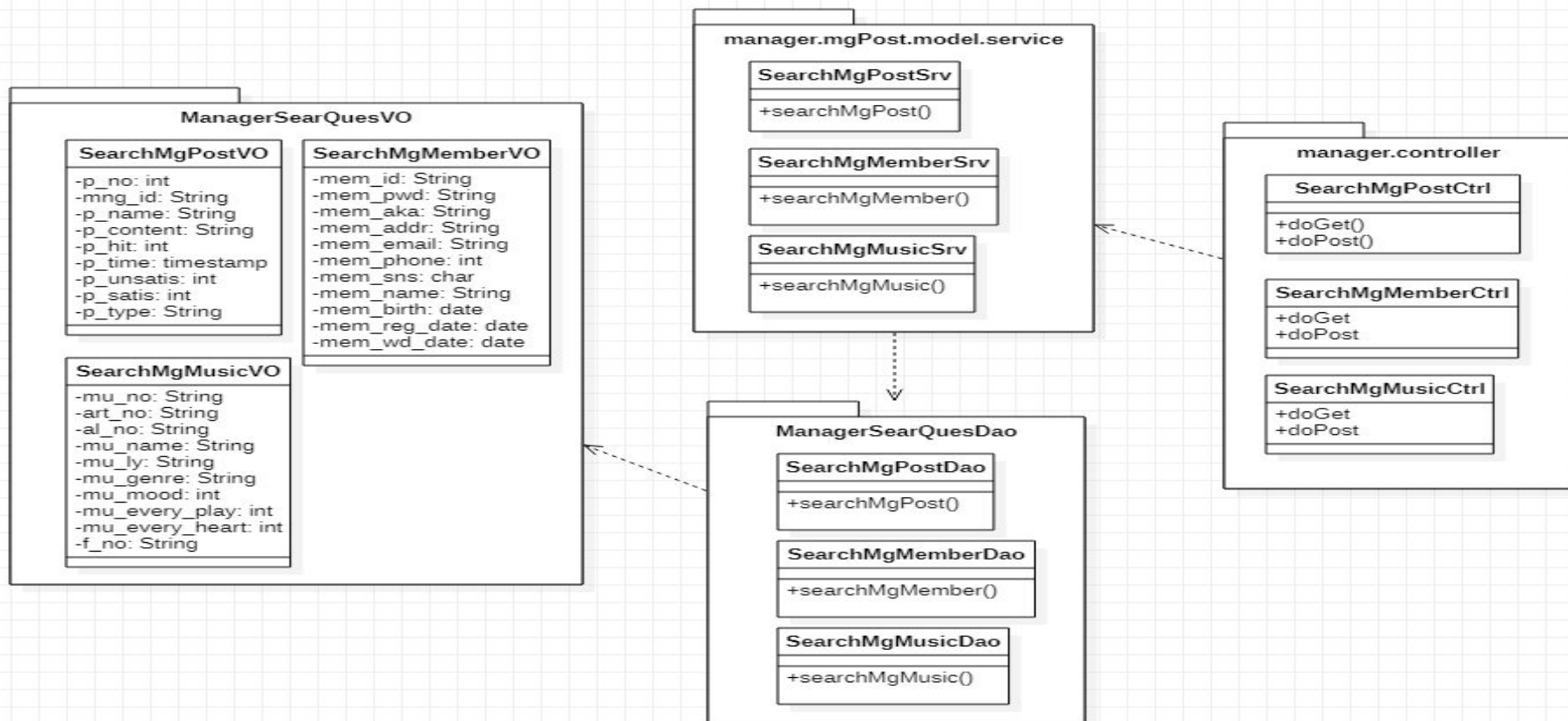
Manager



Ques

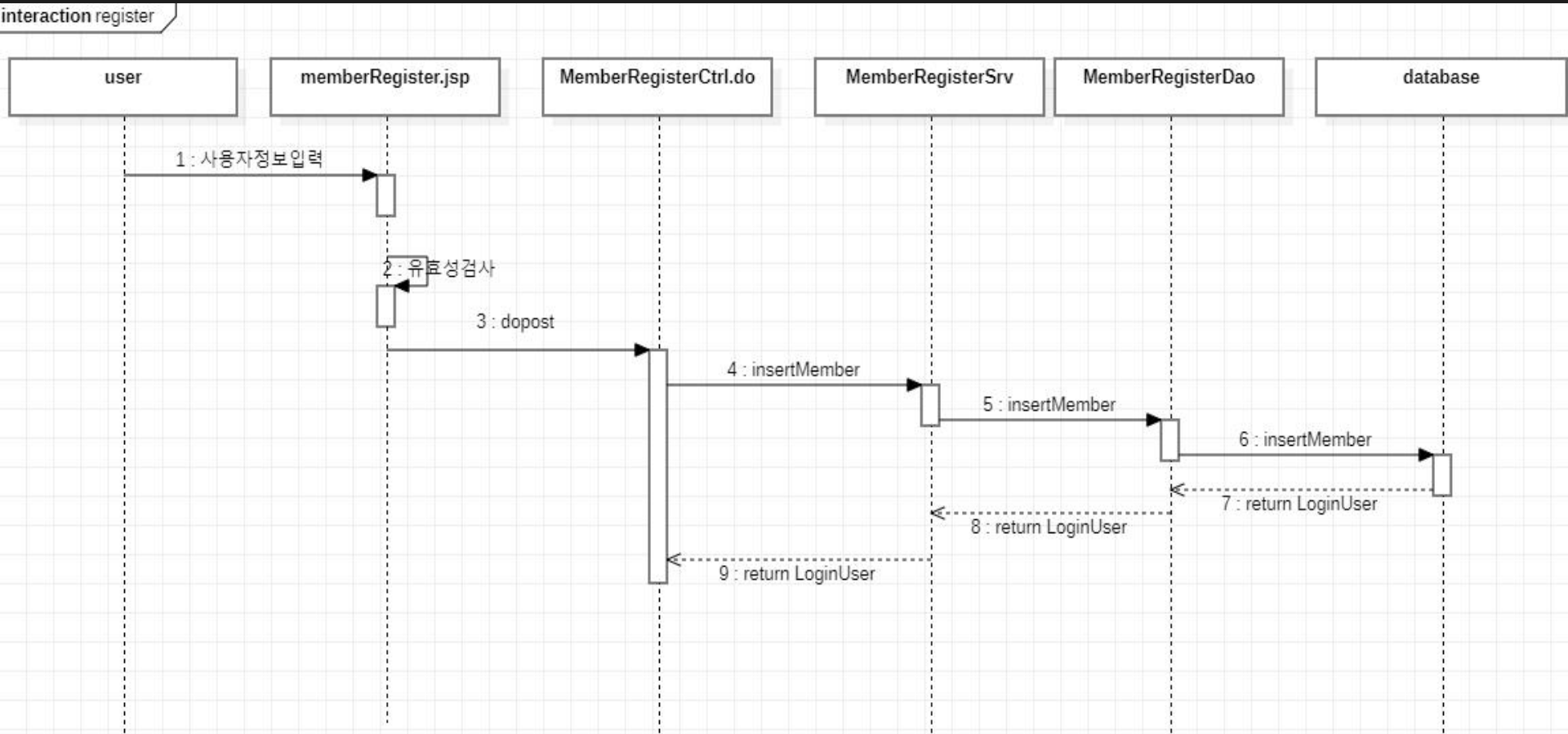


Search



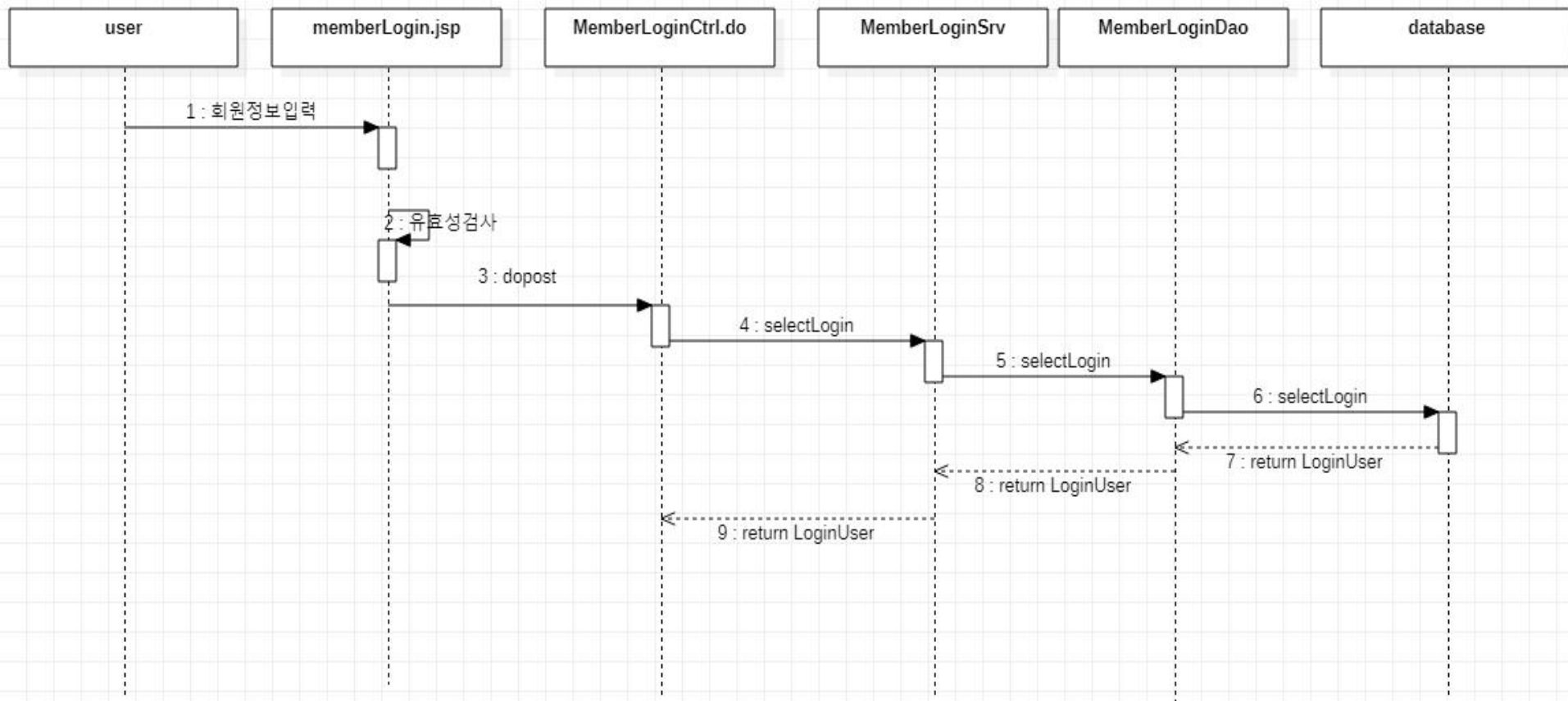
09 시퀀스 다이어그램

Register

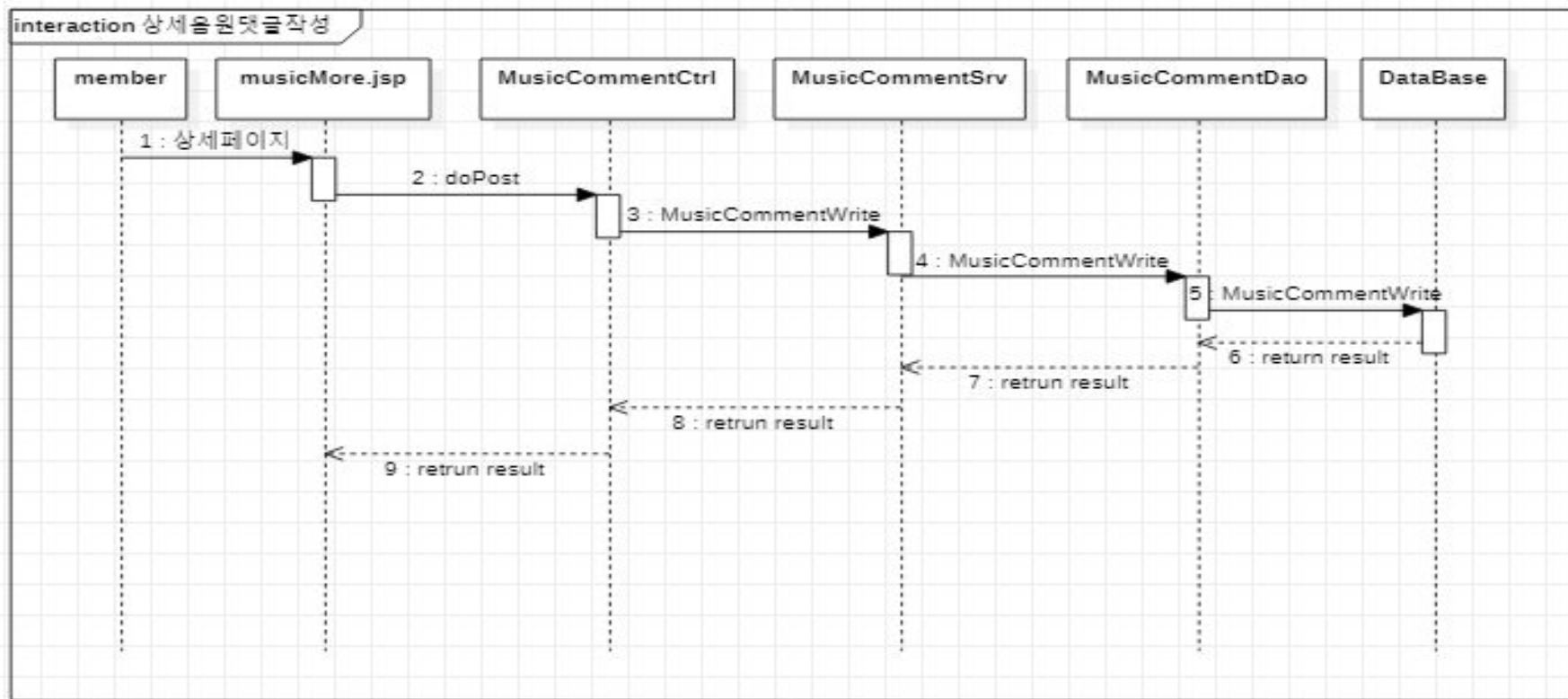


Member

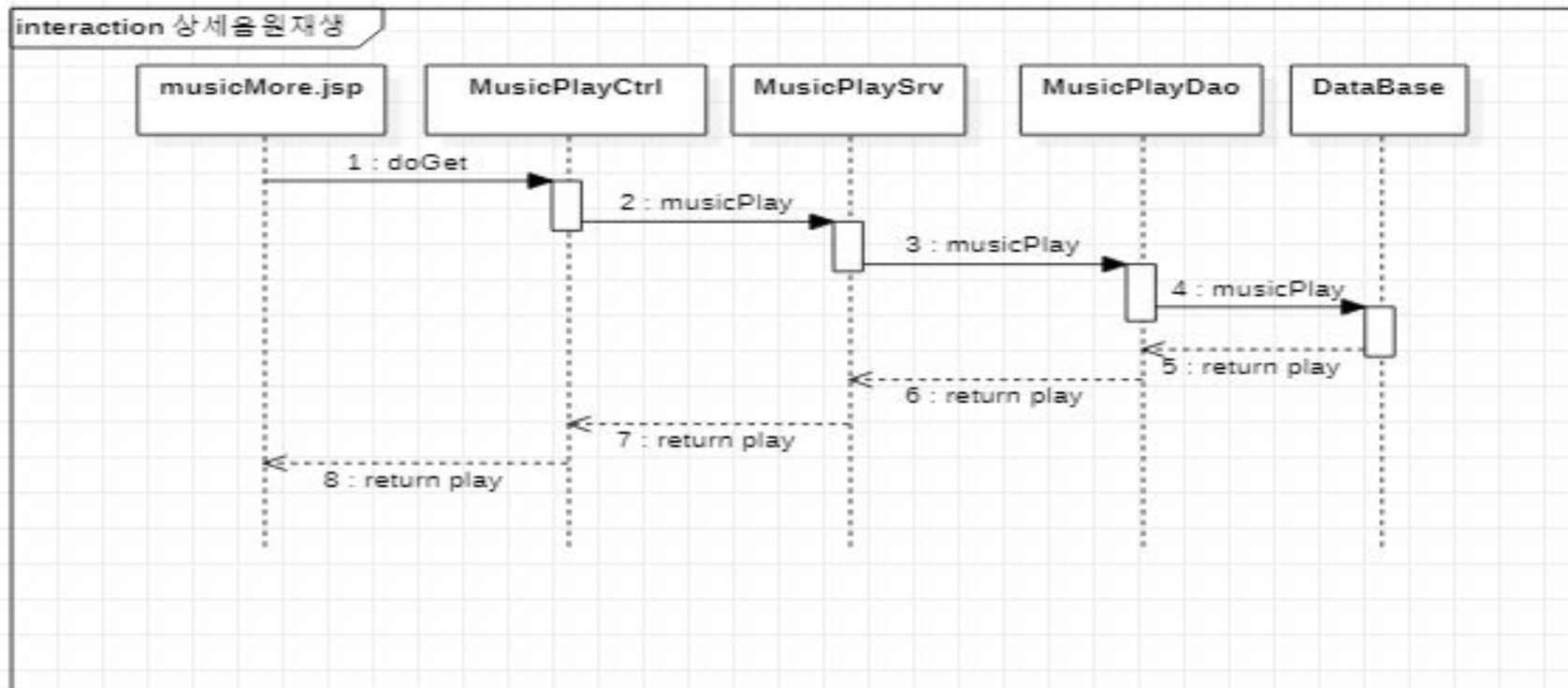
interaction login



Music Comment

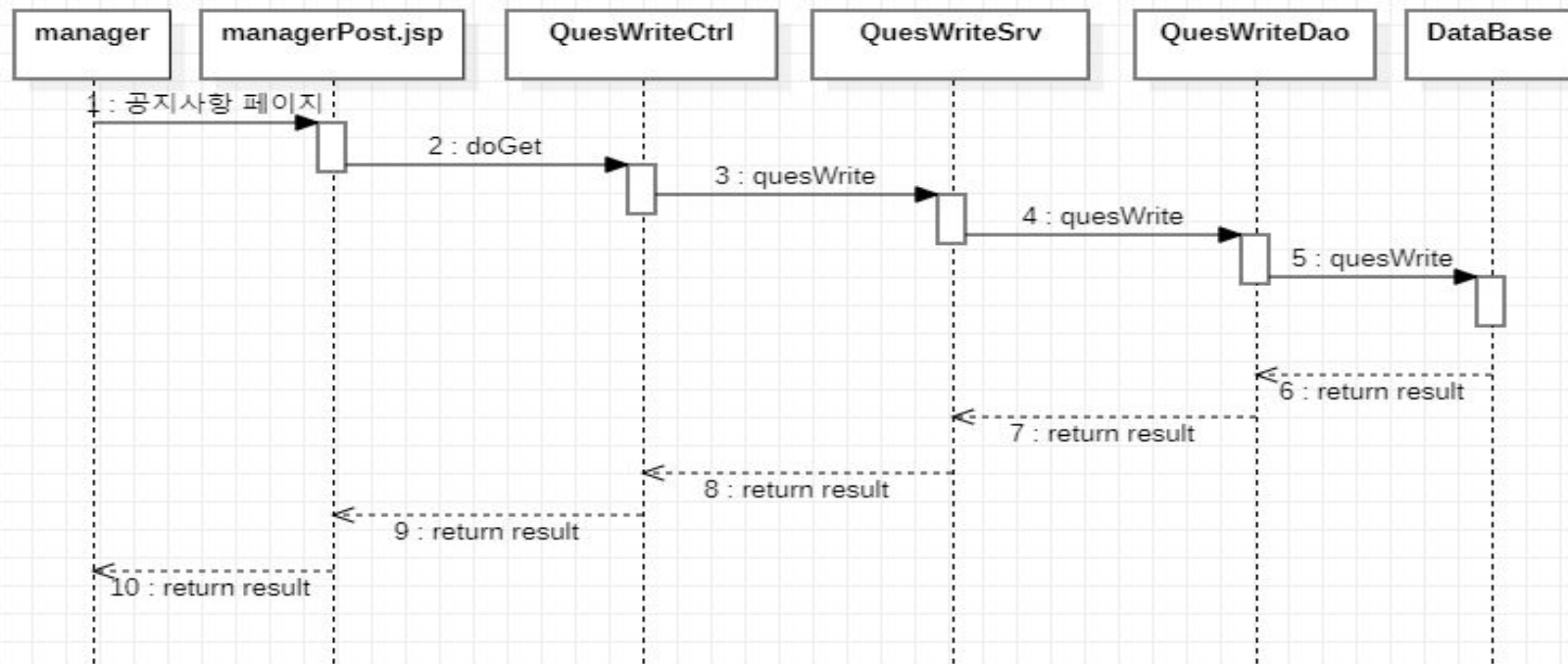


Music Play



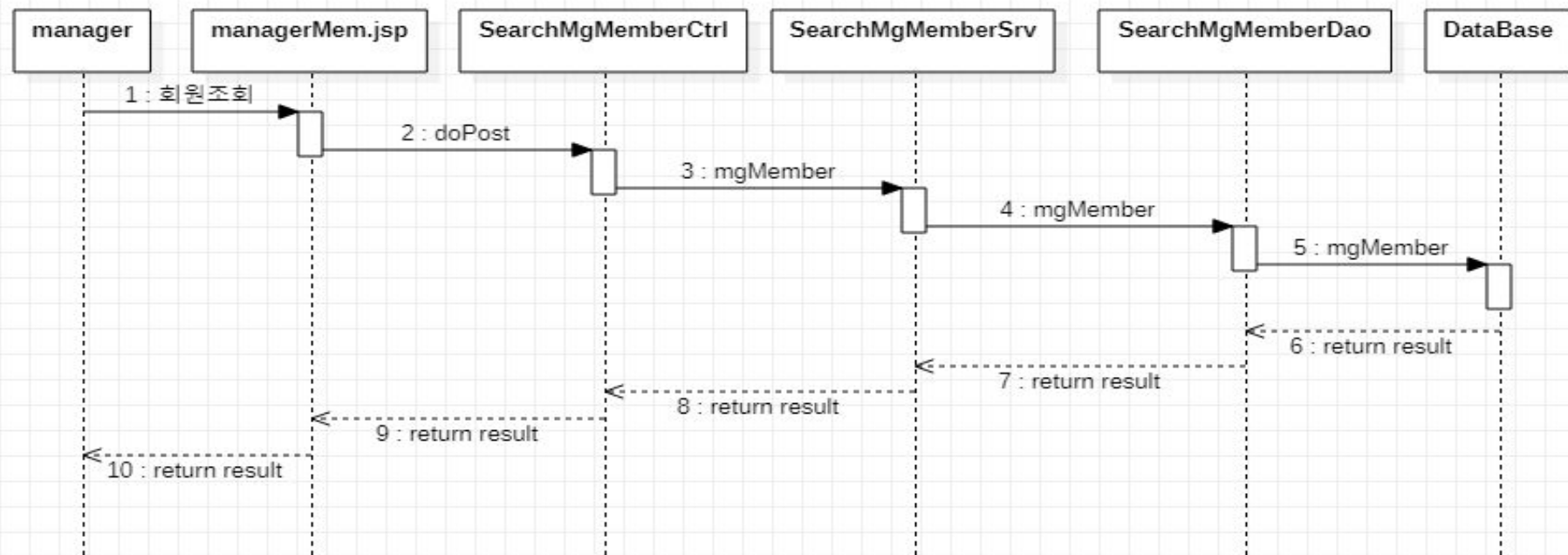
QuesWrit

interaction 공지사항 글쓰기



Search Member

interaction 회원조회

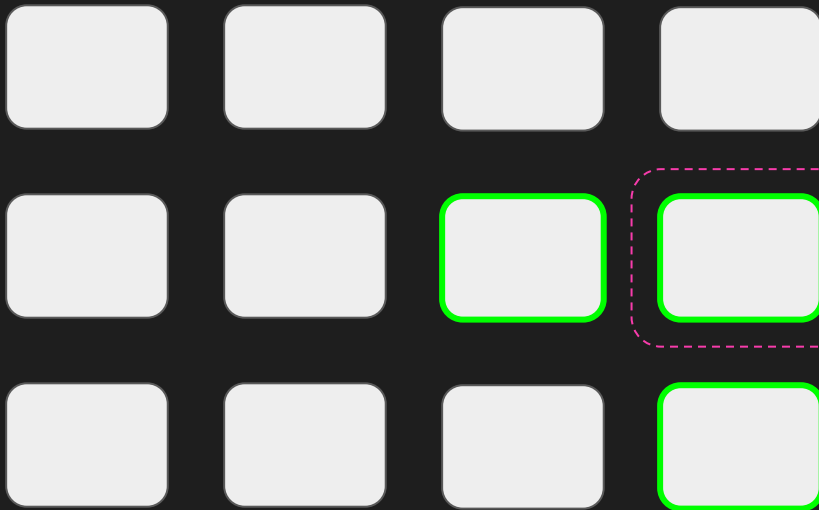


10

UI설계서

좋아하는 장르를 알려주세요

000님의 좋아하는 세 장르를 클릭하세요



B-1

화면

첫 추천화면

타입

JAVA

설명

B-1

사용자가 회원가입시 메인페이지로
이동 전 사용자 만의 장르 아티스트
등의 추천을 위한 선택 버튼
사용자는 각 세가지를 선택할 수
있도록 설정

아이디

비밀번호

이름

성별

남자 ▼

본인확인 이메일

휴대전화

가입하기

선택입력

전화번호 입력

T-1

D-1

B-1

화면	회원가입 화면
타입	JAVA
설명	
B-1	회원 정보 입력후 회원가입이 완료 되는 버튼
D-1	사용자의 성별을 선택
T-1	사이트를 이용하기위한 회원정보를 입력하는 필드

The login form consists of a blue header with a blue circle logo. Below the header is a light blue rounded rectangle containing the following elements:

- 아이디 (ID):** A label followed by a rounded rectangle input field containing the text "ID".
- 비밀번호 (Password):** A label followed by a rounded rectangle input field containing the text "Password".
- 로그인 (Login):** A rounded rectangle button containing the text "로그인".

Annotations on the form:

- A red dashed box labeled **T-1** encloses the ID and Password input fields.
- A red dashed box labeled **B-1** encloses the Login button.

화면	로그인 화면	
타입	JAVA	
설명		
B-1	아이디 비밀번호 입력후 클릭하면 로그인 되면서 메인페이지로 이동	
T-1	아이디를 입력하는 필드	
T-1	비밀번호를 입력하는 필드	

오마이걸(OH MY GIRL)

화면	로그인 전 메인페이지1	
타입	JAVA	
설명		
L-1	로그인 전 상태에서 나타나는 회원가입 페이지로 이동하는 링크	
L-2	해당 아티스트 상세페이지로 이동	

Hello,

마이페이지

노래

마이플레이리스트




나만의 추천

고객지원센터

이용권구매

Heart Chart

더보기

	Blueming	아이유(IU)		Stay	방탄소년단
	도망가	MINO(송민호)		Dynamite	방탄소년단
	내 방을 여행하는 법	방탄소년단		병	방탄소년단
	Blue & Grey	방탄소년단		34+35	Ariana Grande(아리아나 그란데) CONNECT 아티스트
	잠시	방탄소년단		Dolphin	오마이걸(OH MY GIRL)

B-1

L-1

Genre

국내발라드

국내댄스

국내랩/힙합

국내R&Soul

국내인디음악

국내록/메탈

트로트

국내포크/블루스

국내재즈

국내OST

클래식

뉴에이지

해외발라드

해외댄스

해외랩/힙합

해외R&Soul

해외인디음악

해외록/메탈

해외포크/블루스

해외재즈

해외OST

Player

화면

로그인 전 메인페이지2

타입

JAVA

설명

B-1

음원앨범 클릭시 해당 음원 재생

L-1

음원 장르별 상세페이지 이동

Hello, aaab

마이페이지

노래

마이플레이리스트

나만의 추천

고객지원센터

이용권구매

L-1

aaab님이 좋아할수도있는아티스트



방탄소년단



aespa



방탄소년단



정재



아이유 (IU)



릴보이 (ILLBOI)

aaab님이최근재생한음악



Blueming
아이유 (IU)



Blueming
아이유 (IU)



Blueming
아이유 (IU)



Blue & Grey
방탄소년단



내 밤을 여행하는 법
방탄소년단

더보기

Top100

L-2

더보기



Blueming

아이유 (IU)



도망가

MINO(송민호)



내 밤을 여행하는 법

방탄소년단



Blue & Grey

방탄소년단



Stay

방탄소년단



Dynamite

방탄소년단



병

방탄소년단



34+35

Ariana Grande(아리아나 그란데) CONNECT
아티스트



Player

화면

로그인후 메인페이지

타입

JAVA

설명

L-1

나만의 아티스트 음원 추천의
상세페이지 이동

L-2

나의 최근 재생한 음악 상세페이지
이동



화면	Play List	
타입	JAVA	
설명		
B-1	음원을 플레이 하거나 음원재생을 멈출때 사용하는 버튼	
B-2	재생되고 있는 음원에 좋아요 표시버튼	
L-1	마우스 hover 시 아티스트 음원 상세페이지 이동 버튼이 나타난후 이동	
B-3	클릭시 사용자의 플레이리스트에 담아둔 음원리스트가 화면에 나타남.	



감사합니다!