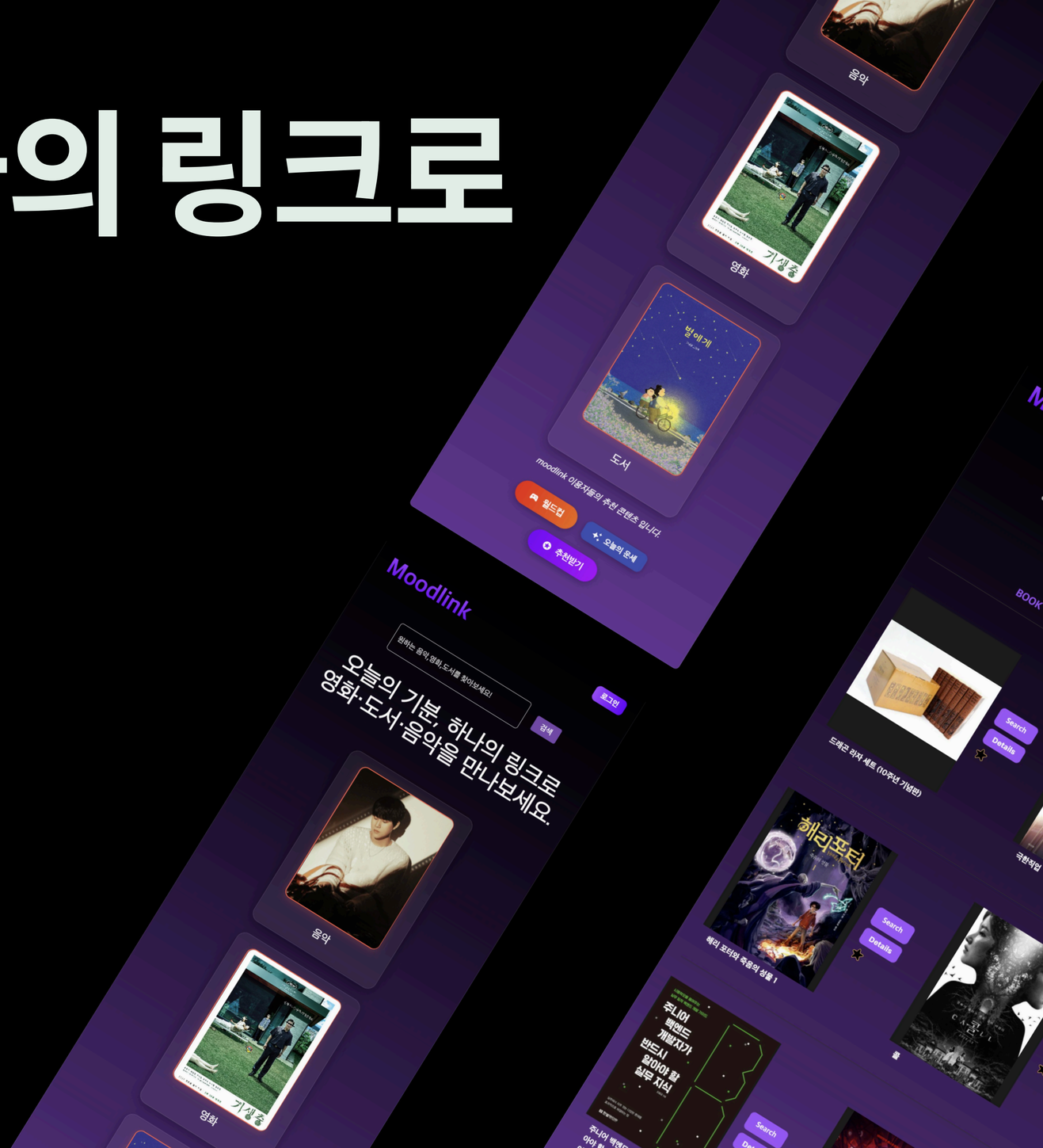
오늘의 기분, 하나의 링크로
Moodlink

백엔드 5기 6회차 5팀 – NULL NULL 하게

2차 프로젝트 발표(5/23)

이강현(팀장) 강대겸
강민서 안준희
최종우



Agenda for today

팀소개

기술 스택 및 협업 도구

프로젝트 소개

기능 소개

시연

트러블 슈팅

Q&A

Meet the Team

이강현
Team Leader

회원가입, 로그인
메인페이지, 컨텐츠 검색

강대겸

LLM 컨텐츠 추천 시스템

강민서

관리자 페이지

안준희

컨텐츠 추천 결과

최종우

마이페이지

기술 스택 및 협업 도구

언어 및 개발도구

Java

IntelliJ

프레임워크 및 라이브러리

spring boot

Spring Webflux

Spring Security

Spring Data Jpa

Thymeleaf

MySQL

Gemini

LangChain4j

LLama

협업 도구

GitHub

Slack

Notion

Discord

Trello

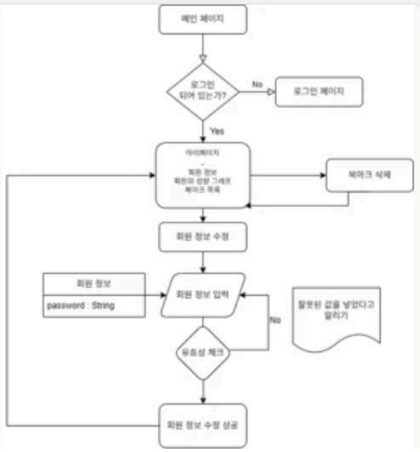
Trello

이강현

- 플로우 차트 설계 - 추천 키워드 선택 화면
  Apr 23 - Apr 25 · 1 · L
- UI 설계 - 추천 키워드 선택 페이지
  Apr 25 - Apr 26 · L
- 프로토타입 설정
  May 2 · L
- 공통 개발환경 세팅

+ Add a card

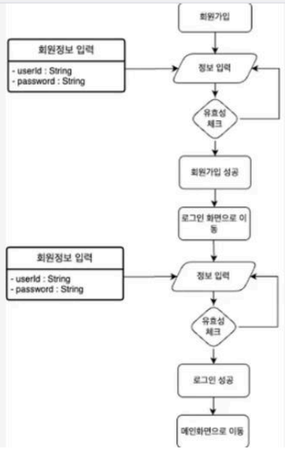
강민서



- 플로우 차트 설계 - 마이페이지
  Apr 30 - Apr 30 · 1
- UI 설계 - 마이페이지
  Apr 30 - May 2
- 기능 구현 - 관리자 페이지 (modify)
  May 8 - May 11
- 관리자 페이지 (books, music, movies) 구현

+ Add a card

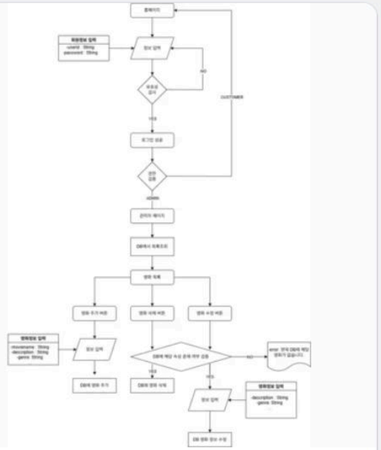
강대겸



- 플로우차트설계 - 회원가입/로그인페이지
  Apr 30 - Apr 30 · 1
- UI 설계 - 회원가입/로그인페이지
  May 1 - May 1
- 영화 json 파일 db저장
  May 7 - May 8
- movie embedding 생성

+ Add a card

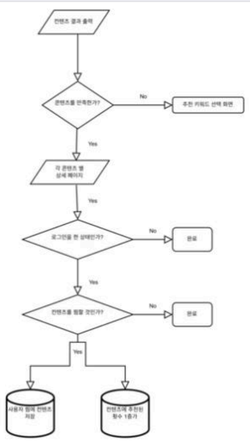
최종우



- 플로우 차트 설계 - 관리자페이지
  Apr 30 - Apr 30 · 1
- UI설계 - 관리자 페이지
  May 1 - May 1
- 도서관련 데이터 수집
  May 7 - May 8
- 기능 구현 - 마이페이지 회원정보 조회

+ Add a card

안준희



- 플로우차트 설계 - 추천결과화면
  Apr 30 - May 1 · 1 · 안
- UI 설계 - 추천결과화면(영화)
  May 1 - May 2 · 안
- 기능 구현 - 추천결과페이지 (Curating_detail 출력)
  May 6 - May 13 · 안
- 기능 구현 - 추천결과페이지(컨텐츠별

+ Add a card

Discord – Webhook

NULL NULL 하게

NULL NULL 하게

이벤트

정보

채팅 채널

일반

github

숙제-도움-받기

세션-계획

다른-주제

음성 채널

라운지

공부방 1

공부방 2

강대겸
오프라인 표시

github

[prgrms-be-devcourse/NBE5-6-2-Team05] Pull request opened: #35 Kdg

📌 **과제 설명**

KeywordSelectionDetial table 삭제
mainpage 디자인 조정

👷 **요구 사항과 구현 내용**

KeywordSelectionDetial table 삭제했습니다.
mainpage 한 화면에 들어오게 조정했습니다.

✅ **PR 포인트 & 궁금한 점**

GitHub 앱 오후 12:57

Leeka99

[prgrms-be-devcourse/NBE5-6-2-Team05] Pull request review submitted: #35 Kdg

Leeka99

[prgrms-be-devcourse/NBE5-6-2-Team05] Pull request closed: #35 Kdg

#github에 메시지 보내기

NULL NULL 하게

NULL NULL 하게

이벤트

정보

채팅 채널

일반

github

숙제-도움-받기

세션-계획

다른-주제

음성 채널

라운지

공부방 1

공부방 2

강대겸
오프라인 표시

일반

2. ResultController(혹은 ResultService)나 DetailController(혹은 DetailService)에서 LikeTable을 조회해야 하는 상황입니다.
   문제: 이때 LikeSerivce의 조회 메서드를 활용해도 될까요??
   생각나는 해결 방법
3. LikeService의 조회 메서드를 각각 ResultService와 DetailService에서 활용한다.
4. LikeService를 조회 메서드를 ResultController나 DetailController에서 활용하고, 조회 결과는 각각 ResultService나 DetailService의 매개변수로 넘긴다.
5. LikeRepository를 통해 직접 각각 ResultService와 DetailService에서 조회 메서드를 작성하고 활용한다.

혼자 아무리 고민해도 답이 안나오네요ㅠㅠ. ChatGPT는 단순히 조회만 할거면 각 문제의 1번 해결 방법을 통해 LikeService의 조회 메서드를 써도 된다고 하는데, 그렇게 되면 Service가 다른 Service의 빈을 받아쓰게 됩니다. 이게 맞는지 모르겠습니다ㅠㅠ
트렐로에 help로 올려놨습니다.

✅ 1

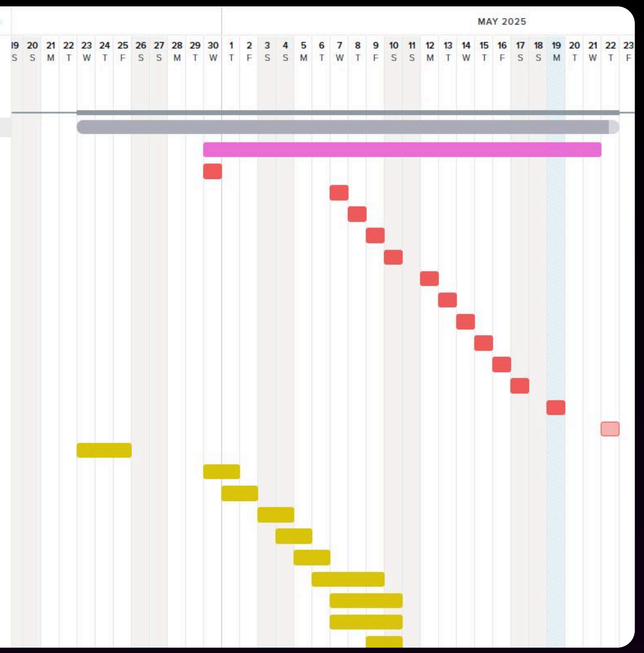
강현 어제 오후 9:38
준희님이 써주신 문제상황 읽어봤는데요
저는 다음과 같이 생각했습니다.

1. 우선 LikeService와 LikeModifyService 두개로 나누지 않아도 된다고 생각합니다. 준희님이 써주신 상황에서는 같은 비즈니스 로직에서 R에 해당하는 서비스와 CUD의 서비스 로직을 나누기 위해서라고 이해했는데요. 굳이 둘로 쪼개지 않는 쪽이 낫다고 생각해요.

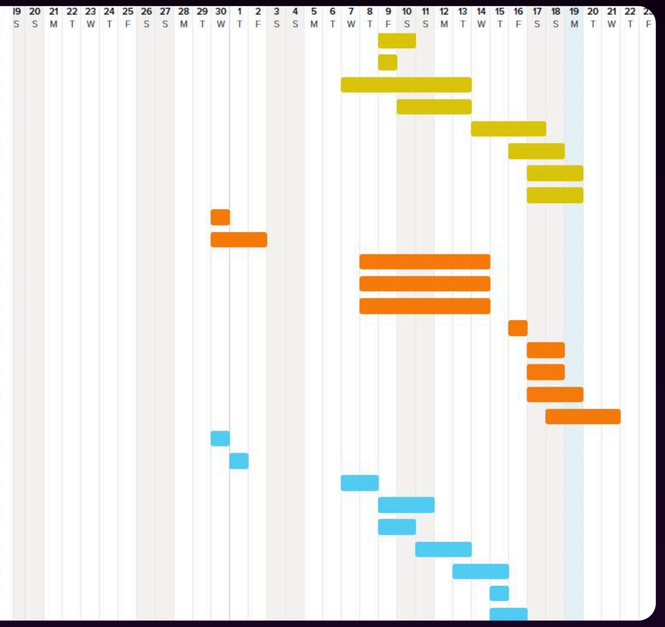
#일반에 메시지 보내기

Gantt

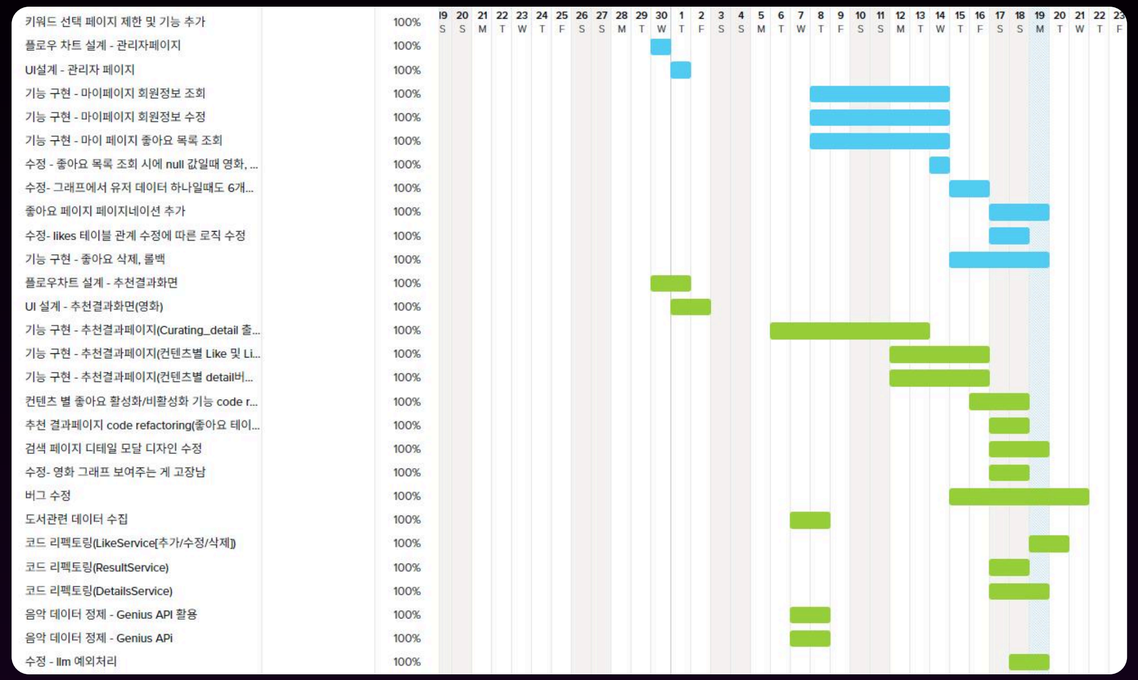
	Assigned	Progress
NBE5-6-2 - NULL NULL 하게		98%
moodLink		98%
프로젝트 일정		100%
4월 30일 1차 회의		100%
5월 7일 2차 회의		100%
5월 8일 3차 회의		100%
5월 9일 4차 회의		100%
5월 10일 5차 회의(1차 멘토링 진행)		100%
5월 12일 6차 회의		100%
5월 13일 7차 회의		100%
5월 14일 8차 회의		100%
5월 15일 9차 회의		100%
5월 16일 10차 회의		100%
5월 17일 11차 회의(2차 멘토링 진행)		100%
5월 19일 12차 회의		100%
5월 20일 13차 회의		0%
플로우 차트 설계 - 추천 키워드 선택 화면		100%
UI 설계 - 추천 키워드 선택 페이지		100%
프로토타입 설정		100%
공통 개발환경 세팅		100%
기능 명세서 작성		100%
API 명세서 작성		100%
DB 설계		100%
회원가입 구현		100%
로그인 구현		100%
도서 데이터 엑셀 -> json 변환		100%



음악 데이터 DB 파싱 구현		100%
음악 데이터 엑셀 -> json 변환		100%
도서 데이터 DB 파싱 구현		100%
메인 페이지 구현		100%
인기 컨텐츠 디테일 모달 구현		100%
LLM을 이용한 오늘의 운세 구현		100%
메인 페이지 컨텐츠 검색 기능		100%
오늘의 운세 디자인, 에러 수정		100%
검색 페이지 카드 디자인 수정		100%
플로우 차트 설계 - 마이페이지		100%
UI 설계 - 마이페이지		100%
관리자 페이지 (books, music, movies) 구현		100%
기능 구현 - 관리자 페이지 (add)		100%
기능 구현 - 관리자 페이지 (modify)		100%
이미지 업로드 api 연결		100%
UI 설계 - 관리자 페이지 수정		100%
기능 구현 - 관리자 페이지 admin만 접근할 수 ...		100%
관리자 용 service, repository 생성		100%
에러 수정		100%
플로우차트설계 - 회원가입/로그인페이지		100%
UI 설계 - 회원가입/로그인페이지		100%
영화 json 파일 db저장		100%
movie embedding 생성		100%
페이지 기본틀 생성		100%
song, book embedding 생성		100%
기능 구현 - 키워드 선택 페이지		100%
도서 및 영화 임베딩값 및 함수 조정		100%
local Ollama에서 Gemini로 llm변경 완료		100%



키워드 선택 페이지 제한 및 기능 추가		100%
플로우 차트 설계 - 관리자페이지		100%
UI설계 - 관리자 페이지		100%
기능 구현 - 마이페이지 회원정보 조회		100%
기능 구현 - 마이페이지 회원정보 수정		100%
기능 구현 - 마이 페이지 좋아요 목록 조회		100%
수정 - 좋아요 목록 조회 시에 null 값일때 영화, ...		100%
수정- 그래프에서 유저 데이터 하나일때도 6개...		100%
좋아요 페이지 페이지네이션 추가		100%
수정- likes 테이블 관계 수정에 따른 로직 수정		100%
기능 구현 - 좋아요 삭제, 롤백		100%
플로우차트 설계 - 추천결과화면		100%
UI 설계 - 추천결과화면(영화)		100%
기능 구현 - 추천결과페이지(Curating_detail 출...		100%
기능 구현 - 추천결과페이지(컨텐츠별 Like 및 Li...		100%
기능 구현 - 추천결과페이지(컨텐츠별 detail버...		100%
컨텐츠 별 좋아요 활성화/비활성화 기능 code r...		100%
추천 결과페이지 code refactoring(좋아요 테이...		100%
검색 페이지 디테일 모달 디자인 수정		100%
수정- 영화 그래프 보여주는 게 고장남		100%
버그 수정		100%
도서관련 데이터 수집		100%
코드 리팩토링(LikeService(추가/수정/삭제))		100%
코드 리팩토링(ResultService)		100%
코드 리팩토링(DetailsService)		100%
음악 데이터 정제 - Genius API 활용		100%
음악 데이터 정제 - Genius APi		100%
수정 - llm 예외처리		100%



마이페이지 UI 개선		100%
PPT 제작		30%
README.md 추가		20%
프로젝트 최종 점검		0%

기존 서비스 분석 및 해결 방안

왓챠피디아

사용자의 평가를 바탕으로 추천해주는 서비스

무조건 사전에 작품에 대한 평가를 해야 추천을 해주기에 비회원은 내 취향에 따라 추천 받을 수 없음

현재 사용자의 상태를 반영하지 않은 추천 서비스

기분이나 날씨 등 현재 사용자의 상태를 고려하지 않고 이전의 데이터만을 고려해서 추천해주는 서비스

작품 컨텐츠 별 개별 추천

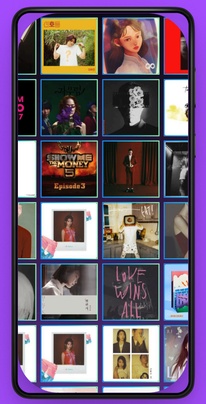
영화는 영화끼리, 책은 책끼리 추천해주어 추천 결과를 한 번에 비교해 볼 수 없는 서비스

→

현재 상황 기반 콘텐츠 통합 추천 서비스

Moodlink

미디어 콘텐츠 선택에 어려움을 겪는 사용자

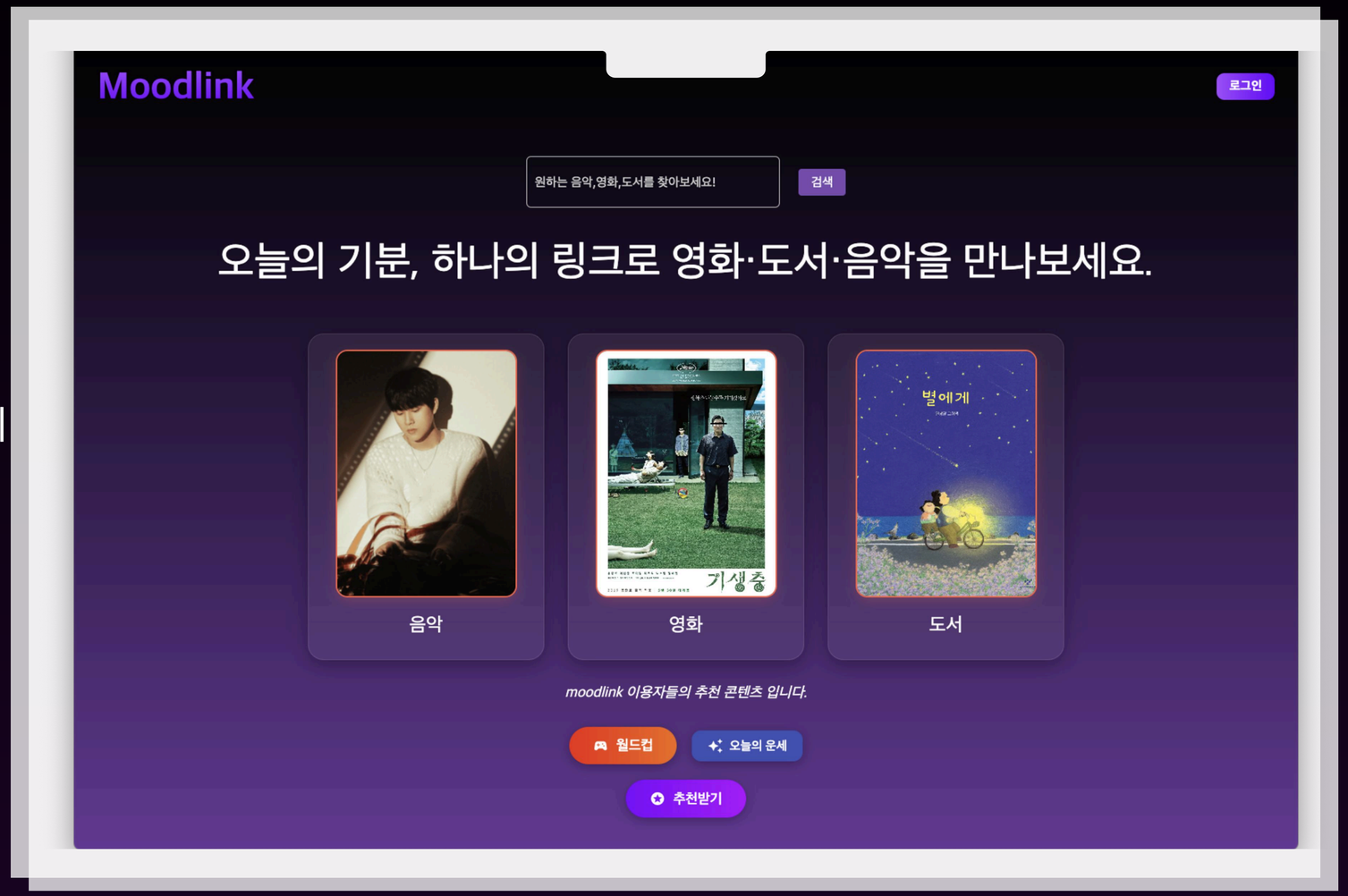


페르소나 선정 및 프로젝트 소개

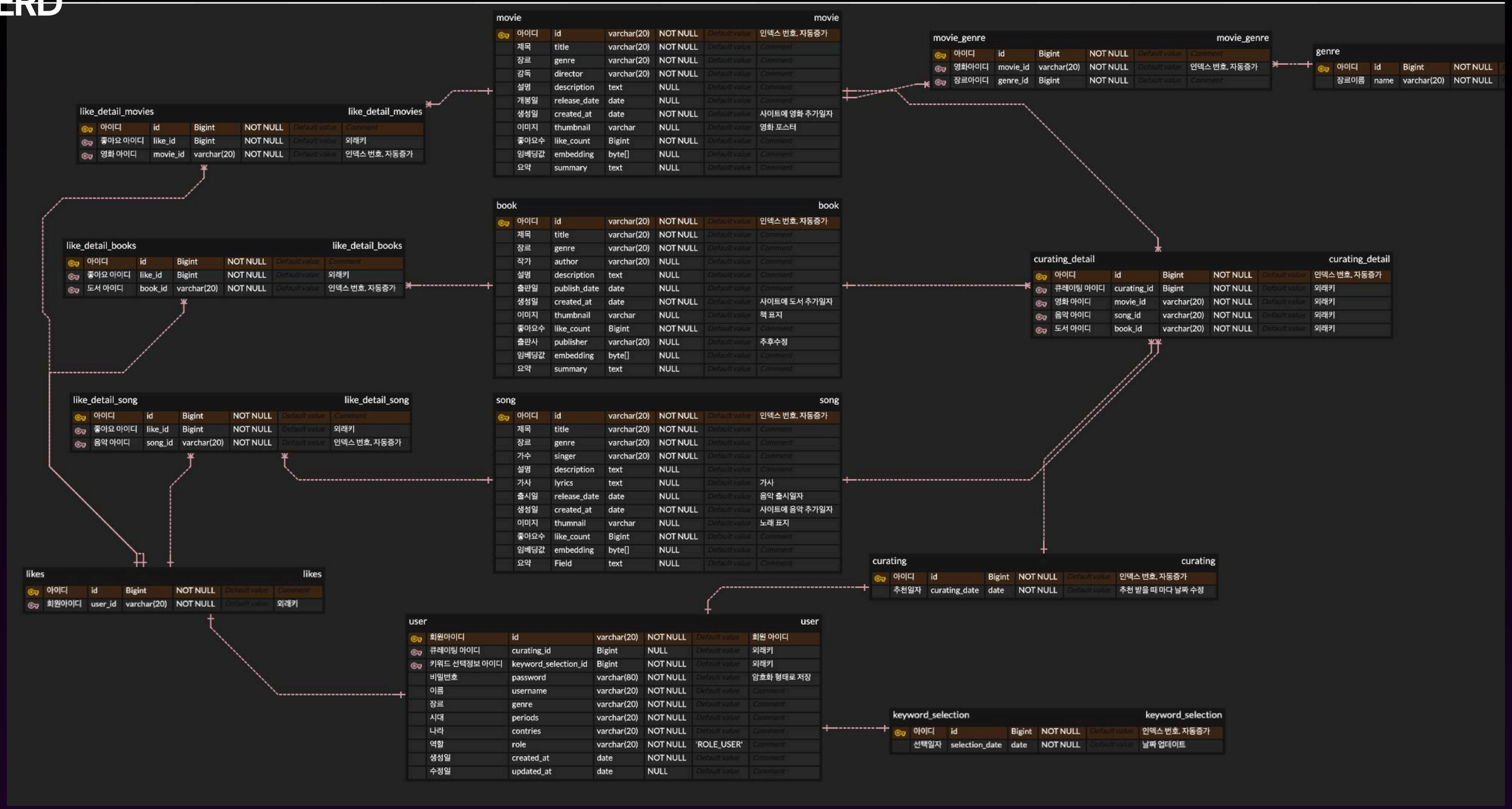
Moodlink

“오늘의 기분, 하나의 링크로”
본 프로젝트는 사용자의 현재 상황이나 감정을
키워드 형태로 입력받아, 도서·영화·음악, 다양한 형식의
콘텐츠를 통합적으로 추천하는 웹서비스입니다.

추천된 콘텐츠에 대해 요약된 설명을 제공하여,
빠르게 내용을 파악할 수 있도록 돕습니다.



ERD


movie
아이디 id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
제목 title varchar(20) NOT NULL
장르 genre varchar(20) NOT NULL
감독 director varchar(20) NOT NULL
설명 description text NULL
개봉일 release_date date NULL
생성일 created_at date NOT NULL 사이트에 영화 추가일자
이미지 thumbnail varchar NULL 영화 포스터
좋아요수 like_count Bigint NOT NULL
임베딩값 embedding byte[] NULL
요약 summary text NULL
movie_genre
아이디 id Bigint NOT NULL
영화아이디 movie_id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
장르아이디 genre_id Bigint NOT NULL
genre
아이디 id Bigint NOT NULL
장르이름 name varchar(20) NOT NULL
like_detail_movies
아이디 id Bigint NOT NULL
좋아요 아이디 like_id Bigint NOT NULL 외래키
영화 아이디 movie_id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
book
아이디 id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
제목 title varchar(20) NOT NULL
장르 genre varchar(20) NOT NULL
작가 author varchar(20) NULL
설명 description text NULL
출판일 publish_date date NULL
생성일 created_at date NOT NULL 사이트에 도서 추가일자
이미지 thumbnail varchar NULL 책 표지
좋아요수 like_count Bigint NOT NULL
출판사 publisher varchar(20) NULL 추후수정
임베딩값 embedding byte[] NULL
요약 summary text NULL
like_detail_books
아이디 id Bigint NOT NULL
좋아요 아이디 like_id Bigint NOT NULL 외래키
도서 아이디 book_id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
curating_detail
아이디 id Bigint NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
큐레이팅 아이디 curating_id Bigint NOT NULL 외래키
영화 아이디 movie_id varchar(20) NOT NULL 외래키
음악 아이디 song_id varchar(20) NOT NULL 외래키
도서 아이디 book_id varchar(20) NOT NULL 외래키
like_detail_song
아이디 id Bigint NOT NULL
좋아요 아이디 like_id Bigint NOT NULL 외래키
음악 아이디 song_id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
song
아이디 id varchar(20) NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
제목 title varchar(20) NOT NULL
장르 genre varchar(20) NOT NULL
가수 singer varchar(20) NOT NULL
설명 description text NULL
가사 lyrics text NULL 가사
출시일 release_date date NULL 음악 출시일자
생성일 created_at date NOT NULL 사이트에 음악 추가일자
이미지 thumnail varchar NULL 노래 표지
좋아요수 like_count Bigint NOT NULL
임베딩값 embedding byte[] NULL
요약 Field text NULL
likes
아이디 id Bigint NOT NULL
회원아이디 user_id varchar(20) NOT NULL 외래키
curating
아이디 id Bigint NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
추천일자 curating_date date NOT NULL 추천 받을 때 마다 날짜 수정
user
회원아이디 id varchar(20) NOT NULL 회원 아이디
큐레이팅 아이디 curating_id Bigint NULL 외래키
키워드 선택정보 아이디 keyword_selection_id Bigint NOT NULL 외래키
비밀번호 password varchar(80) NOT NULL 암호화 형태로 저장
이름 username varchar(20) NOT NULL
장르 genre varchar(20) NOT NULL
시대 periods varchar(20) NOT NULL
나라 contries varchar(20) NOT NULL
역할 role varchar(20) NOT NULL 'ROLE_USER'
생성일 created_at date NOT NULL
수정일 updated_at date NULL
keyword_selection
아이디 id Bigint NOT NULL 인덱스 번호, 자동증가
선택일자 selection_date date NOT NULL 날짜 업데이트

기능 명세서

웹사이트 기능 리스트

No	기능명	설명	입력값	출력값	예외 / 메시지
1	회원가입 - 회원가입 정보 입력	사용자 이메일, 비밀번호, 이름 등을 입력 받음	이메일, 비밀번호, 이름	회원가입 정보 확인 페이지	미충족 시 "비밀번호는 최소 8자리"
2	회원가입 - 회원가입 요청	회원가입 요청을 서버로 전송	비밀번호, 이름, 이메일 등	회원가입 성공/실패 메시지	
3	로그인 - 정보 입력	이메일과 비밀번호 입력 받음	이메일, 비밀번호	로그인 버튼 활성화	필드 모두 "비밀번호가 틀렸습니다"
4	로그인 - 로그인 요청	로그인 요청을 서버로 전송	이메일, 비밀번호	로그인 성공/실패 메시지	로그인 실패 시 "로그인 실패"
5	메인화면(비로그인) - 로그인 이후 버튼	로그인 페이지로 이동하는 버튼 클릭		로그인 화면	
6	이동화면(비로그인) - 회원가입 이동 버튼	회원가입 페이지로 이동하는 버튼 클릭		회원가입 화면	
7	메인화면(비로그인) - 추천받기 버튼	추천 페이지 이동버튼 클릭		추천 키워드 선택 페이지	
8	추천(회원 로그인 후) - 추천 키워드 선택	추천 키워드 선택 페이지로 이동하는 버튼		추천 키워드 선택 페이지	
9	마이(회원 로그인 후) - 마이페이지 이동	마이페이지로 이동하는 버튼		마이페이지로 화면	
10	검색(회원 로그인 후) - 로그아웃 버튼	로그아웃 요청을 서버로 전송		로그아웃 후 메인화면(로그인 전) 화면	
11	관리자(관리자) - 관리자 페이지 이동 버튼	관리자 페이지로 이동하는 버튼		관리자 페이지 화면	

API 명세서

Method
요청에 사용되는 HTTP 메서드

Request URL
클라이언트가 접근할 엔드포인트 URL

Redirect URL
요청 완료 후 리다이렉트되는 대상 URL

API 명세서

API Specification Document

인증 및 사용자 관리

기능명	Method	Request URL	Redirect URL
회원가입 Sign Up	GET	/signup	-
회원가입 Sign Up	POST	/signup	/signin
로그인 Sign In	GET	/signin	-
로그인 Sign In	POST	/signin	/

핵심 페이지

기능명	Method	Request URL	Redirect URL
메인화면 Main Page	GET	/	-

사용자 프로필 관리

기능명	Method	Request URL	Redirect URL
마이페이지 My Page	GET	/users	-
마이페이지 - 정보수정 Edit Profile	GET	/users/modify	-
마이페이지 - 정보수정 Edit Profile	POST	/users/modify	-
마이페이지 - 좋아요 목록 조회 View Likes	GET	/users/like	-
마이페이지 - 좋아요 삭제 Delete Like	DELETE	/users/like/{content_id[B,M,S]}	-
마이페이지 - 좋아요 복구 Restore Like	POST	/users/like/{content_id[B,M,S]}	-

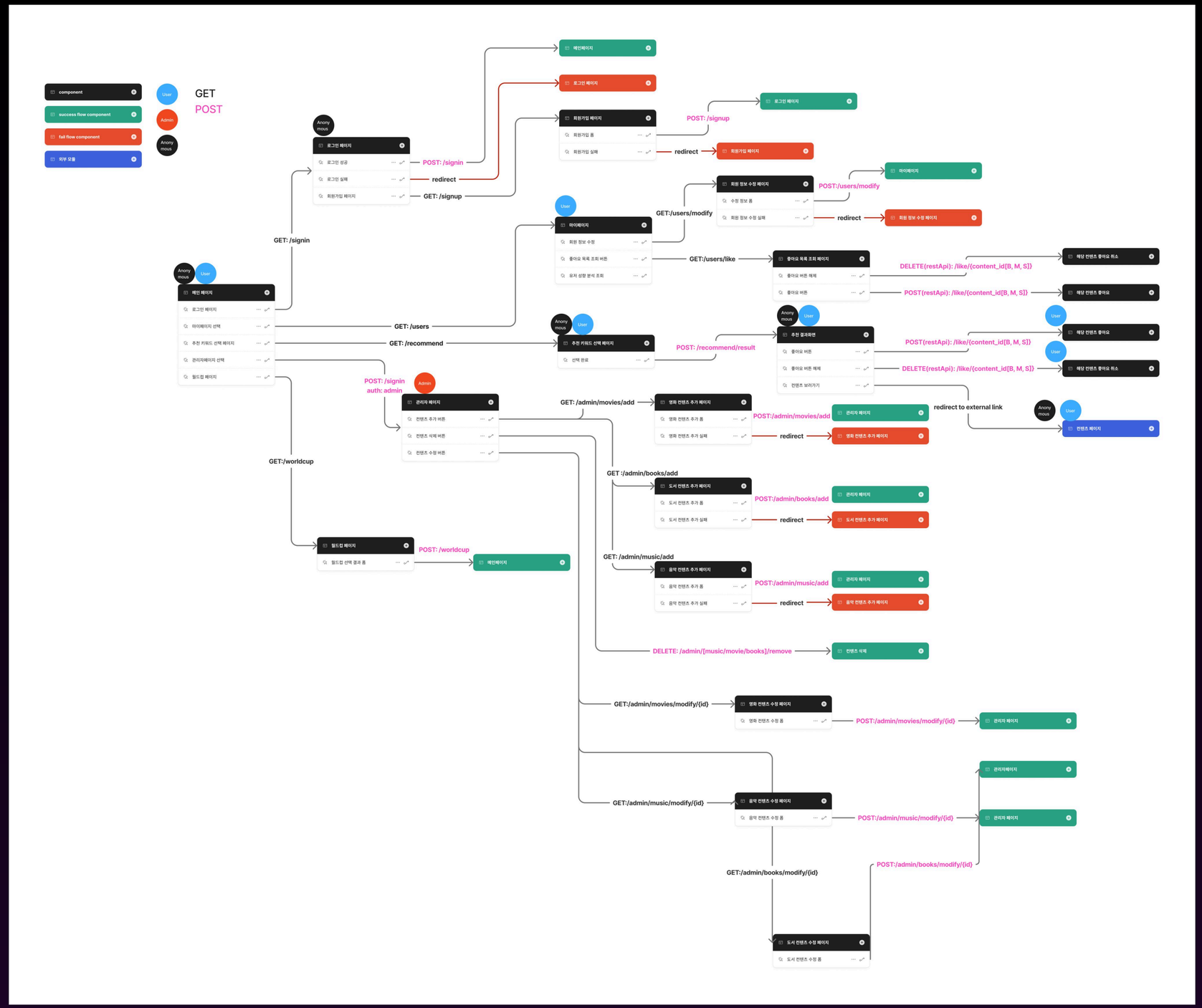
추천 시스템

기능명	Method	Request URL	Redirect URL
추천 키워드 선택 페이지 Keyword Selection	GET	/recommend	-
추천 키워드 선택 페이지 Keyword Selection	POST	/recommend/result	-
추천결과 페이지 Recommendation Results	GET	/recommend/result	-
결과 페이지 - 콘텐츠 좋아요 Add Like	POST	/recommend/result/{content_id[B,M,S]}	-
결과 페이지 - 좋아요 취소 Remove Like	DELETE	/recommend/result/{content_id[B,M,S]}	-

관리자 - 영화 관리

기능명	Method	Request URL	Redirect URL
관리자 페이지(영화) Movie Admin	GET	/admin/movies	-
관리자 페이지 - 추가(영화) Add Movie	GET	/admin/movies/add	-
관리자 페이지 - 추가(영화) Add Movie	POST	/admin/movies/add/{content_id[B,M,S]}	/admin/movies/modify/{content_id[B,M,S]}
관리자 페이지 - 수정(영화) Edit Movie	GET	/admin/movies/modify/{content_id[B,M,S]}	-
관리자 페이지 - 수정(영화) Edit Movie	POST	/admin/movies/modify/{content_id[B,M,S]}	-
관리자 페이지 - 삭제(영화) Delete Movie	DELETE	api/admin/movies/delete/{content_id[B,M,S]}	/admin/movies

UI FLOW


component
success flow component
fail flow component
외부 모듈
User
Admin
Anony mous
GET
POST
메인페이지
로그인 페이지
회원가입 페이지
로그인 성공
로그인 실패
회원가입 폼
회원가입 실패
POST: /signin
redirect
GET: /signup
POST: /signup
회원가입 페이지
GET: /signin
마이페이지
회원 정보 수정
좋아요 목록 조회 버튼
유저 성향 분석 조회
GET:/users/modify
회원 정보 수정 페이지
수정 정보 폼
회원 정보 수정 실패
POST:/users/modify
GET:/users/like
좋아요 목록 조회 페이지
좋아요 버튼 해제
좋아요 버튼
DELETE(restApi): /like/{content_id[B, M, S]}
POST(restApi): /like/{content_id[B, M, S]}
해당 컨텐츠 좋아요 취소
해당 컨텐츠 좋아요
메인 페이지
로그인 페이지
마이페이지 선택
추천 키워드 선택 페이지
관리자페이지 선택
월드컵 페이지
GET: /users
GET: /recommend
추천 키워드 선택 페이지
선택 완료
POST: /recommend/result
추천 결과화면
좋아요 버튼
좋아요 버튼 해제
컨텐츠 보러가기
redirect to external link
컨텐츠 페이지
POST: /signin
auth: admin
관리자 페이지
컨텐츠 추가 버튼
컨텐츠 삭제 버튼
컨텐츠 수정 버튼
GET: /admin/movies/add
영화 컨텐츠 추가 페이지
영화 컨텐츠 추가 폼
영화 컨텐츠 추가 실패
POST:/admin/movies/add
GET:/worldcup
GET :/admin/books/add
도서 컨텐츠 추가 페이지
도서 컨텐츠 추가 폼
도서 컨텐츠 추가 실패
POST:/admin/books/add
월드컵 페이지
월드컵 선택 결과 폼
POST: /worldcup
GET: /admin/music/add
음악 컨텐츠 추가 페이지
음악 컨텐츠 추가 폼
음악 컨텐츠 추가 실패
POST:/admin/music/add
DELETE: /admin/[music/movie/books]/remove
컨텐츠 삭제
GET:/admin/movies/modify/{id}
영화 컨텐츠 수정 페이지
영화 컨텐츠 수정 폼
POST:/admin/movies/modify/{id}
GET:/admin/music/modify/{id}
음악 컨텐츠 수정 페이지
음악 컨텐츠 수정 폼
POST:/admin/music/modify/{id}
관리자페이지
GET:/admin/books/modify/{id}
POST:/admin/books/modify/{id}
도서 컨텐츠 수정 페이지
도서 컨텐츠 수정 폼

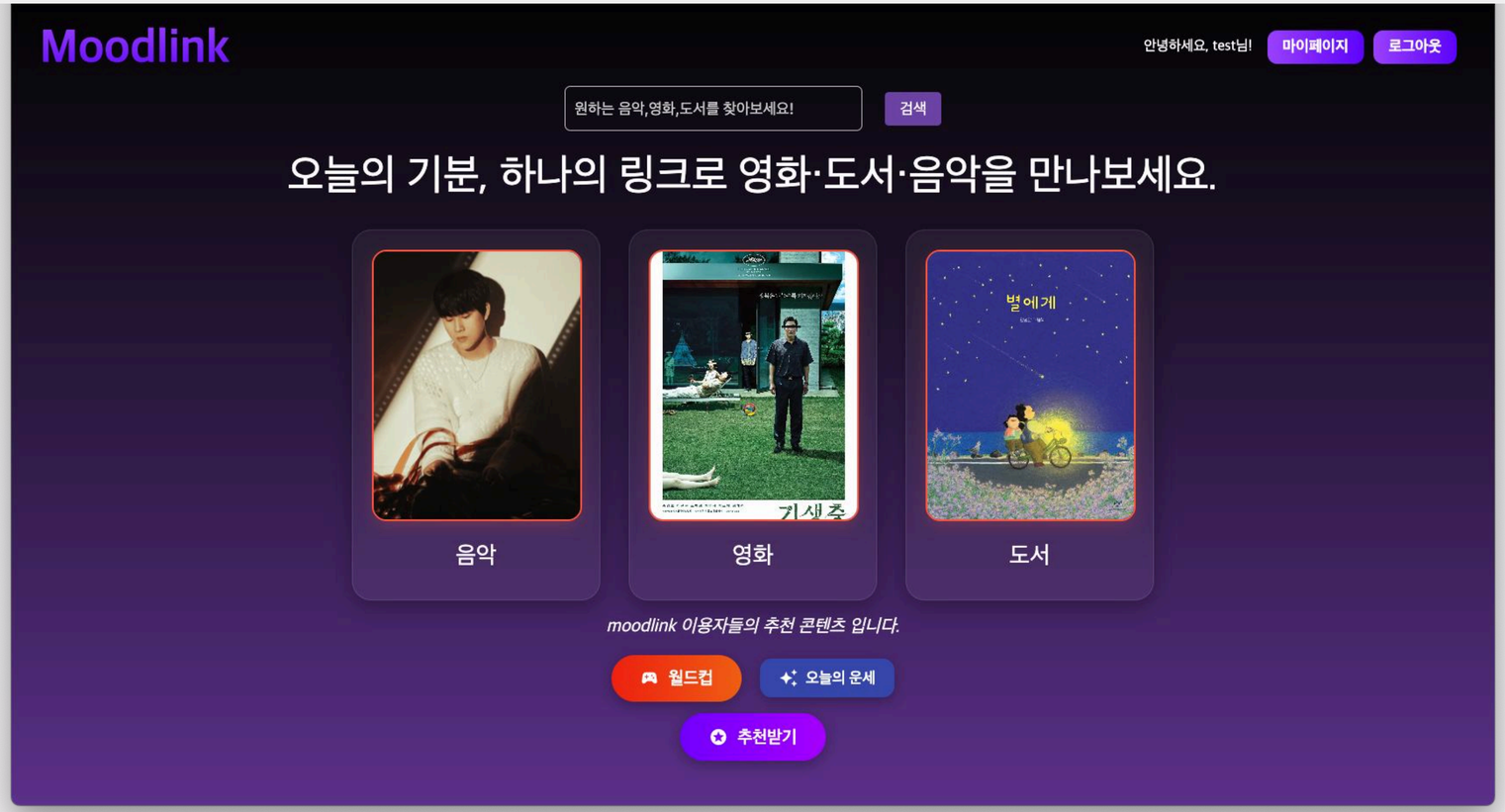
기능: 메인페이지

- 사이트 이용자들의 좋아요 수 합계 기반
- 음악,영화,도서 별 가장 상위 컨텐츠를 추천

- 검색을 통해 컨텐츠 정보 확인 가능.

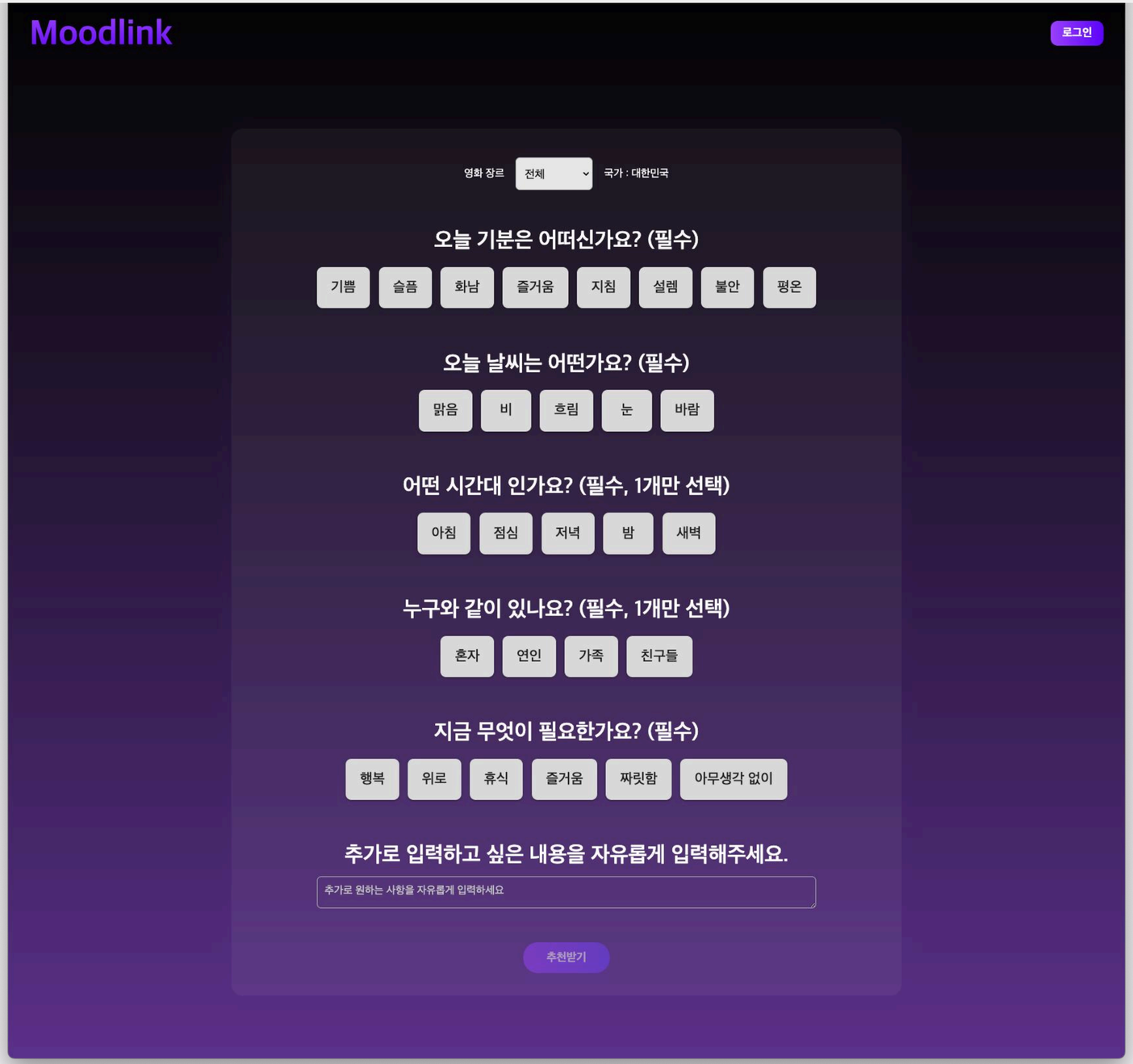
- 가, 나, 다 처럼 한 글자 입력시에도
  글자가 포함된 컨텐츠 모두 표시

- LLM 기반 하루 운세를 한 줄로 제공



기능: 추천 키워드 선택

- 로그인 시 사용자가 선택한 영화 장르 출력
- 키워드 선택 및 입력 후 임베딩 값을 생성
- 생성된 임베딩 값과 유사한 컨텐츠 목록 추출
- LLM(Gemini)에게 컨텐츠 추천 및 이유 받기
- 추천결과를 결과 페이지로 넘기기



기능: 추천 결과

추천결과 페이지

HEADER

- 마이페이지
- 로그아웃/로그인 (회원/비회원)
- Recommend: 키워드 선택 및 추천 페이지

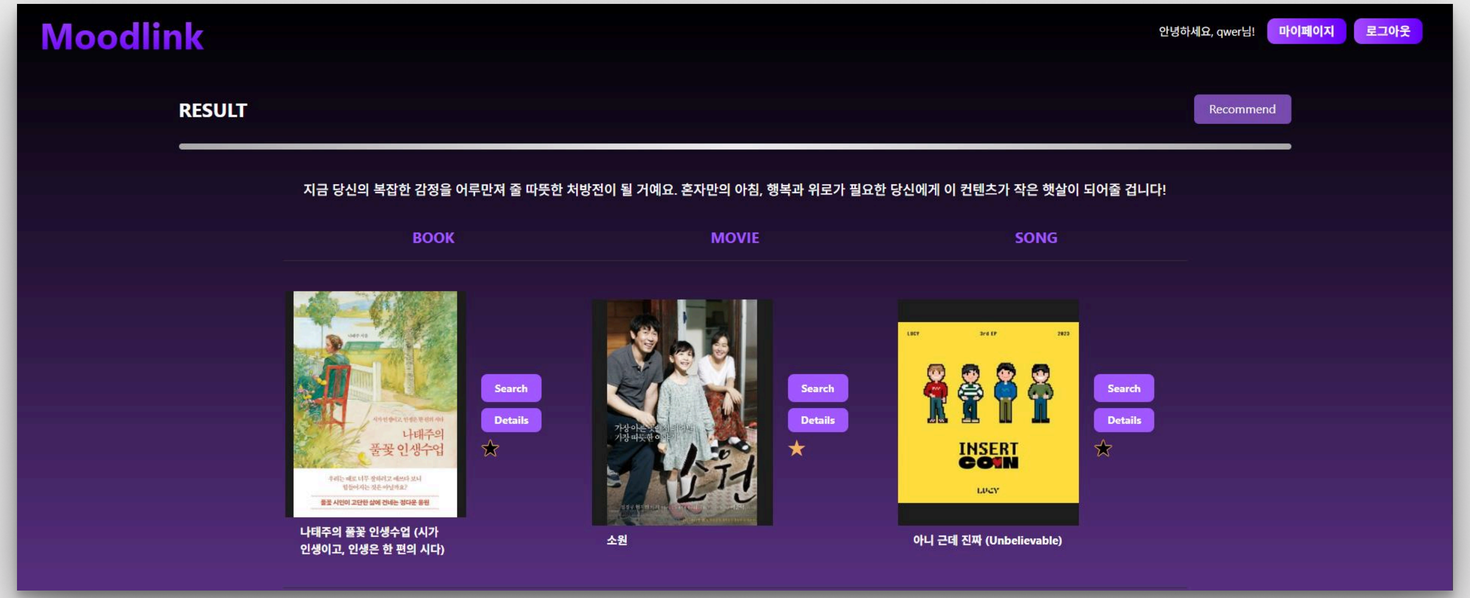
컨텐츠별 내용

- 제목 및 이미지 출력
- Search 버튼
- Details 버튼
- 별 버튼

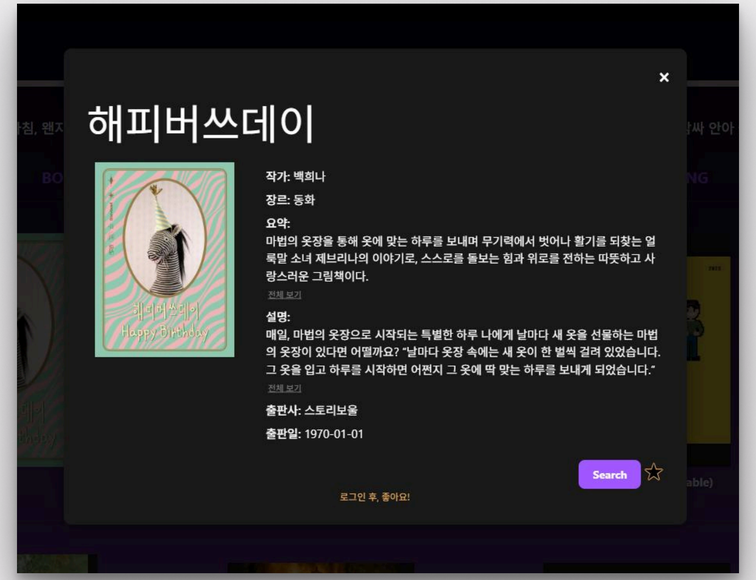
Details modal 페이지

modal 창 내 내용

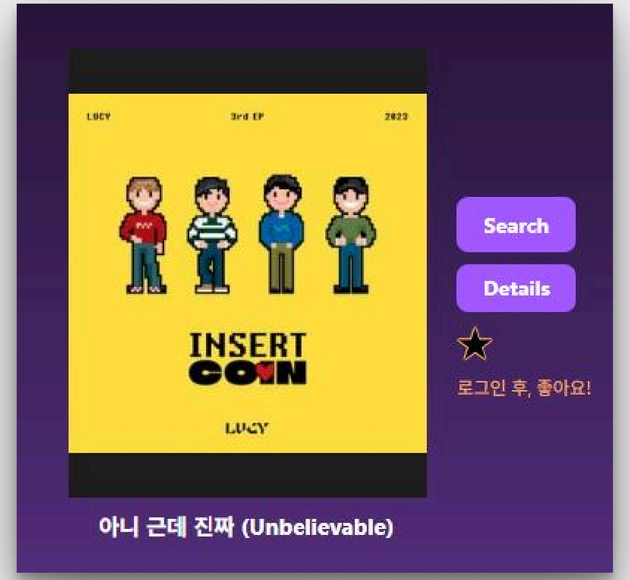
- 내용 중 긴 텍스트[설명/요약/가사]
  - 전체보기/간략히 보기
- Search 버튼
- 별 버튼



<로그인 유저: 결과페이지>



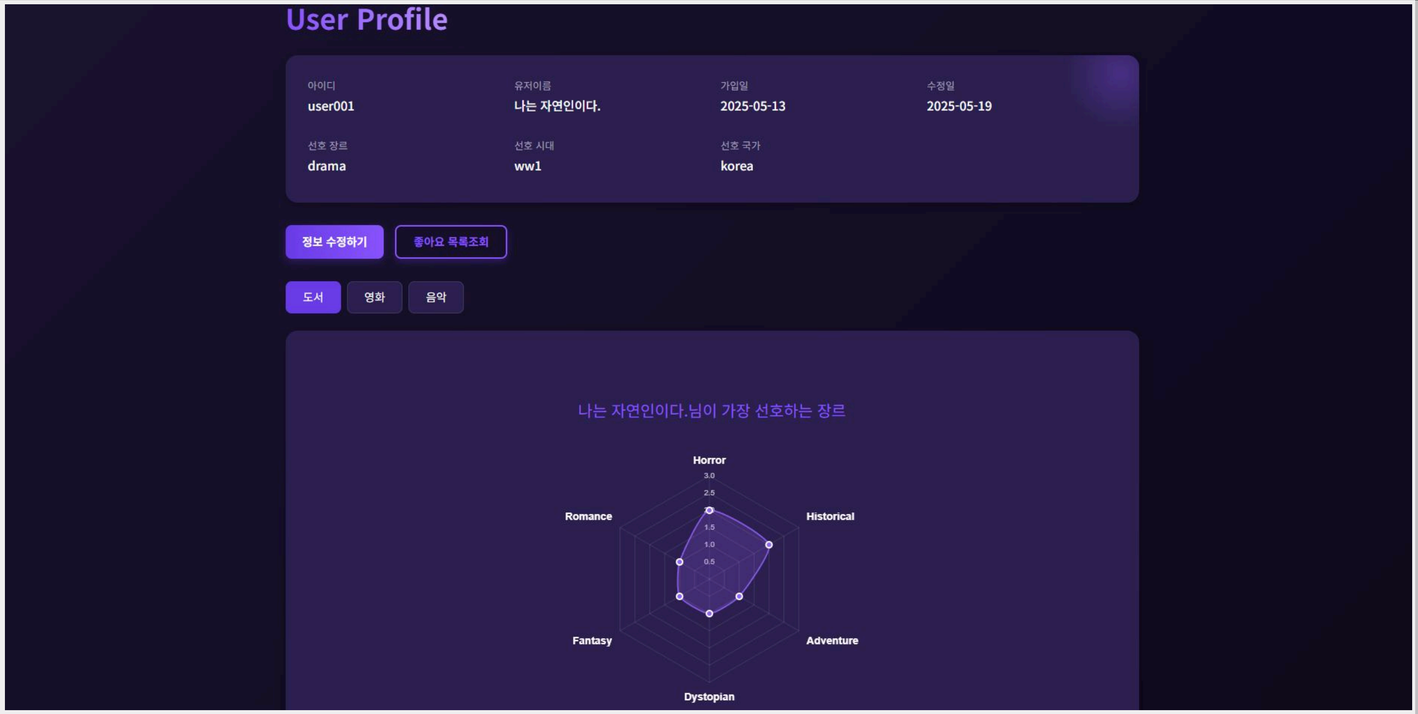
<Details(상세정보) modal 페이지(비로그인)>



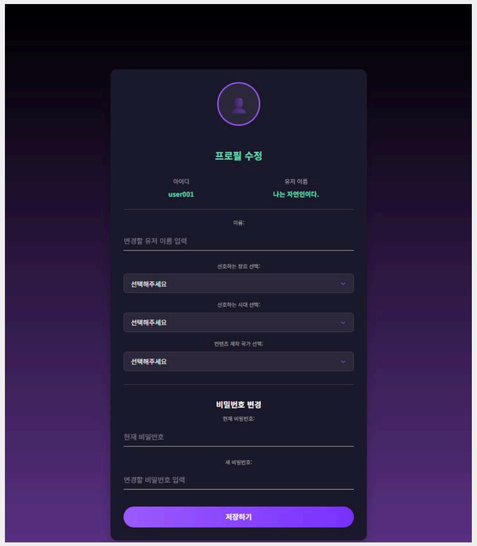
<비로그인 유저: 별 버튼 클릭 시 출력 문구>

기능: 마이페이지

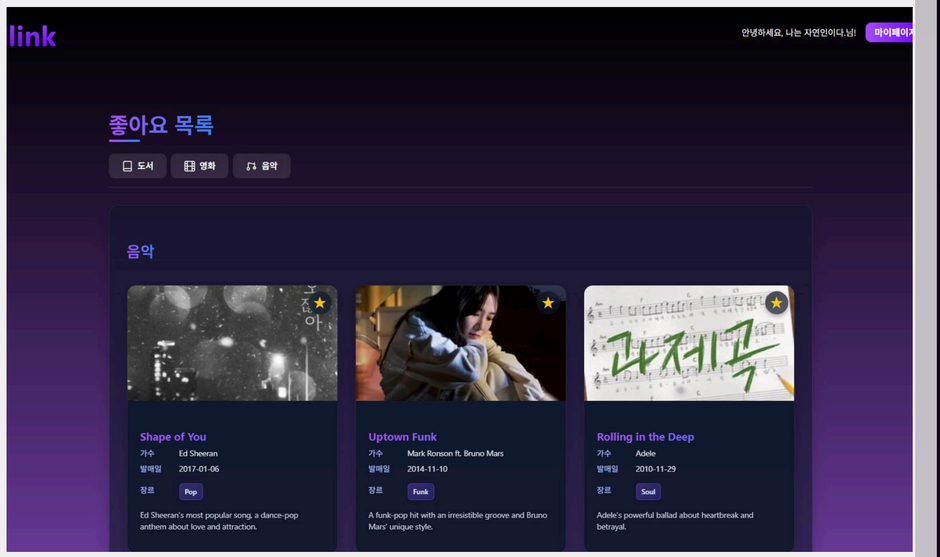
- 회원정보 조회
- 회원정보 수정
- 자신이 가장 좋아하는 장르 조회
- 전체 사용자가 가장 좋아하는 장르 조회
- 좋아요한 목록 조회
- 좋아요 삭제 및 롤백



<마이페이지>



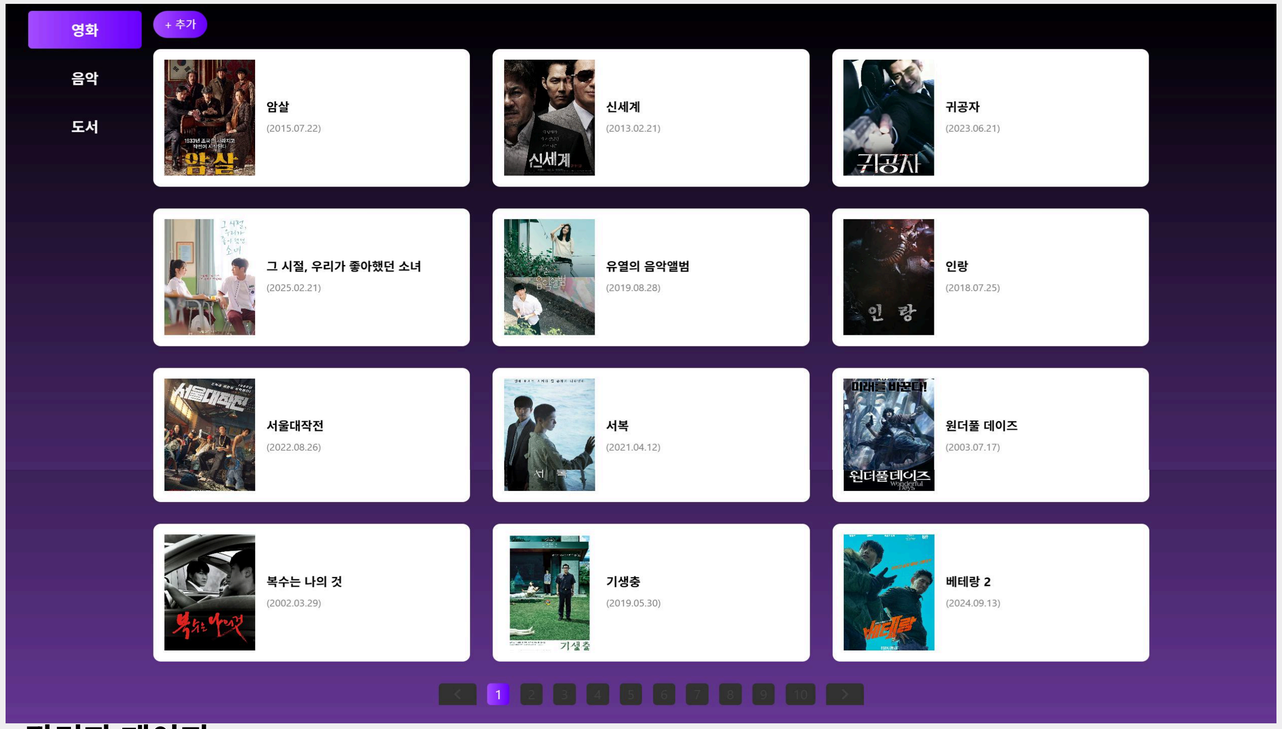
<회원정보 수정 페이지>



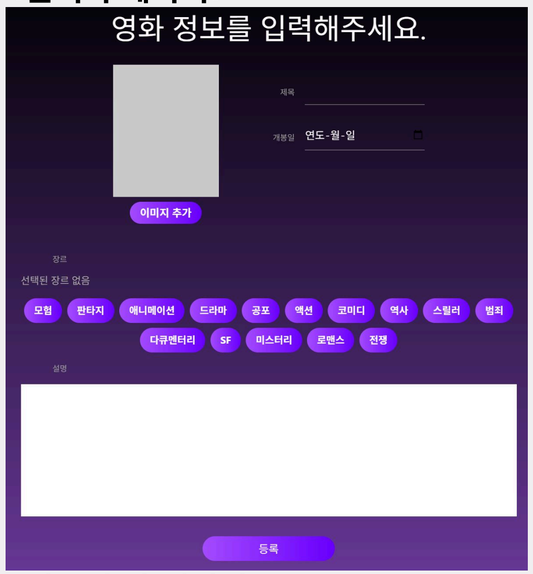
<좋아요 목록 페이지>

기능: 관리자페이지

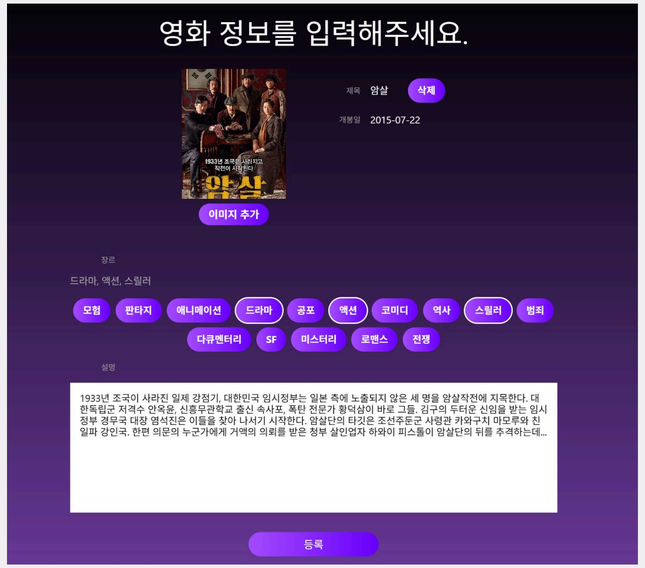
- 영화, 음악, 도서 버튼을 통해 목록 조회
- 상단의 추가 버튼을 통해 작품 추가
- 작품을 눌러 상세 조회 및 수정, 삭제 가능



<관리자 페이지>



<작품 추가 페이지>



<작품 상세조회 및 수정 페이지>

Moodlink

트러블 슈팅

검색 기능 컨텐츠 불러오기 이슈

로컬 OLLAMA 성능 이슈

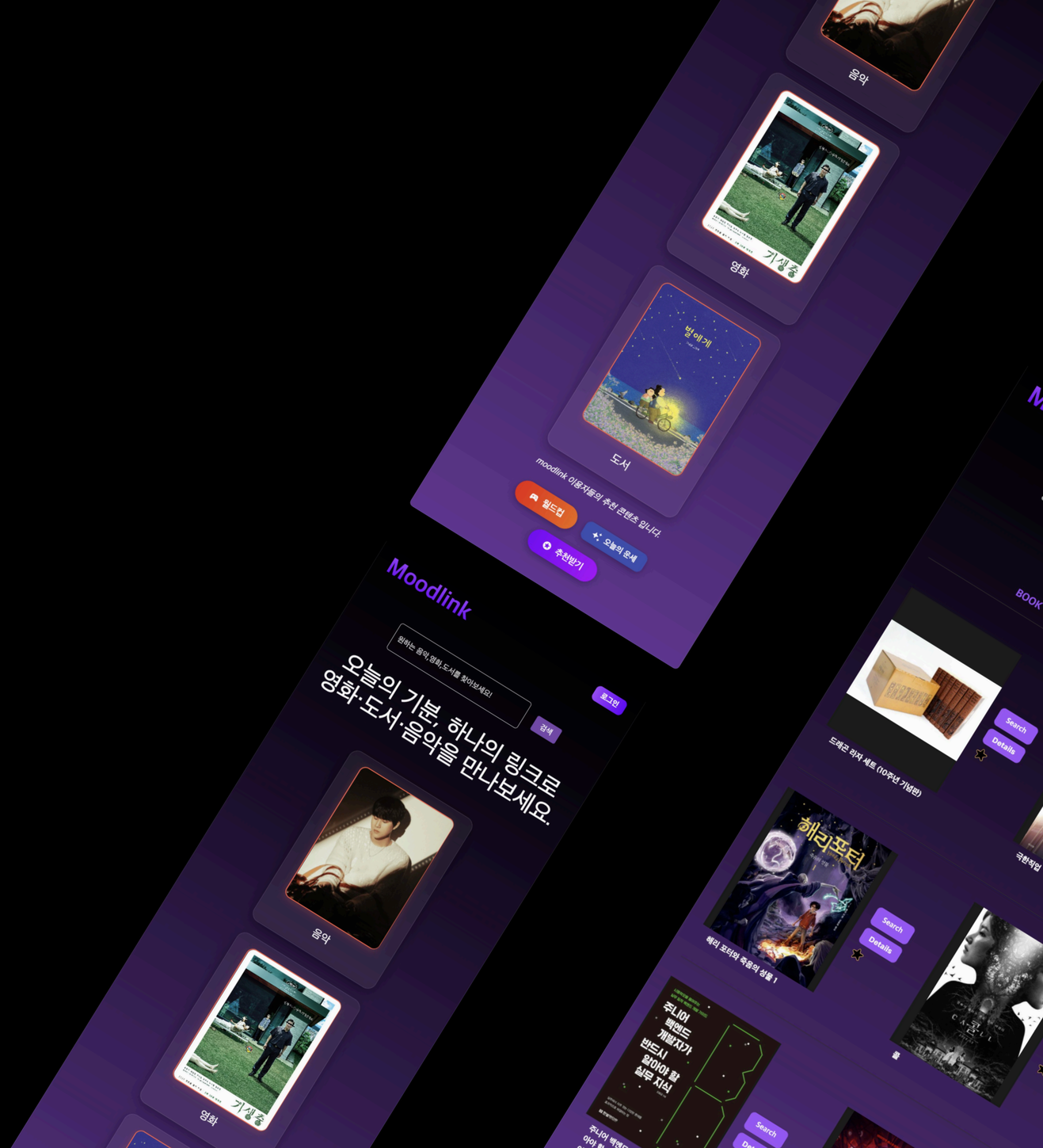
이미지 업로드 경로 불일치 문제

좋아요 목록 조회 null값 이슈

jackson 모듈 버전 불일치: 직렬화 오류 이슈

Q & A

Thank you!


Moodlink
원하는 음악,영화,도서를 찾아보세요!
검색
로그인
오늘의 기분, 하나의 링크로
영화·도서·음악을 만나보세요.
음악
영화
가상증
도서
moodlink 이용자들의 추천 큐레이션 입니다.
랜덤
오늘의 운세
추천받기
해리포터
Search
Details