

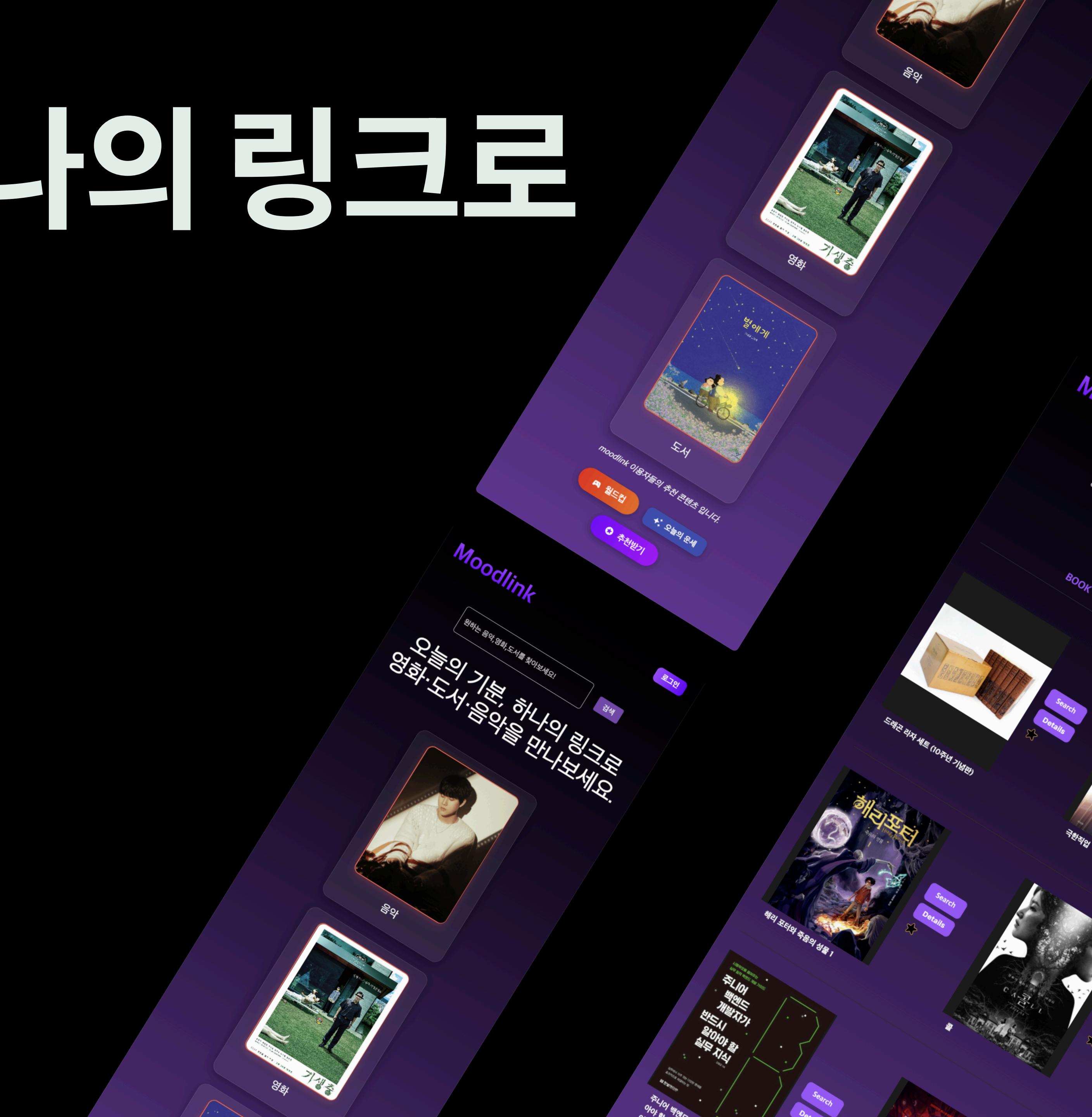
오늘의 기분, 하나의 링크로 Moodlink

백엔드 5기 6회차 5팀 - NULL NULL 하게

3차 프로젝트 발표(6/19)

이강현(팀장)
강민서
최종우

강대겸
안준희



Agenda for today

팀소개

기술 스택 및 협업 도구

2차 프로젝트 리마인드

3차 프로젝트 목표 설정

버전업 사항

시연

트러블 슈팅

Q&A

Meet the Team



이강현
Team Leader

JWT 로그인
검색기능 개선



강대겸

추천 및 추천 결과
성능 개선



강민서

메일 서버 연결
관리자 페이지



안준희

월드컵 페이지 제작

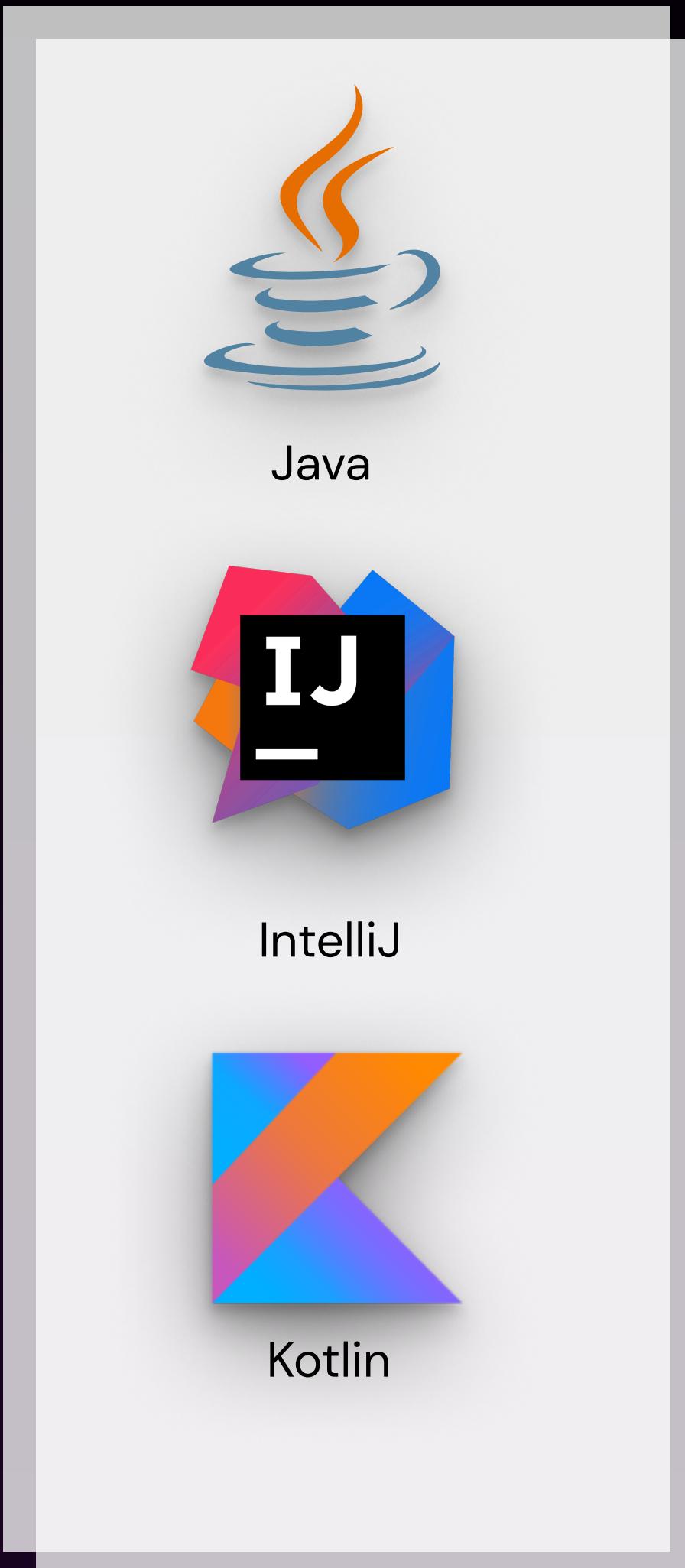


최종우

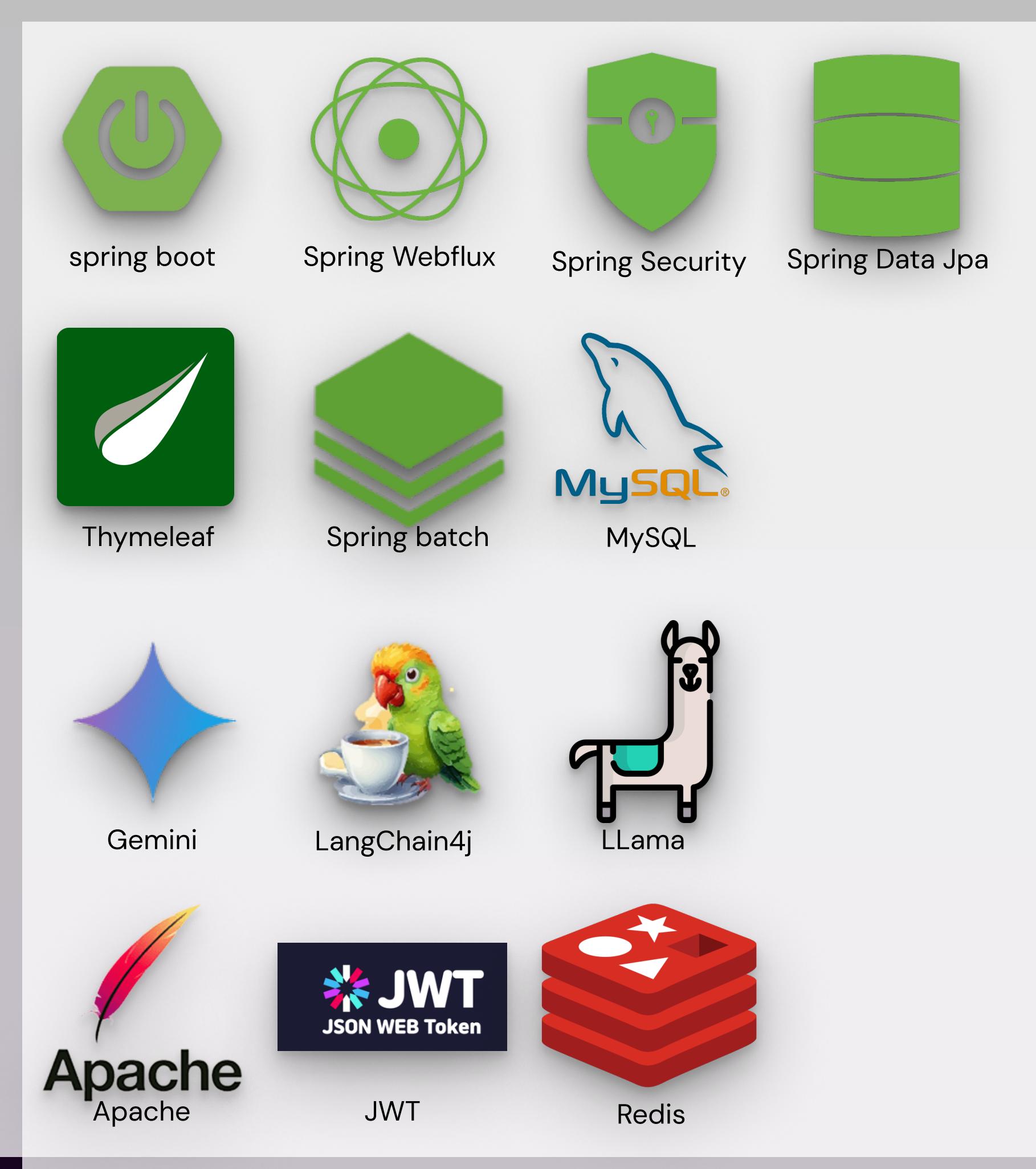
모달창 통합

기술 스택 및 협업 도구

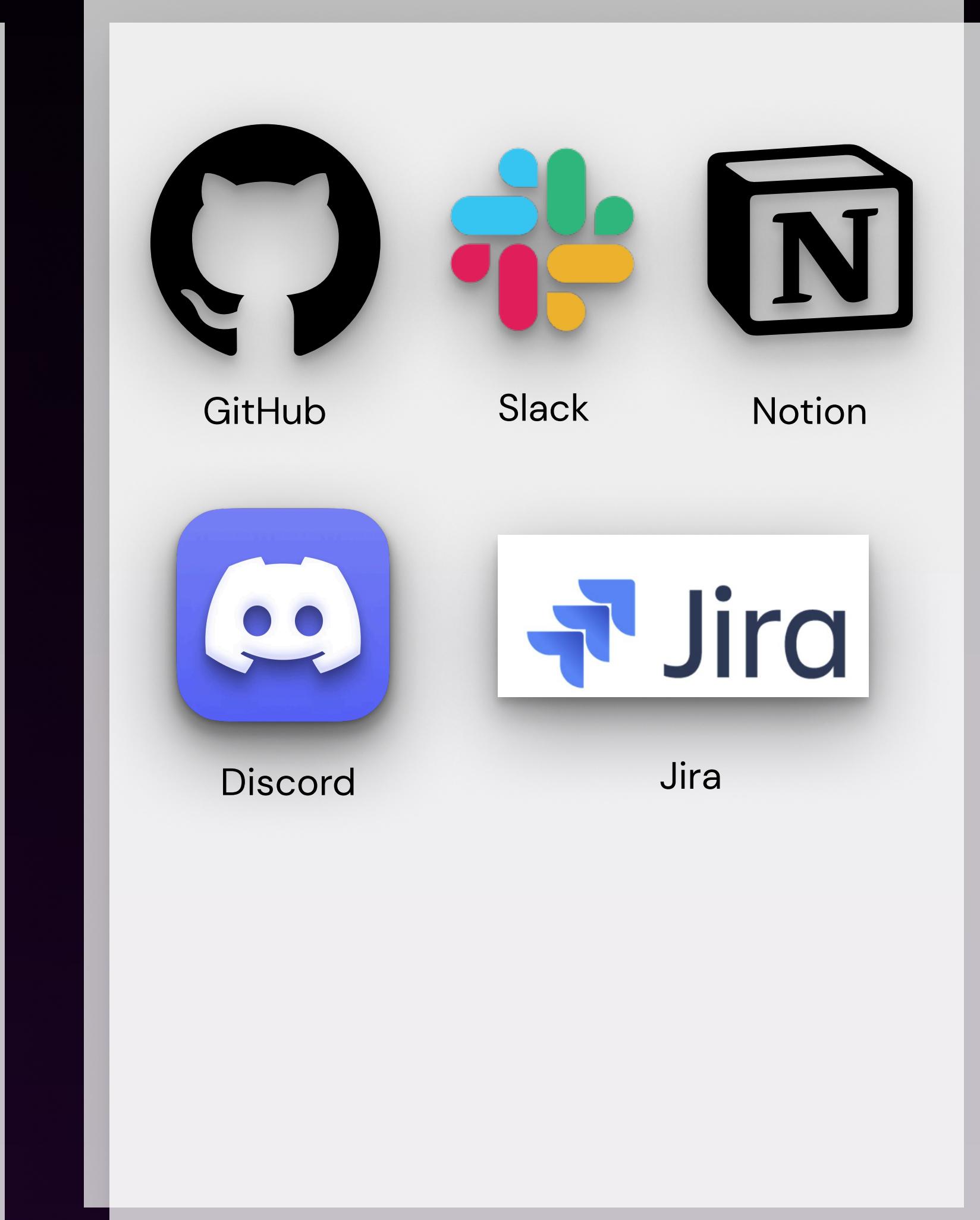
언어 및 개발도구



프레임워크 및 라이브러리



협업 도구



Jira - 업무관리

{NULL}

2차 프로젝트 내용 리마인드

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.

The screenshot shows the Moodlink homepage with a dark purple background. At the top, there is a navigation bar with icons for '컨텐츠 전체 보기' (Content Overview), '무디에게 추천받기' (Recommendation from Moody), '월드컵' (World Cup), and '오늘의 기분' (Today's Mood). Below the navigation is a search bar with the placeholder '원하는 음악, 영화, 도서를 찾아보세요!' (Find what you want) and a '검색' (Search) button. A main headline reads '오늘의 기분, 하나의 링크로 영화·도서·음악을 만나보세요.' Below this is a section titled 'Best Content' featuring three cards: one for music (IU Palette), one for movies (The Host), and one for books (Happy Birthday). Further down, there is a section for '인기 영화 TOP 10' (Top 10 Popular Movies) with thumbnail images of various movie scenes.

3차 프로젝트 목표 - 기존 프로젝트의 문제점

Gemini API 사용량 제한

많은 사용자가 추천을 요청할 시
사용량 제한에 도달하여 추천을 받을 수 없고,
매번 실시간으로 요청할 경우 응답 지연 발생

컨텐츠 탐색성 및 접근성 부족

다양한 컨텐츠의 정보를 저장하고 있으나
추천하기를 사용하거나 정확한 제목을
알아야만 컨텐츠에 접근할 수 있음

개인 중심 추천의 한계

오직 유저 본인의 현재 상태만 고려하여
타 유저의 선호나 트렌드 반영 불가하기에
추천의 다양성과 객관성 부족

3차 프로젝트 목표 - 기능 추가, 성능 개선

키워드별 추천 결과 캐싱

키워드에 따른 추천 결과를
사전에 DB에 저장하여
gemini api 사용량과 응답시간 감소

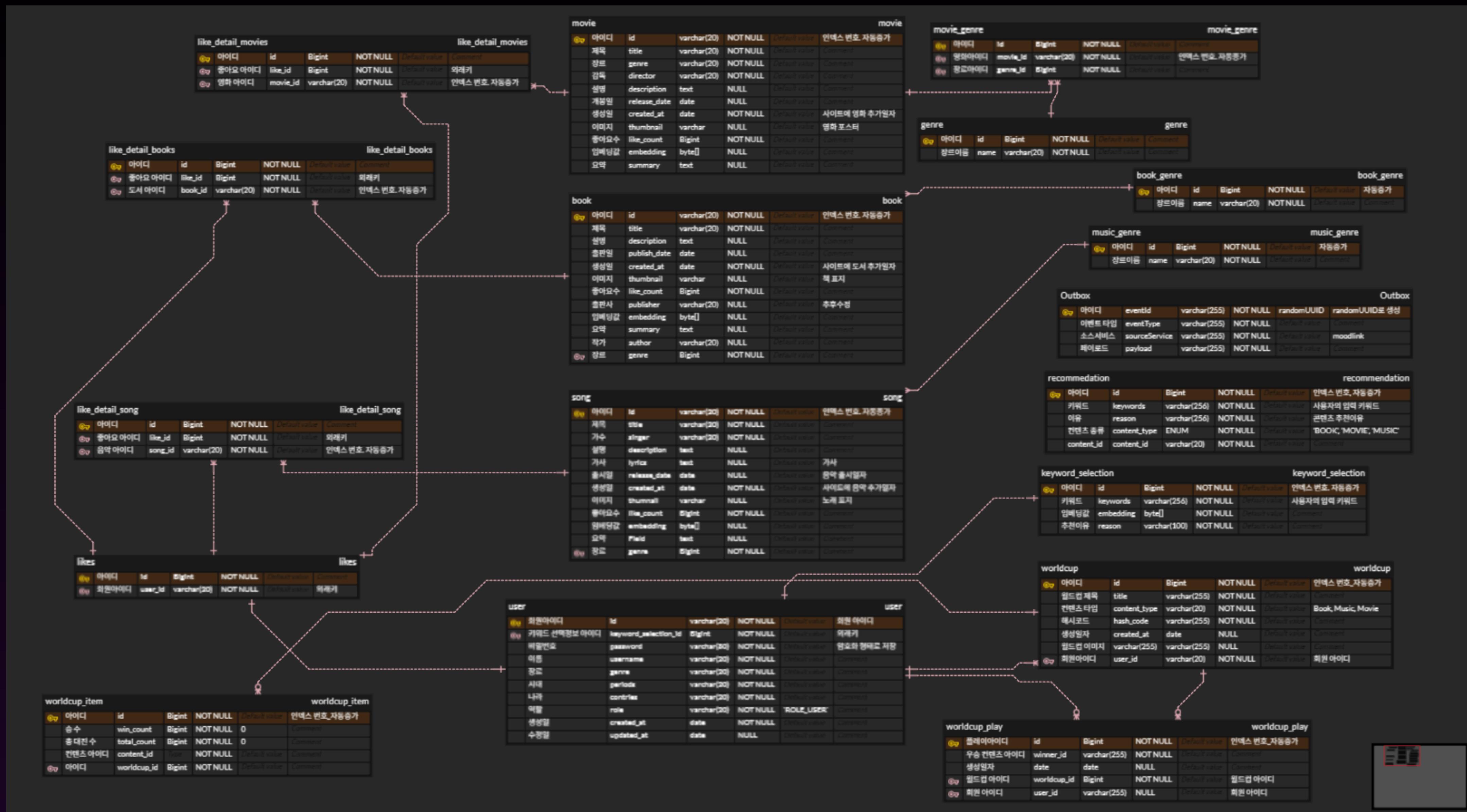
검색 기능 개선

장르, 가수명, 작가명 등으로 검색 가능,
예고편·구매 사이트 등의 외부 링크 제공으로
콘텐츠 탐색의 편의성 상승

메인 콘텐츠 재구성

좋아요 Top 10 콘텐츠, 콘텐츠 월드컵 기능을
추가하여 사용자 참여를 유도하는 동시에,
다른 유저들의 선호도를 기반으로
콘텐츠 탐색 가능

ERD



{NULL}

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																															
<h3>인증 및 사용자 관리</h3>																															
<table><thead><tr><th>기능명</th><th>Method</th><th>Request URL</th><th>Redirect URL</th></tr></thead><tbody><tr><td>회원가입 Sign Up</td><td>GET</td><td>/signup</td><td>-</td></tr><tr><td>회원가입 Sign Up</td><td>POST</td><td>/signup</td><td>/signin</td></tr><tr><td>로그인 Sign In</td><td>GET</td><td>/signin</td><td>-</td></tr><tr><td>로그인 Sign In</td><td>POST</td><td>/signin</td><td>/</td></tr></tbody></table>				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	/								
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	/																												
<h3>핵심 페이지</h3>																															
<table><thead><tr><th>기능명</th><th>Method</th><th>Request URL</th><th>Redirect URL</th></tr></thead><tbody><tr><td>메인화면 Main Page</td><td>GET</td><td>/</td><td>-</td></tr></tbody></table>				기능명	Method	Request URL	Redirect URL	메인화면 Main Page	GET	/	-																				
기능명	Method	Request URL	Redirect URL																												
메인화면 Main Page	GET	/	-																												
<h3>사용자 프로필 관리</h3>																															
<table><thead><tr><th>기능명</th><th>Method</th><th>Request URL</th><th>Redirect URL</th></tr></thead><tbody><tr><td>마이페이지 My Page</td><td>GET</td><td>/users</td><td>-</td></tr><tr><td>마이페이지 - 정보수정 Edit Profile</td><td>GET</td><td>/users/modify</td><td>-</td></tr><tr><td>마이페이지 - 정보수정 Edit Profile</td><td>POST</td><td>/users/modify</td><td>-</td></tr><tr><td>마이페이지 - 좋아요 목록 조회 View Likes</td><td>GET</td><td>/users/like</td><td>-</td></tr><tr><td>마이페이지 - 좋아요 삭제 Delete Like</td><td>DELETE</td><td>/users/like/{content_id[B,M,S]}</td><td>-</td></tr><tr><td>마이페이지 - 좋아요 복구 Restore Like</td><td>POST</td><td>/users/like/{content_id[B,M,S]}</td><td>-</td></tr></tbody></table>				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]}	-
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]}	-																												
<h3>추천 시스템</h3>																															
<table><thead><tr><th>기능명</th><th>Method</th><th>Request URL</th><th>Redirect URL</th></tr></thead><tbody><tr><td>추천 키워드 선택 페이지 Keyword Selection</td><td>GET</td><td>//recommend</td><td>-</td></tr><tr><td>추천 키워드 선택 페이지 Keyword Selection</td><td>POST</td><td>//recommend/result</td><td>-</td></tr><tr><td>추천결과 페이지 Recommendation Results</td><td>GET</td><td>//recommend/result</td><td>-</td></tr><tr><td>결과 페이지 - 콘텐츠 좋아요 Add Like</td><td>POST</td><td>//recommend/result/{content_id[B,M,S]}</td><td>-</td></tr><tr><td>결과 페이지 - 좋아요 취소 Remove Like</td><td>DELETE</td><td>//recommend/result/{content_id[B,M,S]}</td><td>-</td></tr></tbody></table>				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]}	-				
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]}	-																												
<h3>관리자 - 영화 관리</h3>																															
<table><thead><tr><th>기능명</th><th>Method</th><th>Request URL</th><th>Redirect URL</th></tr></thead><tbody><tr><td>관리자 페이지(영화) Movie Admin</td><td>GET</td><td>/admin/movies</td><td>-</td></tr><tr><td>관리자 페이지 - 추가(영화) Add Movie</td><td>GET</td><td>/admin/movies/add</td><td>-</td></tr><tr><td>관리자 페이지 - 추가(영화) Add Movie</td><td>POST</td><td>/admin/movies/add/{content_id[B,M,S]}</td><td>/admin/movies/modify/{content_id[B,M,S]}</td></tr><tr><td>관리자 페이지 - 수정(영화) Edit Movie</td><td>GET</td><td>/admin/movies/modify/{content_id[B,M,S]}</td><td>-</td></tr><tr><td>관리자 페이지 - 수정(영화) Edit Movie</td><td>POST</td><td>/admin/movies/modify/{content_id[B,M,S]}</td><td>-</td></tr><tr><td>관리자 페이지 - 삭제(영화) Delete Movie</td><td>DELETE</td><td>/api/admin/movies/delete/{content_id[B,M,S]}</td><td>/admin/movies</td></tr></tbody></table>				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
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																												

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

Moodlink

★ 컨텐츠 전체 보기 무디에게 추천받기 월드컵 오늘의 운세

안녕하세요, admin님! 관리자페이지 로그아웃

음악

영화

도서

아직 추천된 컨텐츠가 없어요

추천받기를 통해 나에게 꼭 맞는 컨텐츠를 찾아보세요!

추천받기

🎬 인기 영화 TOP 10

아저씨

#살아있다

마녀

베테랑

소원

📚 인기 도서 TOP 10

혼자 만들면서 공부하는 파이썬

코드팩토리의 플러터 프로그래밍

프롬프트 엔지니어의 업무일지

약사장 말

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
- 사이트 이용자들의 좋아요 수 합계 기반 상위 컨텐츠 10개 출력
- 음악,영화,도서 별 가장 상위 컨텐츠를 추천
- 컨텐츠 클릭시 해당 컨텐츠에 대한 내용 파악 및 예고편 시청 가능

The screenshot shows the Moodlink homepage with a dark theme. At the top, there are navigation links: 'Moodlink' (highlighted in purple), '컨텐츠 전체 보기' (Content Full View), '무디에게 추천받기' (Recommended by Moody), '월드컵' (World Cup), '오늘의 운세' (Today's Fortune), '안녕하세요, admin님!' (Hello, admin!), '관리자페이지' (Administrator Page), and '로그아웃' (Logout). Below the navigation, there are three main content cards: '음악' (Music) with a thumbnail of a person singing, '영화' (Movie) with a thumbnail of a movie poster, and '도서' (Book) with a thumbnail of a book cover. A large central search modal is open, displaying the search term '#살아있다'. The modal includes a star icon, a close button, and a detailed description of the movie '살아있다' (Alive), which is an action and martial arts film. The description mentions it's about people fighting against oppression in a city where English is unknown. It was released on June 24, 2020. Below the modal, there are buttons for '예고편 보기' (Watch trailer) and '영화 보러가기' (Go to movie). To the right of the modal, there's a section titled '인기 도서 TOP 10' (Top 10 Popular Books) featuring book covers for titles like '주니어 백엔드 개발자가 반드시 알아야 할 실무 지식' (Practical Knowledge Every Junior Backend Developer Must Know), '멀티파리다임 프로그래밍' (Multi-paradigm Programming), '랭체인과 RAG로 배우는 실전 LLM 애플리케이션 개발' (Practical Application Development Using Blockchain and RAG), '혼자 만들면서 공부하는 파이썬' (Python Learning While Making It Yourself), and 'Must Have 코드팩토리의 플러터 프로그래밍' (Flutter Programming from Code Factory Must Have).

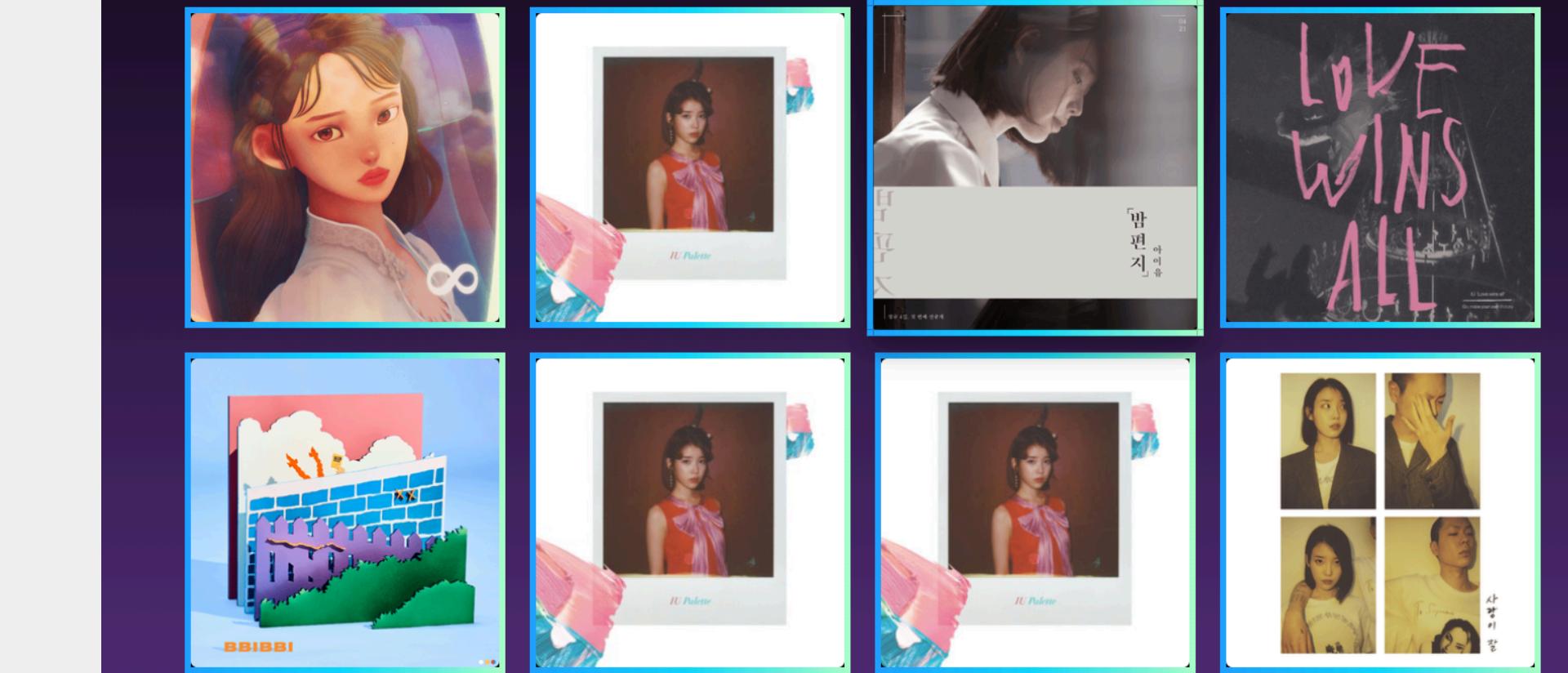
기능: 키워드 검색

기존
컨텐츠 이름으로만 검색

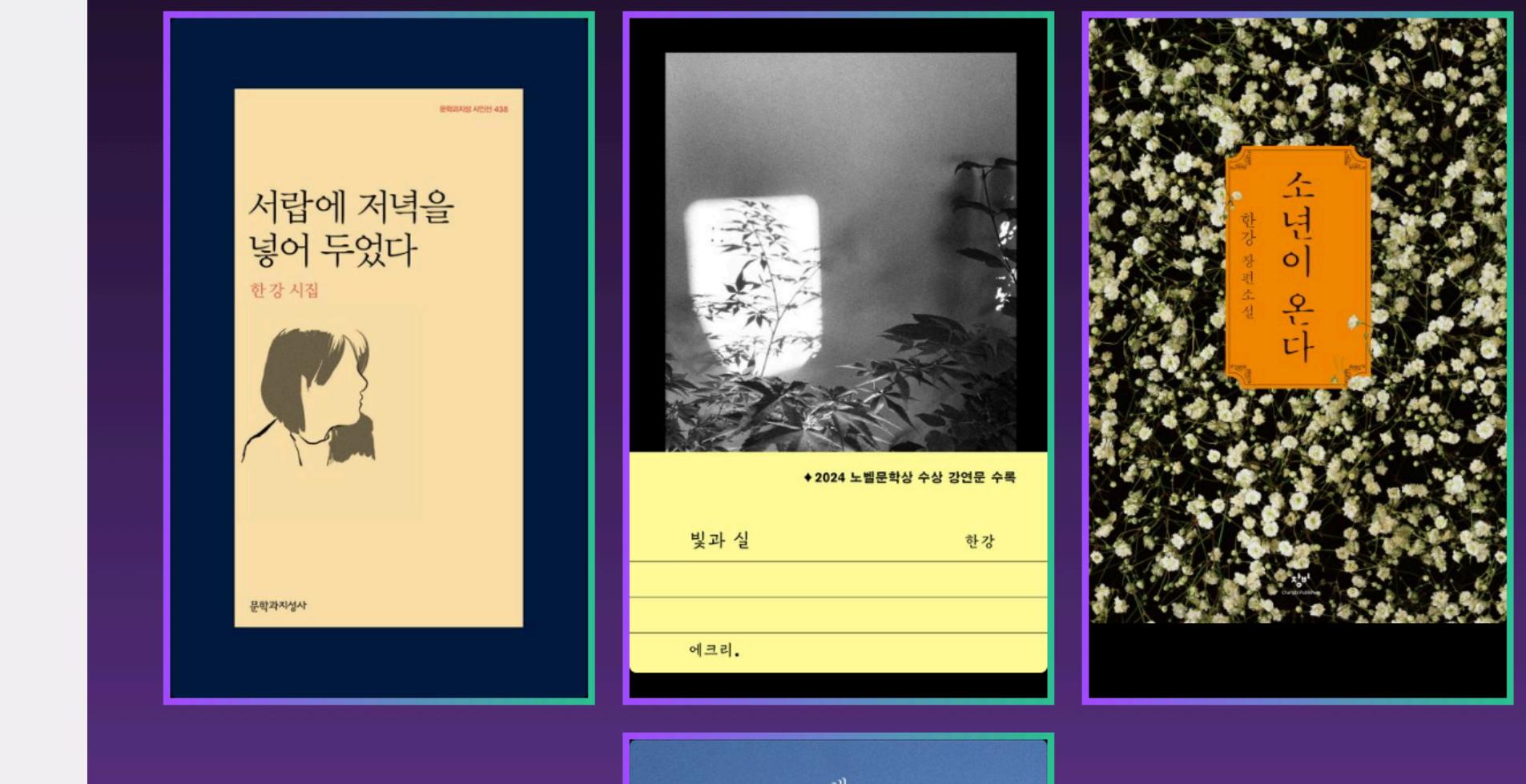
개선
가수명, 출판사명, 작가명 검색,

카테고리 상관없이 해당하는 컨텐츠 바로 보여주도록 개선

"아이유"에 대한 검색결과입니다.

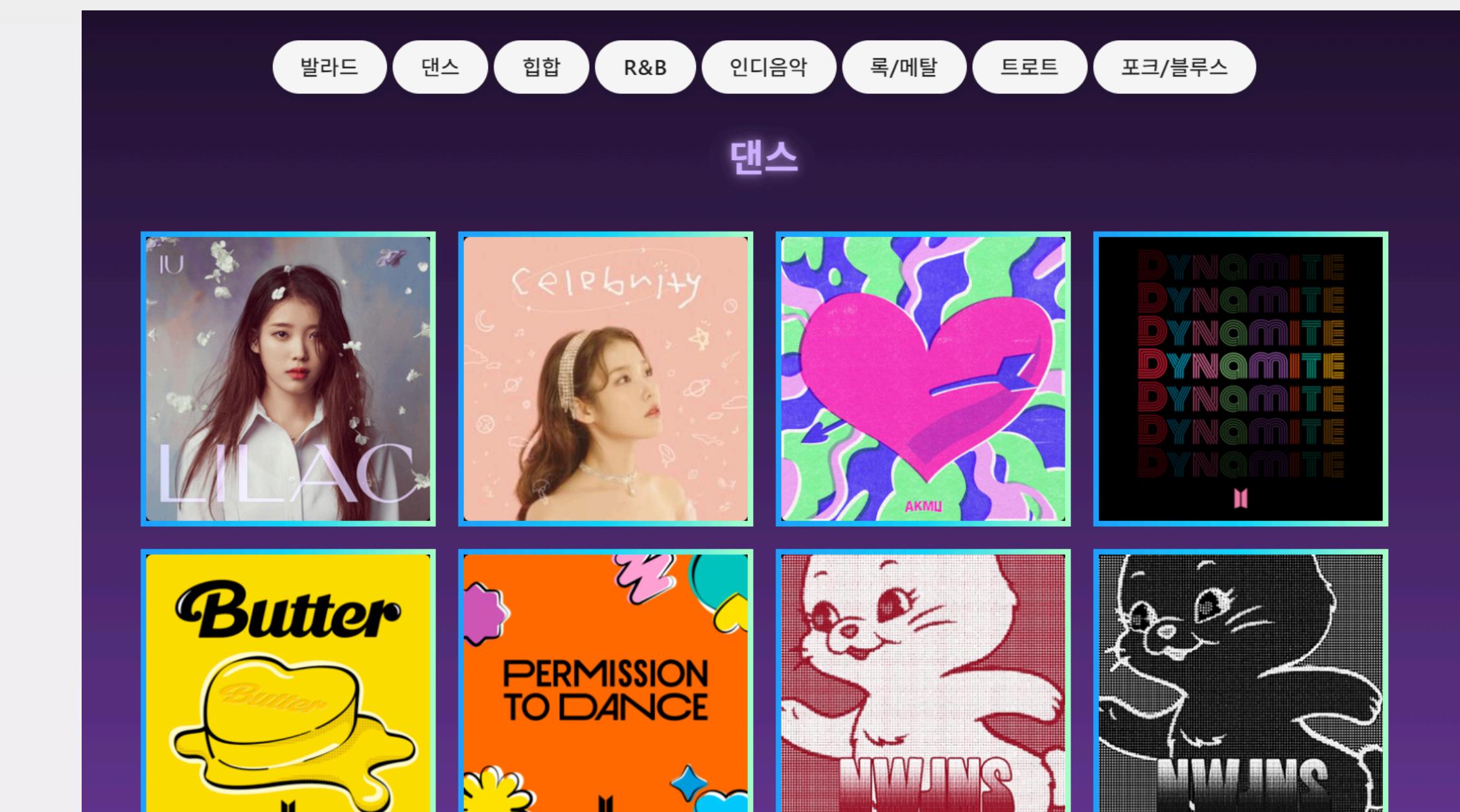


"한강"에 대한 검색결과입니다.



기능: 장르별 검색

영화, 음악, 도서 카테고리별로 장르탐색

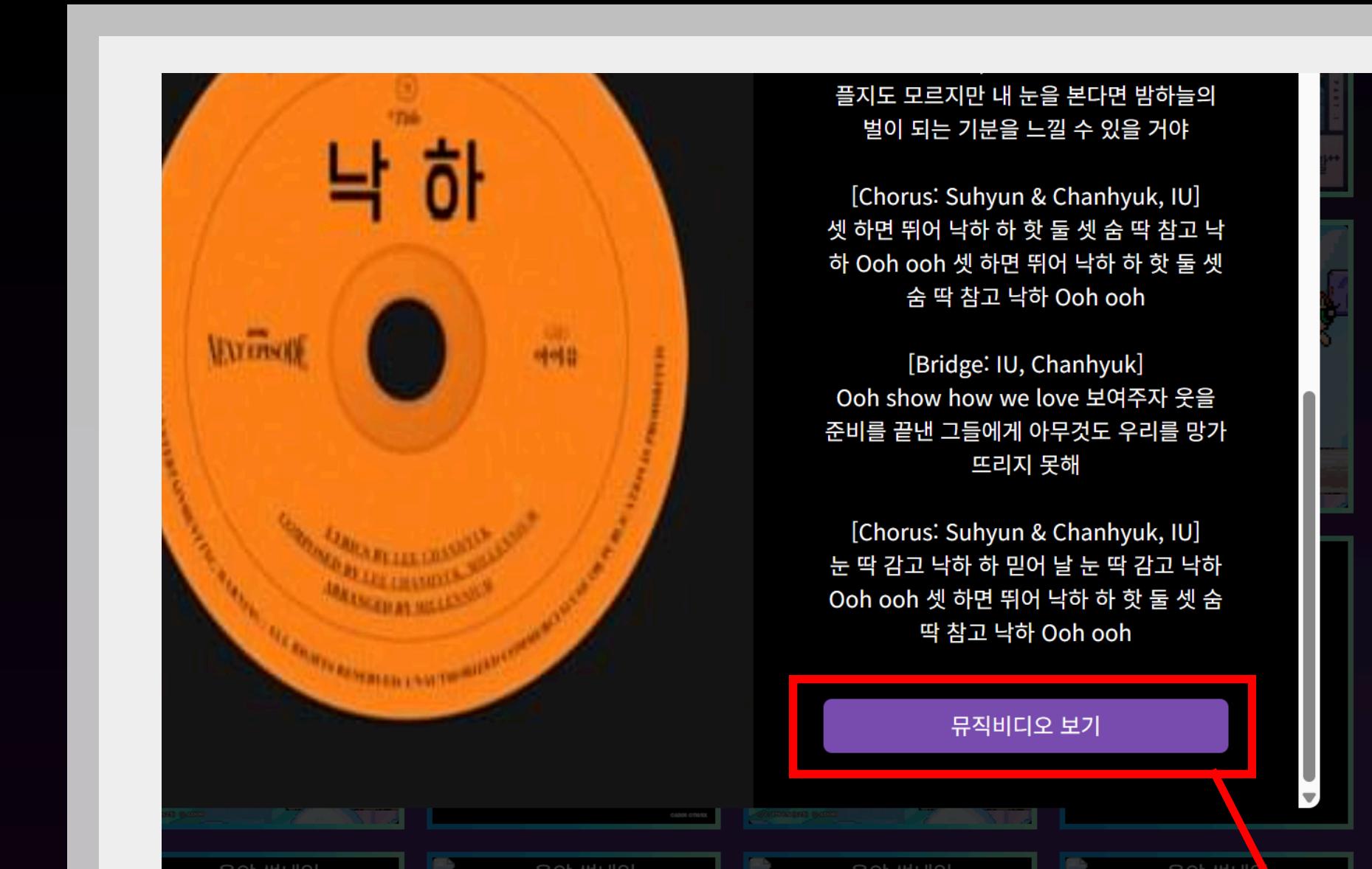


기능: 트레일러 재생 & 이동

영화 컨텐츠별 예고편 트레일러 재생

음악 컨텐츠별 뮤직비디오 트레일러 재생

필요하다면 해당 컨텐츠 링크로 접속 가능



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
- DB에 키워드 별로 추천 결과값을 저장하여 Gemini 비율 제한에 큰 영향없이 서비스 가능
- DB에 저장된 키워드의 경우 DB에서 찾고, 새로운 키워드의 경우 Gemini에서 새로 추천
- 추천 갱신은 관리자 페이지에서 수동으로 가능
- 추천된지 30일이 지난 경우 비활성화(매일 0시)
- 추천된지 60일이 지나면 삭제(매일 12시)

The screenshot shows the Moodlink application interface. At the top, there is a navigation bar with links for '컨텐츠 전체 보기' (Content Full View), '무디에게 추천받기' (Recommendation from Moody), '월드컵' (World Cup), '오늘의 운세' (Today's Fortune), and a '로그인' (Login) button. Below the navigation bar, the text '장르 : 전체 국가 : 대한민국' (Genre: All, Country: South Korea) is displayed. The main content area contains five sections, each with a question and a set of buttons for selection:

- 오늘 기분은 어떠신가요? (필수, 최대 3개)**
Buttons: 기쁨, 슬픔, 화남, 즐거움, 지침, 설렘, 불안, 평온
- 오늘 날씨는 어떤가요? (필수, 최대 3개)**
Buttons: 맑음, 비, 흐림, 눈, 바람
- 어떤 시간대 인가요? (필수)**
Buttons: 아침, 점심, 저녁, 밤, 새벽
- 누구와 같이 있나요? (필수)**
Buttons: 혼자, 연인, 가족, 친구들
- 지금 무엇이 필요한가요? (필수)**
Buttons: 행복, 위로, 휴식, 즐거움, 짜릿함, 아무생각 없이

A text input field at the bottom says '추가로 원하는 사항을 자유롭게 입력하세요.' (Please enter additional items freely). A purple '추천받기' (Get Recommendation) button is located at the bottom right.

기능세부-Index 사용

- 데이터가 지속적으로 누적됨에 따라 인덱스를 활용해 검색 속도 향상

```
@Entity 42개 사용 위치 🔍 kdg010729
@Table(
    name = "Recommendation",
    uniqueConstraints = @UniqueConstraint(columnNames = {"activated", "keywords", "contentType", "contentId"}),
    indexes = {
        @Index(name = "idx_keywords_content_type", columnList = "keywords, contentType")
    })
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
@Builder
public class Recommendation extends BaseEntity {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    private String keywords;
    private String reason;
    private String contentType;
    private String contentId;
}
```

```
= {
    @Index(name = "idx_keywords_content_type", columnList = "keywords, contentType")
```

기능세부-SpringBatch

- 관리자 페이지를 통해 직접 추천 결과를 갱신할 수 있도록 구성
- Gemini API의 Rate-limit을 회피하기 위해, 추천 결과 갱신을 Spring Batch로 분산 처리

Moodlink

★ 컨텐츠 전체 보기 무디에게 추천받기 월드컵 오늘의

영화 + 추가 추천 결과 업데이트 하기

음악

마녀(魔女) Part2. The Other One

암살

```
// job 정의
@Bean 🔍 kdg010729
public Job recommendationJob(JobRepository jobRepository, Step recommendationStep) {
    return new JobBuilder(name: "recommendationJob", jobRepository)
        .start(recommendationStep)
        .build();
}

// step 정의
@Bean 🔍 kdg010729
public Step recommendationStep(JobRepository jobRepository,
    PlatformTransactionManager transactionManager,
    ItemReader<KeywordSelection> keywordItemReader,
    RecommendationProcessor recommendationProcessor,
    ItemWriter<RecommendationDto> recommendationWriter) {
    return new StepBuilder(name: "recommendationStep", jobRepository)
        .<~>chunk(chunkSize: 5, transactionManager) // 10개씩 모아서
        .reader(keywordItemReader) // 키워드를 읽고
        .processor(recommendationProcessor) // llmservice를 호출
        .writer(recommendationWriter)
        .build();
}
```

기능세부-데이터 삭제

- DB 용량 증가를 방지하기 위해
@Scheduled를 활용한 주기적 데이터
관리 수행
- 30일 이상 경과한 추천 결과 → 자동 비
활성화 처리
- 60일 이상 경과 & 비활성화 상태인 추
천 결과 → 완전 삭제 (하드 드랍)

```
@Scheduled(cron = "0 0 0 * * ?") ✎ kdg010729 매 00:00
public void deactivateOldRecommendations() {
    LocalDate cutoff = LocalDate.now().minusDays( daysToSubtract: 30 );
    List<Recommendation> oldRecommendations = recommendationRepository.findByCreatedAtBefore(
        System.out.println("오래된 추천 컨텐츠 비활성화하기");
        System.out.println(cutoff);
        for (Recommendation rec : oldRecommendations) {
            rec.setActivated(false);
        }
        recommendationRepository.saveAll(oldRecommendations);
    }

@scheduled(cron = "0 0 12 * * ?") ✎ kdg010729 매 12:00
public void deleteOldRecommendations() {
    LocalDate cutoff = LocalDate.now().minusDays( daysToSubtract: 60 );
    List<Recommendation> oldRecommendations = recommendationRepository.findByCreatedAtBefore(
        System.out.println("너무 오래된 추천 컨텐츠 삭제하기");
        recommendationRepository.deleteAll(oldRecommendations);
    }
```

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

The screenshot shows the Moodlink recommendation page. At the top, there are navigation links: '컨텐츠 전체 보기' (Content Full View), '무디에게 추천받기' (Recommend to Moody), '월드컵' (World Cup), and '오늘의 운세' (Today's Fortune). A '로그인' (Login) button is in the top right. Below the header, a 'RESULT' section displays three categories: 'BOOK', 'MOVIE', and 'SONG'. Each category has a representative image, a 'Search' button, a 'Details' button, a '좋아요 수' (Likes) count (0 or 2), and a '별' (Star) rating icon.

<로그인 유저: 결과페이지>

Details modal 페이지

modal 창 통합

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

This is a detailed view of a movie's information. The title '소원' is at the top. Below it are the genre ('장르: 드라마'), plot summary ('설명:'), and release date ('개봉일: 2013-10-02'). There are also '전체 보기' (Full View) and '예고편 보기' (Trailer View) buttons. The bottom of the modal shows a small preview image of the movie.

<Details(상세정보) modal 페이지(비로그인)>

This is a detailed view of a movie's information for a logged-in user. The title '승리호' is at the top. Below it are the genre ('장르: 드라마, 판타지, SF'), plot summary ('설명:'), and release date ('개봉일: 2021-02-05'). There are also '전체 보기' (Full View) and '예고편 보기' (Trailer View) buttons. The bottom of the modal shows a small preview image of the movie.

<비로그인 유저: 별 버튼 클릭 시 출력 문구>

추가 기능: 컨텐츠 월드컵

월드컵 페이지(월드컵 선택 페이지)

- 생성한 월드컵들을 고를 수 있는 페이지
- 월드컵 생성 버튼 → 월드컵 생성 페이지로 이동

월드컵 생성 페이지

- 카테고리별로 생성
- 16개의 컨텐츠 선택 시 “생성하기” 활성화
- 16개 컨텐츠들 중 가장 마지막에 고른 컨텐츠의 이미지를 해당 월드컵의 대표 이미지로 선정

Moodlink

• 컨텐츠 전체 보기 무디에게 추천받기 월드컵 오늘의 운세

로그인

월드컵 만들기

<월드컵 페이지>

Moodlink

• 컨텐츠 전체 보기 무디에게 추천받기 월드컵 오늘의 운세

로그인

카테고리를 선택하세요:

영화 도서 음악

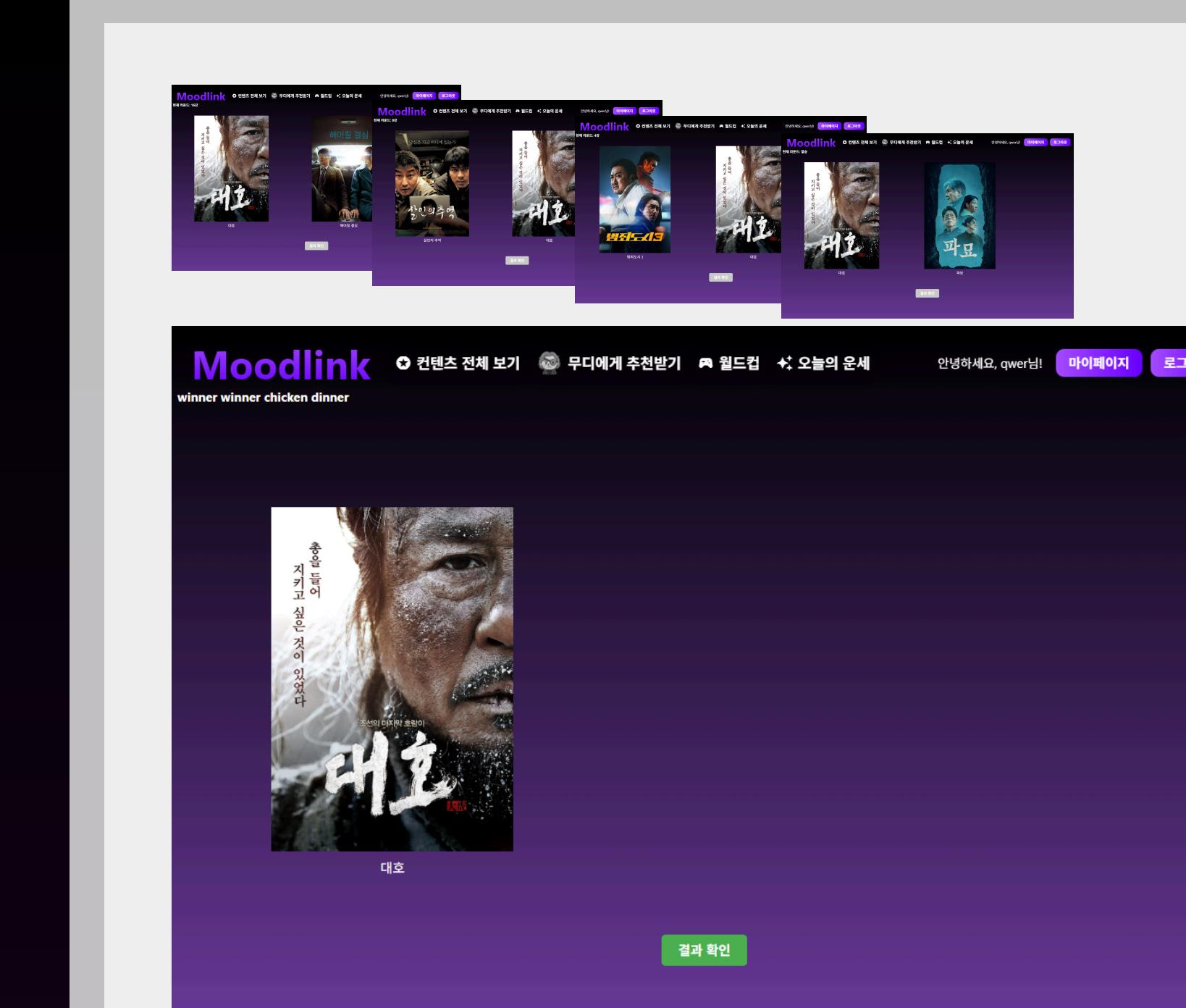
월드컵 제작 예: 2002년 월드컵 생성하기

<월드컵: 생성 페이지>

추가 기능: 컨텐츠 월드컵

월드컵 플레이 페이지

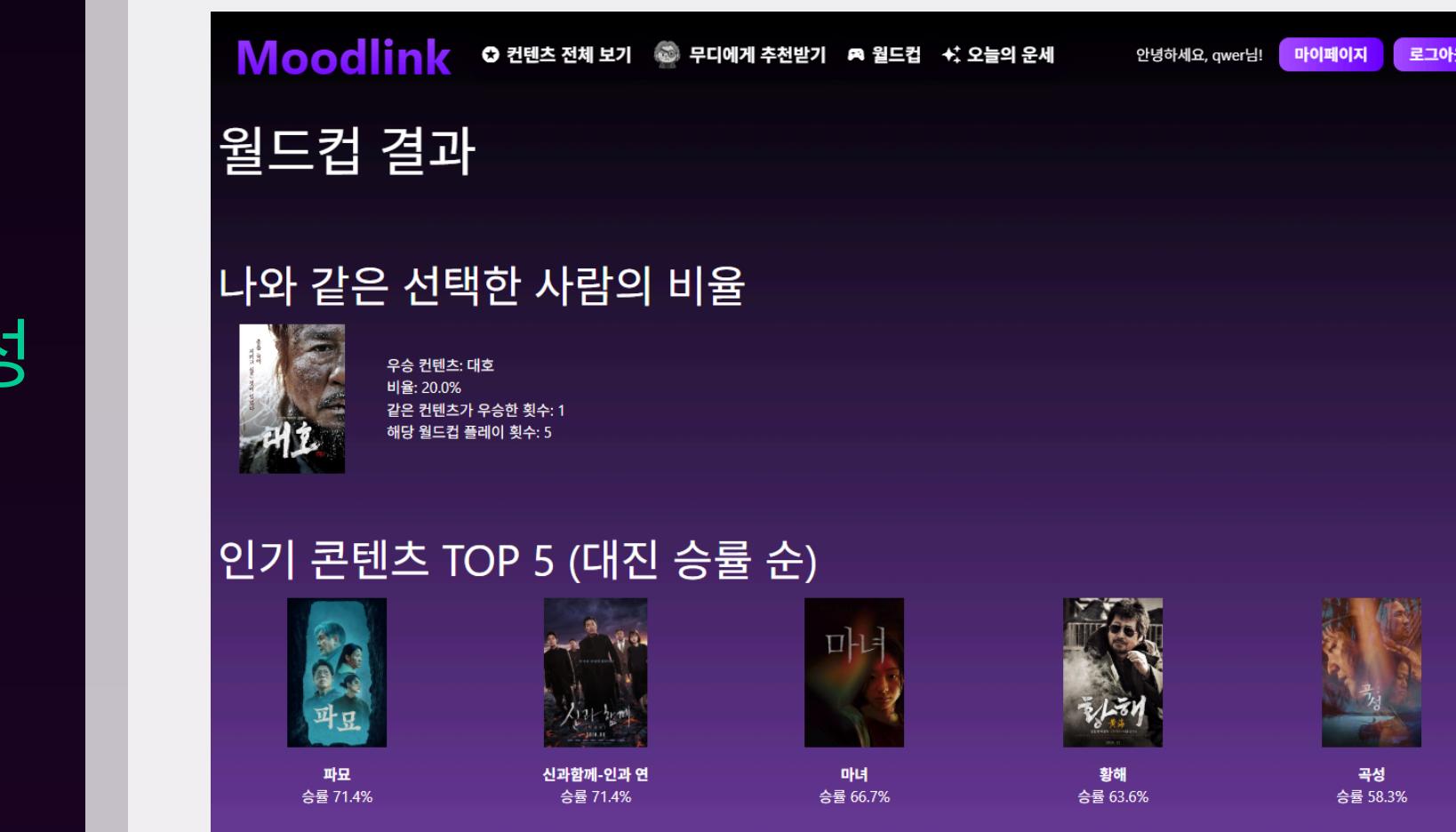
- 16개의 컨텐츠들의 15번 매치 (랜덤 매치 순서)
 - 월드컵 내의 컨텐츠의 대진 승/패 횟수
 - 매치 정보(대진 정보, 이긴 컨텐츠 순 정렬)



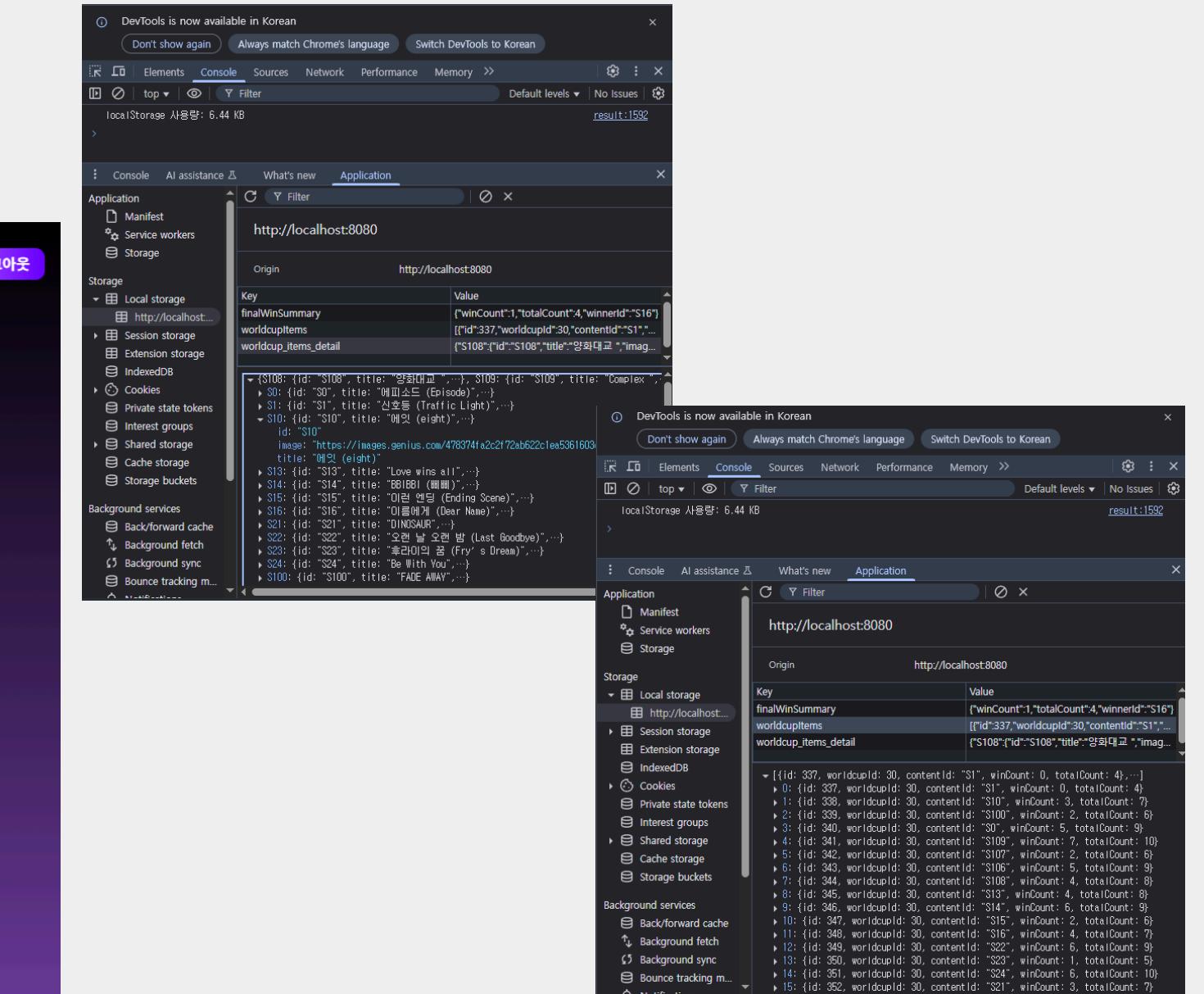
<월드컵: 플레이 페이지>

월드컵 플레이 결과 페이지

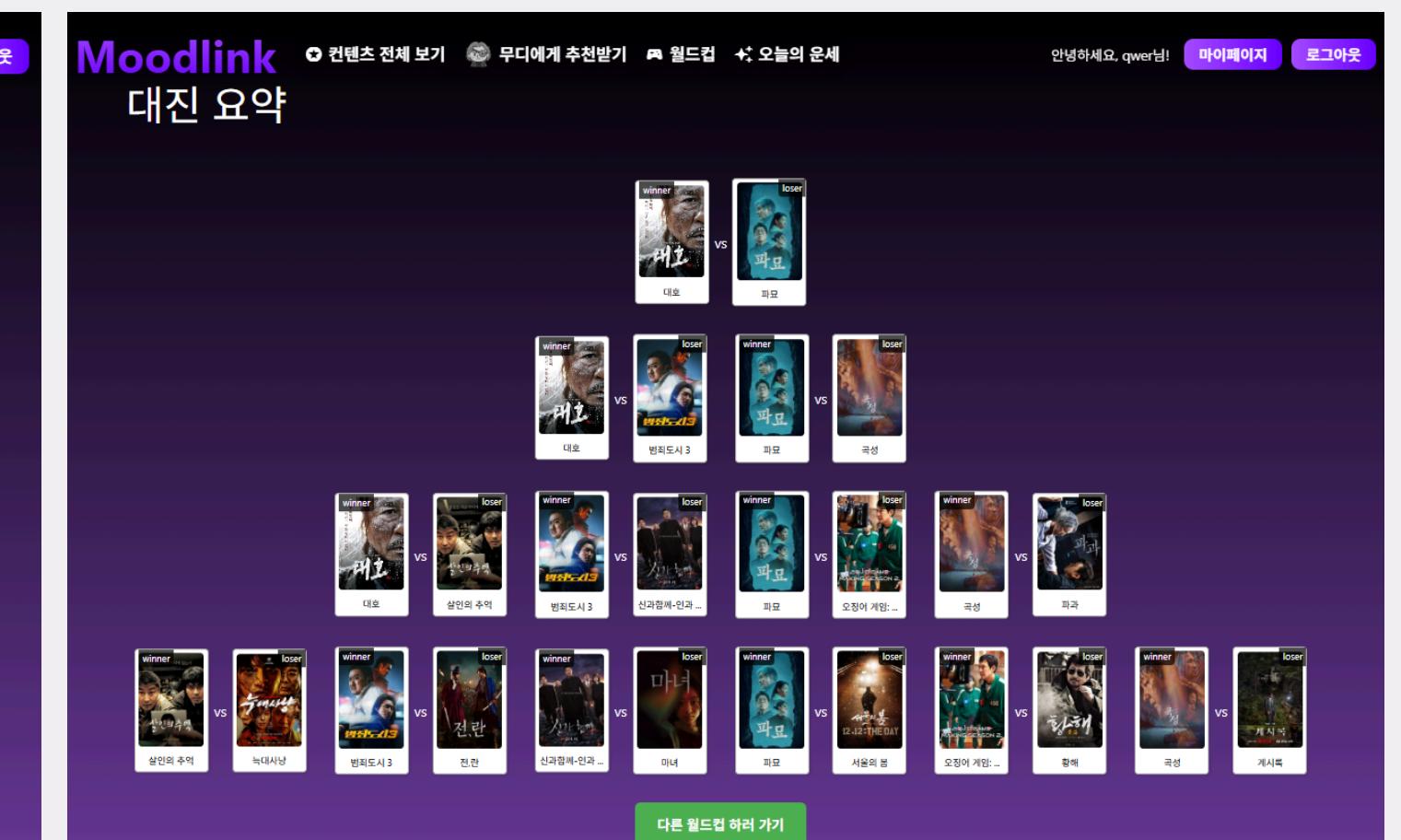
- 우승한 컨텐츠의 승률
- 각 컨텐츠의 대진 수 대비 이긴 횟수 TOP5
- 대진표를 16강부터 재현하여 요약
 - 매치마다 왼쪽 컨텐츠가 이기도록 대진 구성



<월드컵: 플레이 결과 페이지>



<월드컵 플레이 및 결과 페이지
localStorage 약 6KB 이상 사용>



다른 월드컵 하기 가기

추가기능: 관리자페이지

- 영화, 음악, 도서 버튼을 통해 목록 조회
- 상단의 추가 버튼을 통해 작품 추가
- 작품을 눌러 상세 조회 및 수정, 삭제 가능
- 장르 버튼을 통한 장르 조회 및 관리
- 외부 api를 사용하여 정보 가져오기

The screenshot shows a dark-themed admin interface for managing content categories. At the top, there's a search bar with a dropdown set to '영화' (Movie). Below it is a table with four rows of category data:

번호	장르 이름	콘텐츠 개수	수정	삭제
12	모험	11	수정	삭제
14	판타지	11	수정	삭제
16	애니메이션	3	수정	삭제

To the right of the table, a modal window is open for adding a new category. It has fields for '장르 이름' (Genre Name) and '콘텐츠 유형' (Content Type), with '영화' selected. There are also '저장' (Save) and '닫기' (Close) buttons.

<관리자 페이지 - 장르>

This screenshot shows a form for adding a new product. The main text area says '제목' (Title) and '개봉일' (Release Date). Below the title input, there's a prominent purple button labeled '정보 가져오기' (Fetch Information), which is highlighted with a red box. At the bottom of the page, there's a horizontal bar with genre buttons: 드라마, 공포, 액션, 코미디, 역사, 스릴러, 범죄.

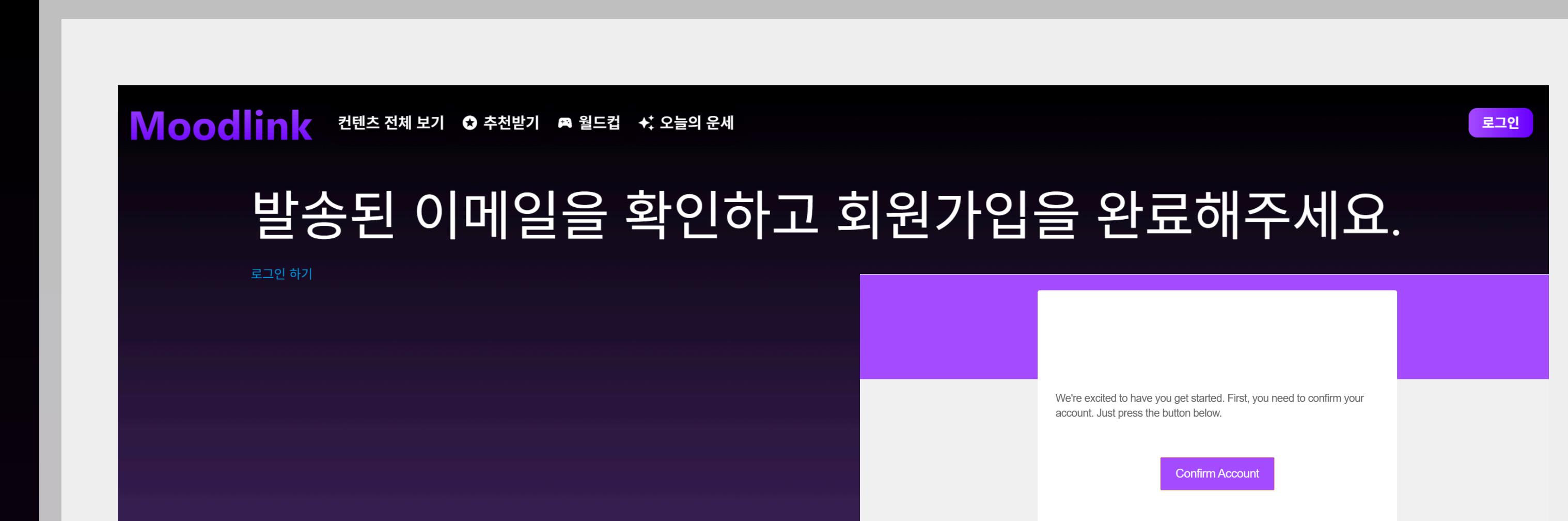
<작품 추가 페이지>

This screenshot shows a detailed view of a movie entry. It includes a thumbnail image of the movie, the title '모가디슈', and a '정보 가져오기' (Fetch Information) button. Below the title, there's a summary in Korean: '유엔 가입을 위해 다수의 투표권을 지닌 아프리카 대륙에서 열심히 외교 활동을 벌이던 1990년. 소말리아의 수도 모가디슈에서도 남북의 외교전은 불이 붙는다. 한신성 주소말리아 한국 대사와 안기부 출신의 강대진 참사관, 북한의 팀용수 대사와 태준기 참사관은 협정을 피기나 거짓 정보를 흘려가며 서로를 견제한다. 한편 소말리아의 상황은 불안하기 그지없다. 부패한 독재정권을 몰아내려는 반군과 정부군의 대치는 1990년 12월 30일 반군이 수도 모가디슈에 입성하면서 내전으로 번진다. 통신은 물론 항공편마저 끊겨 이수라장이 된 모가디슈. 북한 대사관 사람들은 반군의 공격으로 갈 곳을 잊고, 한신성 대사는 도움을 요청한 북한 사람들을 관저로 들이는데...'.

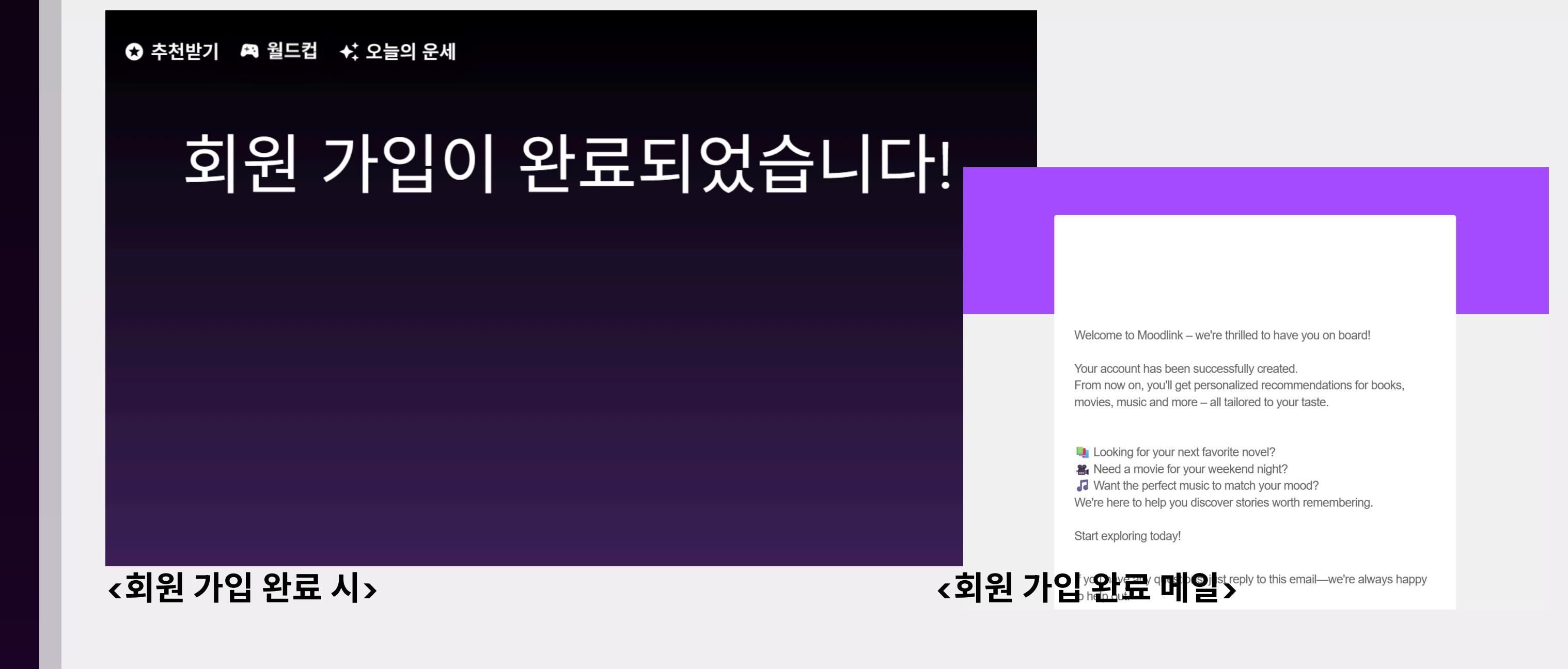
<외부 api를 통해 정보 가져오기>

추가 기능: 회원가입

- 이메일을 통한 인증
 - outbox패턴과 redis pubsub 사용



<회원 가입 요청 시>

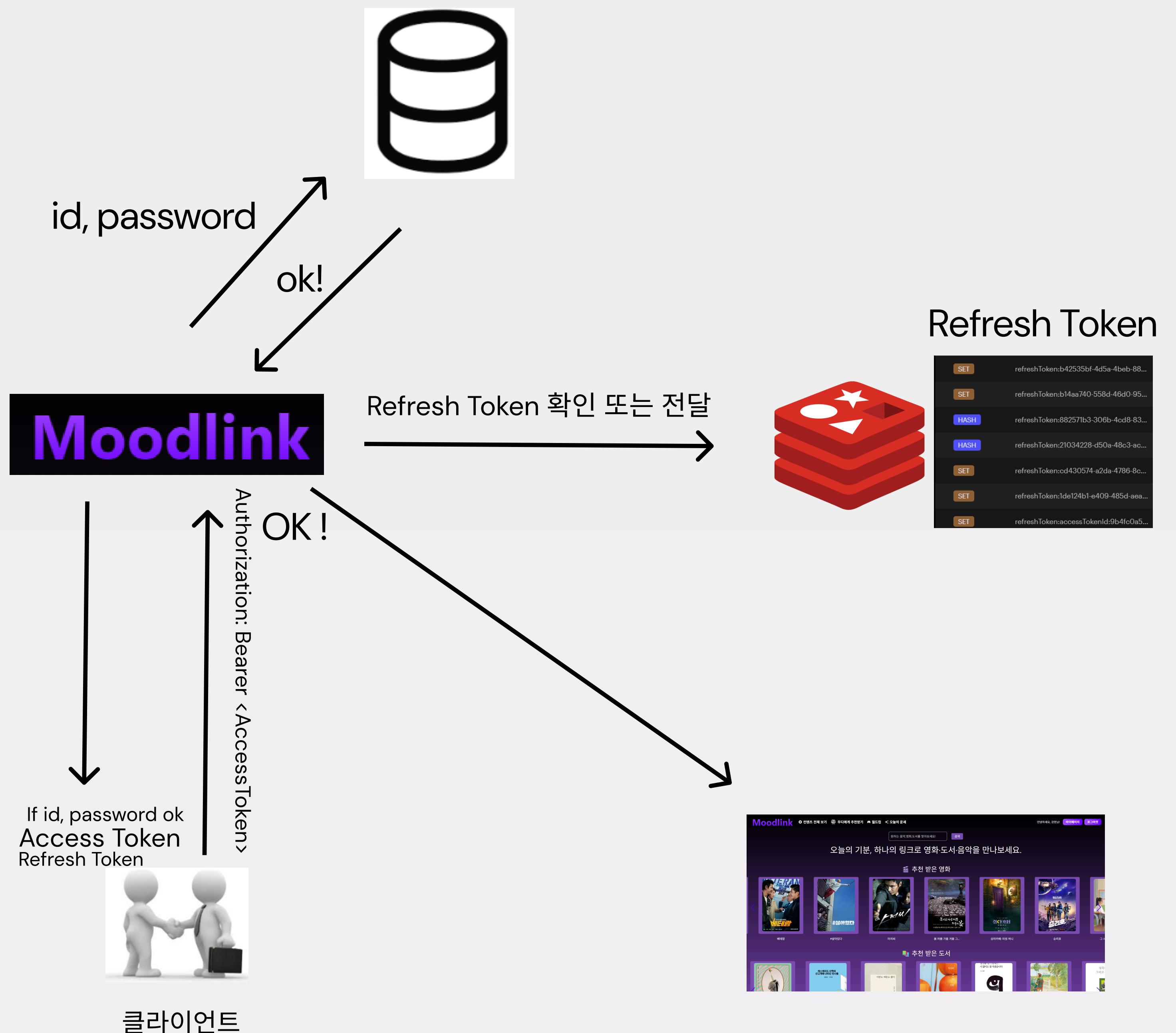


<회원 가입 완료 시>

<회원 가입 완료 메일>

리팩토링: JWT 토큰 인증 로그인

JWT 토큰인증방식 로그인



시연

Moodlink

트러블 슈팅

Spring batch delay 이슈

쿠키에 data를 저장하여 db 조회 없이 컨텐츠 내용을 조회하려는 이슈

로그인 시 StackOverFlow 문제 발생
&
JWT 토큰인증 이후 딜레이 현상 발생

모달창 의존성 분리 어려움

회원가입 메일이 여러 통 발송되는 이슈

마무리 & 질문

Q & A

Thank you!

