



TMI

장용수 송주영 임선규
이지윤 오수연

CONTENTS

- 001 PROJECT 문제기술서
- 002 Diagram 3종
 - USECASE
 - SEQUENCE
 - CLASS
- 003 아키텍처 특징점
 - TMI – DATACOLLECTOR
 - TMI – MAINFRAME
- 004 PROJECT P&R SCHEDULE
- 005 DEMO

Part 1.

PROJECT 문제기술서



1 프로젝트 개요(Project Aim)

- ① TMI는 영화 통합 정보 사이트를 구축하고자 한다.
- ② TMI의 주요 기능은 고객맞춤 영화추천, (위치기반)지역별 통합 시간표, 영화 정보 열람 및 검색, 영화 정보 공유 커뮤니티 제공 등이다.
- ③ TMI는 고객의 선호 장르 및 활동 내역을 분석하여 고객맞춤 영화 추천 시스템을 제공한다.
- ④ 추천 및 검색된 영화의 정보를 바로 확인할 수 있도록 각 영화별 상세 정보를 제공한다. 자료는 한국영상진흥위원회의 API를 통해 가져온다.
- ⑤ 구글 지도를 기반으로 인근 영화관의 영화별 시간표를 제공한다. (Google Maps API)
- ⑥ 영화 및 영화관에 대해 고객간 정보를 공유할 수 있는 커뮤니티를 제공한다.

Distributing Roles

송주영

CRAWLING

초기 크롤링 대상 선정
작업
Kobis API Sampling
영화진흥위원회 크롤링
메가박스 크롤링
크롤링 결과 DB 연동
Kobis API – DB연동

문서 작성

문제기술서
PPT 작성 주도

UML

SEQUENCE DIAGRAM
PROTOTYPE 작성

오수연

화면구현

로그인, 회원가입, 아
이디, 비밀번호 찾기,
메인 페이지, 영화목
록, 영화 상세 페이지,
마이페이지, 레이아웃
디자인 및 기능 구현

세부 UI 디자인

로그인 버튼
영화관 링크 버튼
내 주변 영화관 찾기 버튼

회원관리

로그인/로그아웃
아이디 찾기
회원가입 및 메일인증
회원가입 각 항목 정규
식 및 주소 API 적용

이지운

게시판

공지사항, 자유게시판
목록
글 작성/수정/삭제/읽기
댓글 작성/수정/삭제

회원관리

회원정보수정

임선규

화면구현

공지사항, 자유게시판,
글 작성, 글 수정, 조회
페이지, 댓글 UI 애니메
이션, 내 주변 영화관
찾기, 검색 결과 페이지
레이아웃 디자인 및 기
능 구현

게시판

댓글 기능 구현 서포트

지도

GPS 기반 지도 출력
지도 검색 결과 출력

UML

USE CASE
CLASS DIAGRAM
SEQUENCE DIAGRAM

장용수

CRAWLING

초기 크롤링 대상 선정
작업
CGV, 롯데시네마, 영화
진흥위원회 크롤링
크롤링 결과 DB 연동
Kobis API – DB연동

DB

영화, 영화관, 상영시간
표, 랭킹 테이블 설계
추천 알고리즘 설계

문서 작성

문제기술서
PPT 작성

1 프로젝트 개요(Project Aim)



2 Development Environment



Develop tool

Eclipse(Spring Tool Suite 3)



Database

Oracle SQL Developer 17.3.1.279



Language

Java, JSP, Javascript, HTML5, CSS3



Java version

JavaSE-1.8 (jre 1.8.0_191)



CSS

Bootstrap, Bootswatch(Litera)



Library

Spring Framework, Kobis Open API, HtmlUnit, Google Map API

2 Server Environment



OS
WINDOW



Web Server
AWS(Amazon Web Service, UBUNTU)



Database
Oracle 11g express



Java version
OpenJDK 11.0.4



Web application Server
Apache Tomcat 8.5

3 화면구현

A area

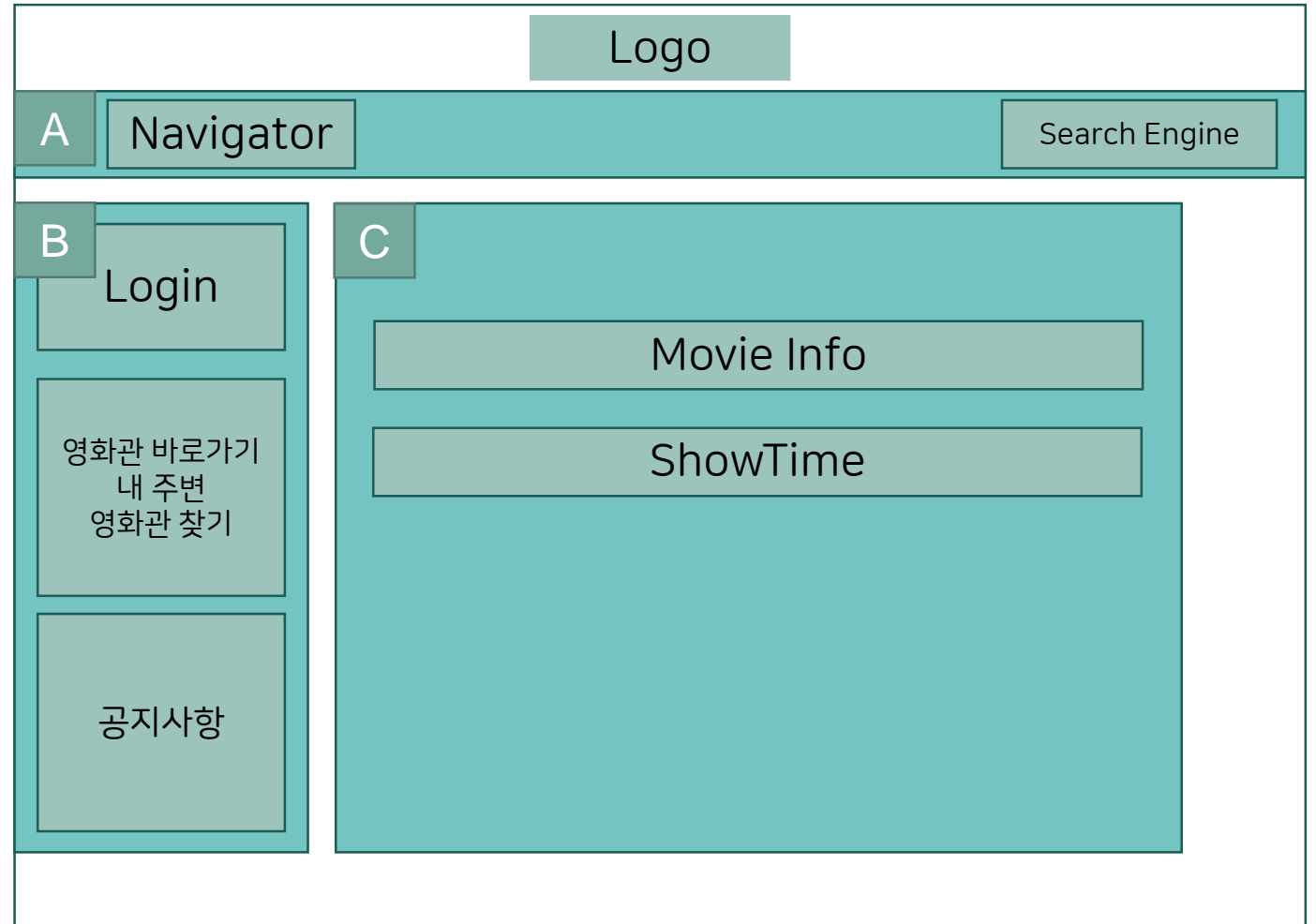
사이트 소개
공지사항
자유게시판
영화 목록
마이페이지
검색엔진(제목, 감독...)

B area

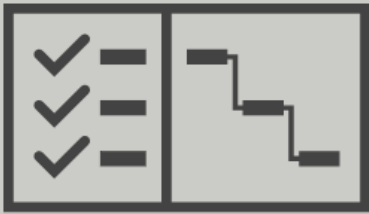
로그인 및 회원가입
영화관 바로가기
내 주변
영화관 찾기
한눈에 보는 공지사항

C area

화면 주 콘텐츠 영역
영화 요약 정보
영화관 별 상영시간표



4 기능구현



SQUARESPACE.COM/LOGO,
ICONS BY THE NOUN PROJECT

게시판기능



추천기능



SQUARESPACE.COM/LOGO,
ICONS BY THE NOUN PROJECT

Crawling

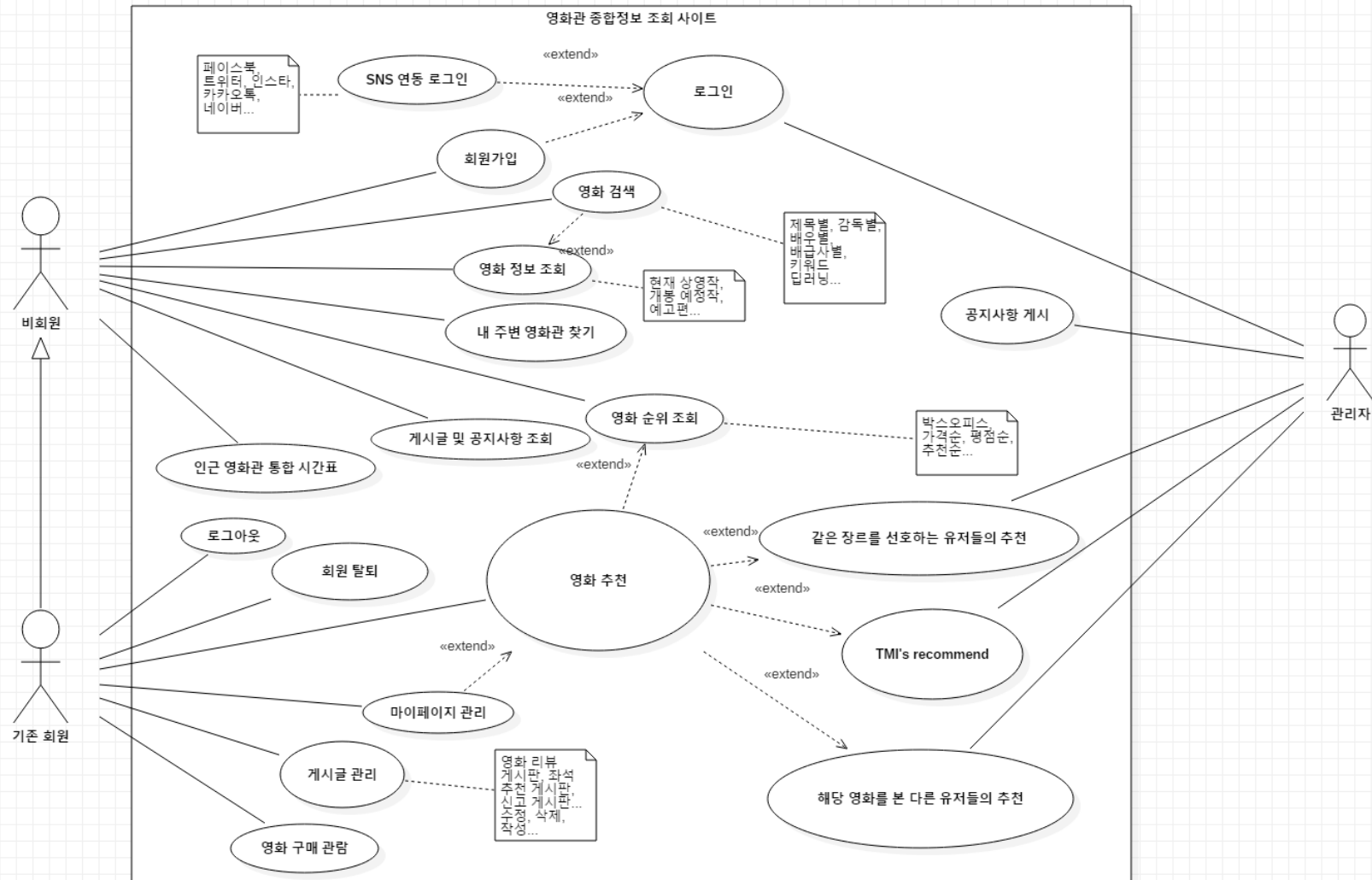


위치찾기

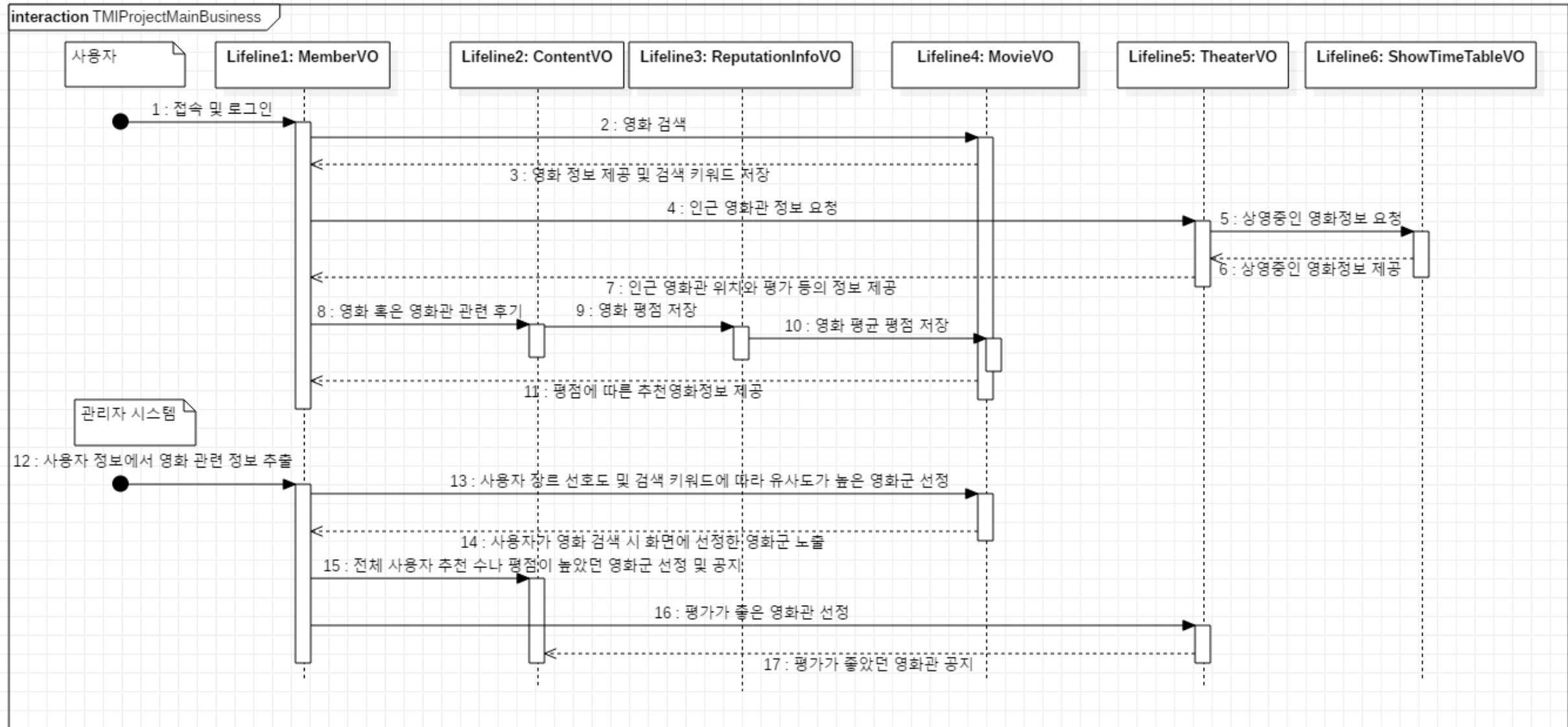
Part 2.

DIAGRAM

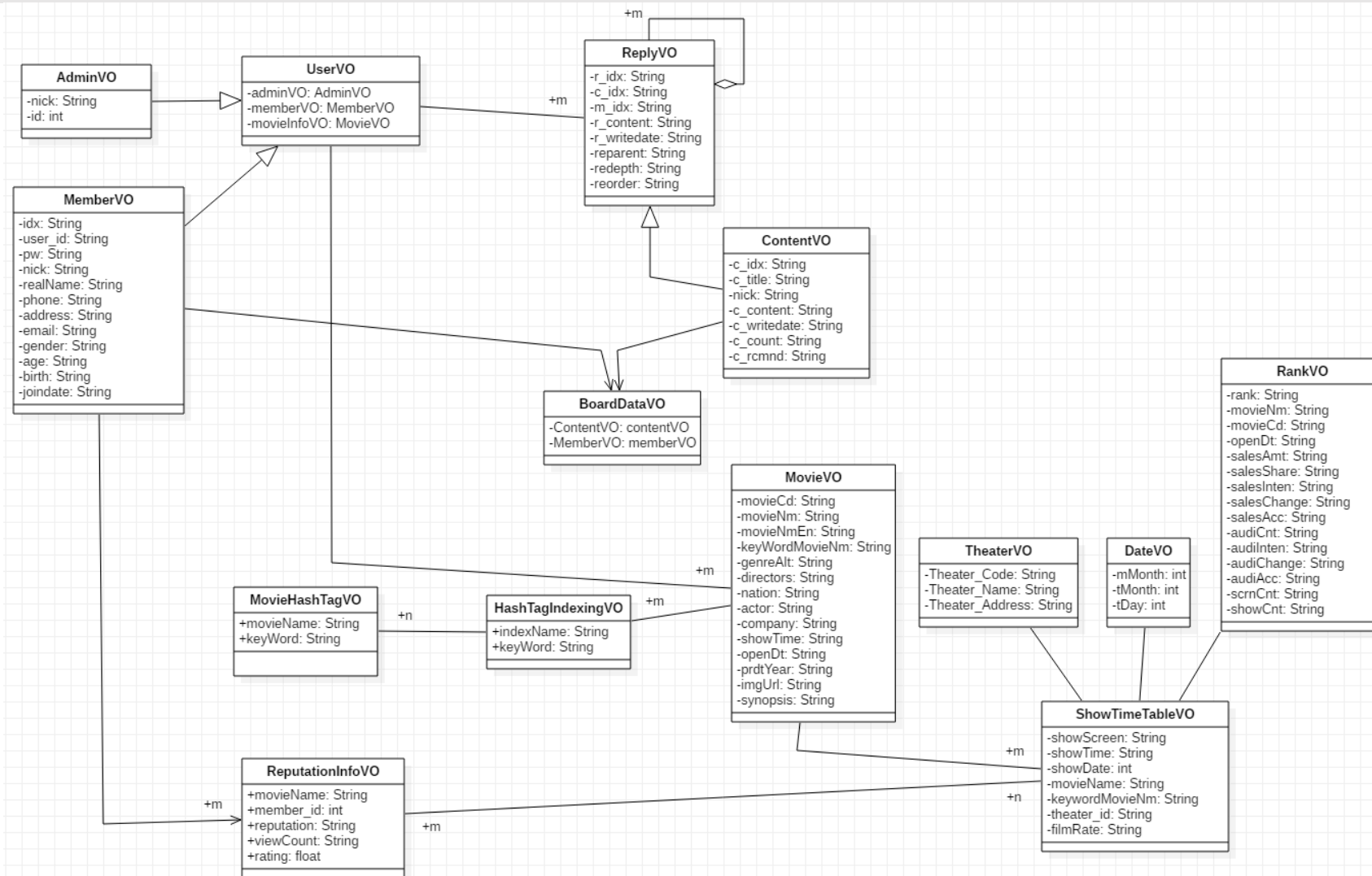




UML SEQUENCE



UML CLASS

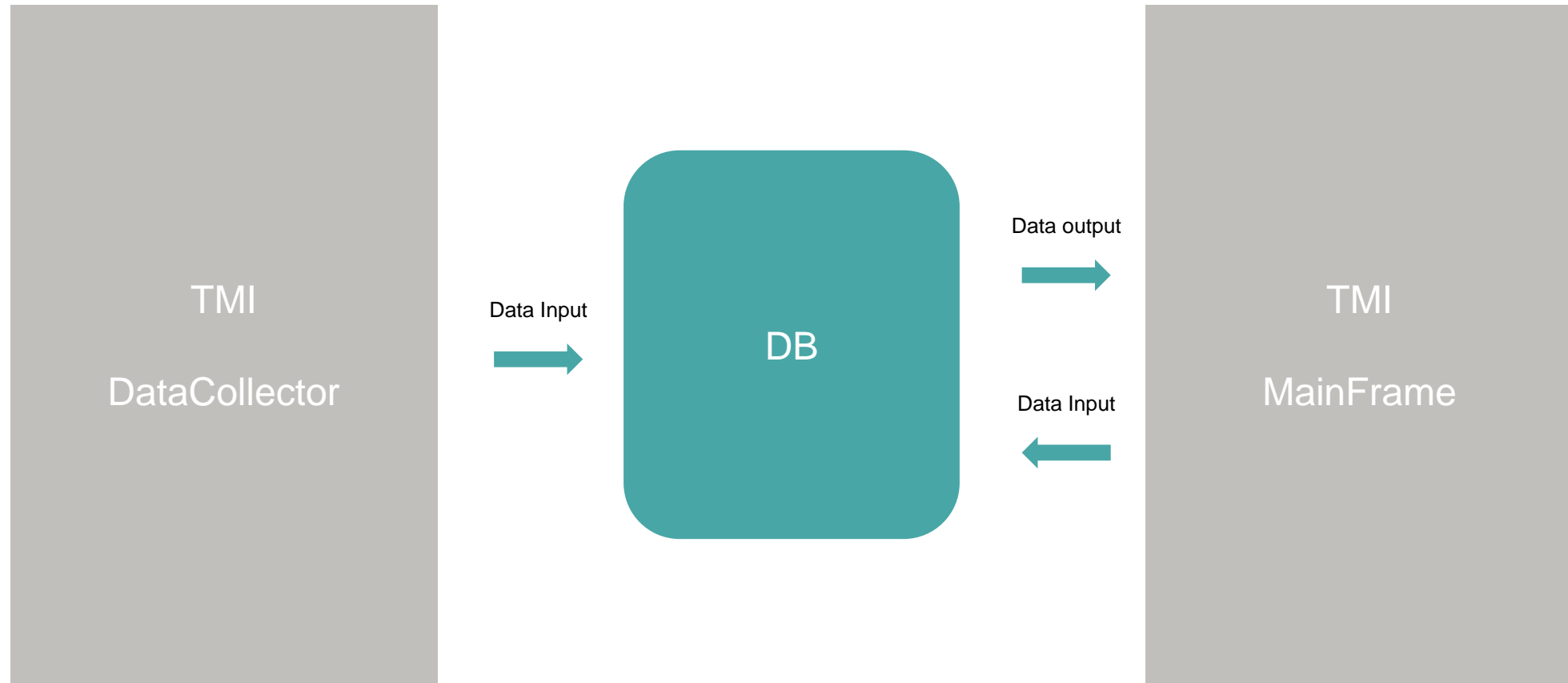


Part 3.

아키텍처 특 · 장점

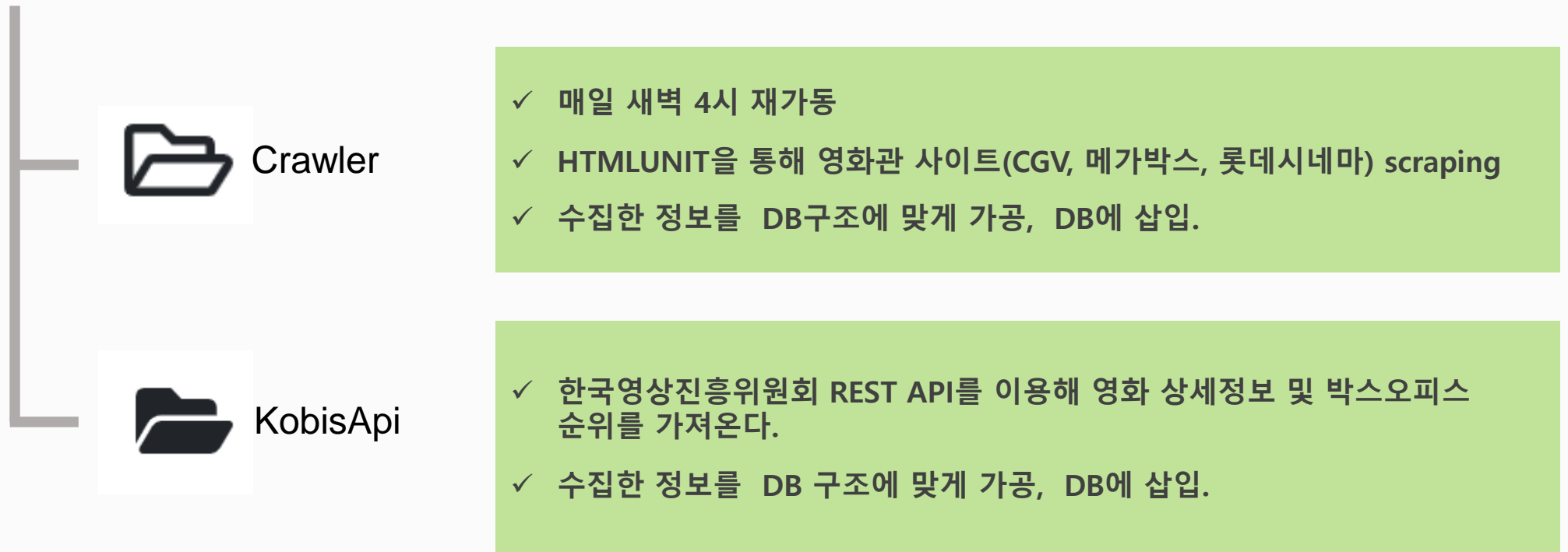


TMI



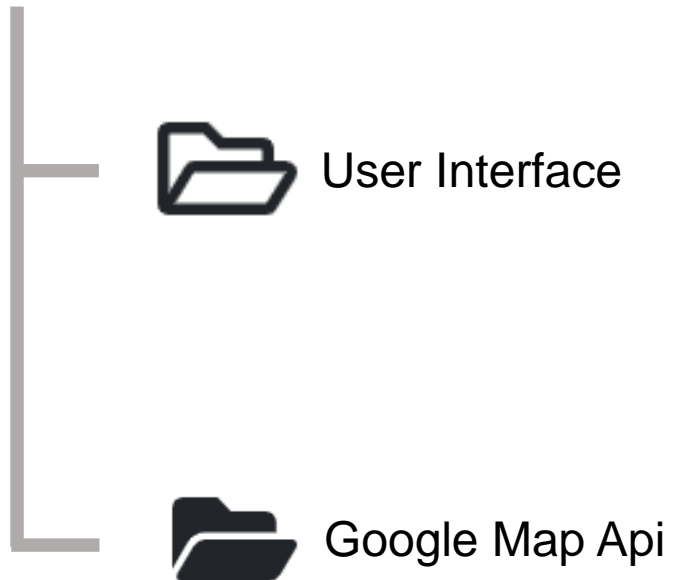
1 TMI – DataCollector

TMI DataCollector



2 TMI – MainFrame

TMI MainFrame



- ✓ 영화 검색, 커뮤니티, 영화 추천 기능 등을 제공
- ✓ DataCollector에서 수집한 정보를 통해 영화 및 영화관에 대한 정보 제공

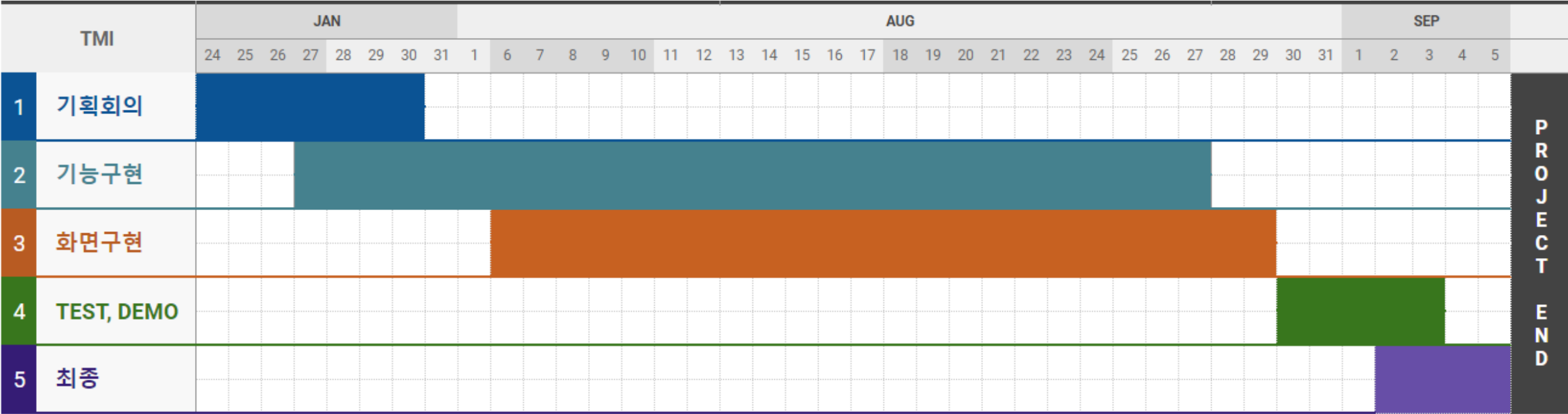
- ✓ Google Maps API를 이용하여 인근 영화관 찾기 기능 구현
- ✓ 현재 위치에서 선택한 영화관까지 경로 정보 제공
- ✓ 선택한 영화관의 영화별 상영시간표 제공

Part 4.

PROJECT P&R SCHEDULE



PROJECT P&R SCHEDULE



Part 5.

DEMO



DEMO



DEMO



①

소개 | 공지사항 | 자유게시판 | 영화목록

tmi의 많은 기능을 이용해보세요.
아이디/비밀번호찾기 회원가입

③

Login

영화관 바로가기

⑤

CGV

LOTTE CINEMA

MEGABOX

내 주변 영화관 찾기

NOTICE

tmi에 오신걸 환영합니다.
tmi를 효율적으로 이용해보세요.
영화와 영화관의 모든 정보
안녕하세요.

②

키워드로 검색하세요! 제목 Search Search

④

예매순 | 추천순 | 마이무비

①

사이트 내부 바로가기

②

검색 기능(조건 설정 가능)

③

회원가입, 로그인, 아이디/비밀번호 찾기 기능

④

- Kobis API로부터 받아온 순위별로 나열(default)
- 한국 영상진흥위원회 이미지 URL

⑤

편리를 위한 바로가기 묶음

⑥

- 각 영화관 홈페이지에서 crawling 한 시간표
- 지역별 / 날짜별 상영 정보 확인 가능

장날구	오늘	롯데시네마	MEGABOX	CGV
⑥ CGV (FIWOM2019)파울조이스5 CINE de CHEF 압구정 ART2관 신관 82홀 20191004 15:00 (FIWOM2019)파울조이스6 CINE de CHEF 압구정 안성기관[ART1관] 20191004 15:00 (FIWOM2019)파울조이스6 CGV압구정 안성기관[ART1관] 20191004 15:00 (FIWOM2019)파울조이스6 CINE de CHEF 압구정 안성기관[ART1관] 20191004 15:00	메가박스 퍼펙트맨 메가박스 코엑스 더투터크 103호 스위트룸 20191004 15:30 마리아 칼라스: 세기의 디바 메가박스 코엑스 스크린A 20191004 15:50 퍼펙트맨 메가박스 코엑스 4관 20191004 15:55 퍼펙트맨 메가박스 강남대로(씨티) 4관 20191004 16:05	롯데시네마 퍼펙트맨 롯데시네마 브로드웨이(신사) 4관 20191004 15:10 조커 롯데시네마 브로드웨이(신사) 1관 20191004 15:20 가장 보통의 연애 롯데시네마 브로드웨이(신사) 6관 20191004 15:50 조커 롯데시네마 브로드웨이(신사) 2관 20191004 16:50		

사이트 내부 바로가기

검색 기능(조건 설정 가능)

회원가입, 로그인, 아이디/비밀번호 찾기 기능

- Kobis API로부터 받아온 순위별로 나열(default)
- 한국 영상진흥위원회 이미지 URL

편리를 위한 바로가기 묶음

- 각 영화관 홈페이지에서 crawling 한 시간표
- 지역별 / 날짜별 상영 정보 확인 가능

DEMO



①



소개

공지사항

자유게시판

영화목록

마이페이지

키워드로 검색하세요!

제목 ▾

Search

Search

TMI_CYS님 환영합니다.

로그아웃

영화관 바로가기



LOTTE CINEMA

MEGABOX

내 주변 영화관 찾기

NOTICE

tMi에 오신걸 환영합니다.
tMi를 효율적으로 이용해보세요.
영화와 영화관의 모든 정보
안녕하세요
안녕하세요



회원정보수정

보안을 위해
주기적으로 변경해주세요!



내가 쓴 글

내가 쓴 글만 보고 싶다면?



위시리스트

보고 싶은 영화들을
한눈에 보고 싶다면?



My Movie설정

장르 취향이 바뀌었다면?

아이디

cys12345

비밀번호

이름

장용수

닉네임

TMI_CYS

연락처

· · 없이 입력해주세요

이메일

주소

생년월일

ex) 20020506

성별

비공개 ▾

변경

취소

마이페이지 주요 기능

- 회원 정보 수정
- 내가 쓴 글 모아보기 기능
- 담아두기 한 영화 모아보기 기능
- 선호 장르 수정 기능

DEMO



소개

공지사항

자유게시판

영화목록

키워드로 검색하세요!

제목

Search

Search

tMi의 많은 기능을 이용해보세요.



Login

아이디/비밀번호찾기

회원가입

영화관 바로가기



LOTTE CINEMA

MEGABOX

내 주변 영화관 찾기

NOTICE

tMi에 오신걸 환영합니다.

tMi를 효율적으로 이용해보세요.

영화와 영화관의 모든 정보

안녕하세요

안녕하세요



조커

Joker

별점 추가 예정

개요 액션 드라마 스릴러 | 미국 | 122분 | 2019-10-02

감독 토드 필립스

배우 호아킨 피닉스 재지 비츠 로버트 드니로 프란시스 콘로이 브렛 컬렌

등급

담아두기

줄거리

감독/배우

평점/리뷰

상영시간표

“내 인생이 비극인줄 알았는데, 코미디였어”
고담시의 광대 아서 플렉은 코미디언을 꿈꾸는 남자.
하지만 모두가 미쳐가는 코미디 같은 세상에서
맨 정신으로는 그가 설 자리가 없음을 깨닫게 되는데...
이제껏 본 적 없는 진짜 ‘조커’를 만나라!

영화 상세 정보 페이지

- Kobis API를 통해 받아온 영화 상세 정보 열람
- 담아두기 한 영화들은 마이 페이지에서 모아보기 가능

DEMO



검색결과

제목

안녕

검색

SearchResult



안녕 티라노: 영원히 함께

개봉 날짜 : 2019-08-14
영화종류 : 애니메이션 |
영화길이 : 97분
감독 : 시즈노 코분 |



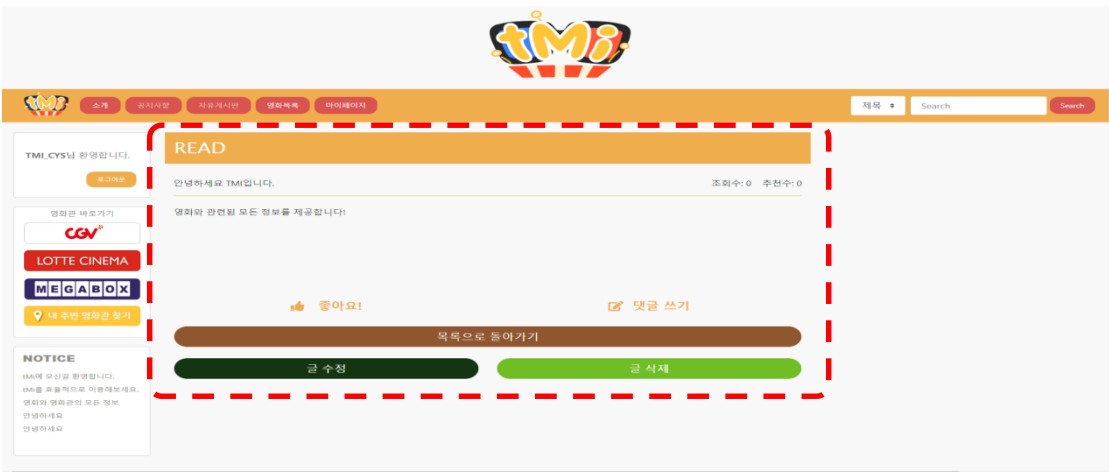
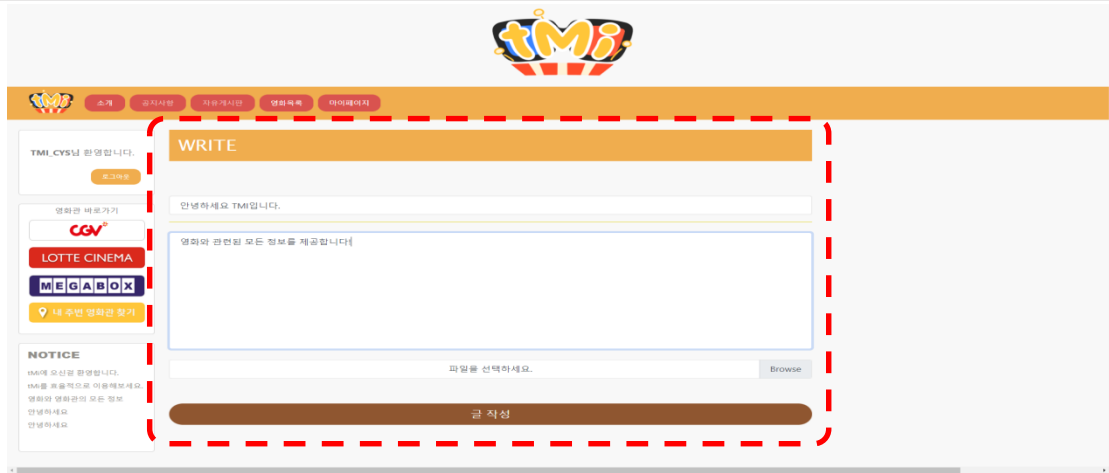
안녕 베일리

개봉 날짜 : 2019-09-05
영화종류 : 가족 |
영화길이 : 108분
감독 : 게일 맨쿠소 |

검색 기능

- 제목 / 감독 / 배우 / 장르 / 줄거리 별 검색 가능

DEMO



게시판 주요 기능

- 글 작성 / 읽기 / 수정 / 삭제
- 작성 글 검색 기능
- 댓글 및 좋아요 기능

DEMO

①



아이디
cys12345
사용 가능한 아이디 입니다.

비밀번호
.....

이름
장용수

닉네임
TMI_CYS
사용 가능한 닉네임 입니다.

연락처
0101112222

이메일
cys8@naver.com

주소
서울특별시 강남구 테헤란로7길 7, 7층 중앙정보처i
주소 찾기

생년월일
19911218

성별
남

장르 선호도

<input checked="" type="checkbox"/> 드라마	<input type="checkbox"/> 코미디	<input type="checkbox"/> 에로
<input checked="" type="checkbox"/> 판타지	<input type="checkbox"/> 가족	<input type="checkbox"/> 서스펜스
<input type="checkbox"/> 서부	<input type="checkbox"/> 미스터리	<input type="checkbox"/> 서사
<input type="checkbox"/> 공포	<input type="checkbox"/> 전쟁	<input type="checkbox"/> 블랙코미디
<input type="checkbox"/> 로맨스	<input type="checkbox"/> 애니메이션	<input type="checkbox"/> 실험
<input type="checkbox"/> 모험	<input type="checkbox"/> 범죄	<input type="checkbox"/> 영화카툰
<input type="checkbox"/> 스릴러	<input type="checkbox"/> 뮤지컬	<input type="checkbox"/> 영화음악
<input type="checkbox"/> 느와르	<input type="checkbox"/> SF	<input type="checkbox"/> 영화패러디포스터
<input type="checkbox"/> 킬트	<input type="checkbox"/> 액션	
<input type="checkbox"/> 다큐멘터리	<input type="checkbox"/> 우협	

회원가입

②



주요 정보: 주소정보연계 | 도로명주소 안내시스템 - Chrome

주소 검색: 도로명주소 (반포대로 56), 건물명 (독립기념관), 지번 (상장동 25)

검색어: 테헤란로7길 7

상세주소 입력

도로명주소: 서울특별시 강남구 테헤란로7길 7

상세주소 입력: 7층 중앙정보처리학원 3층습실 (역삼동)

주소입력

도로명주소

③

☆ [본인인증] TMI 회원가입 인증메일입니다

보낸 사람 ☆TMI<s001apitest@gmail.com>

받는 사람 <cys8@naver.com>

안녕하세요 TMI입니다!

cys12345님

인증하기 버튼을 누르시면 로그인을 하실 수 있습니다: [인증하기](#)
(혹시 잘못 전달된 메일이라면 이 이메일을 무시하셔도 됩니다)

④



안녕하세요, cys12345 님

환영합니다!

회원가입이 정상적으로 이루어 졌습니다.

로그인 하시면 홈페이지 내의 모든 서비스를 이용하실 수 있습니다.

[로그인 페이지로 이동하기](#)

① 회원 가입 페이지

- 회원 가입을 위한 기본 사항 작성
- Ajax를 통해 사용 가능 아이디 및 닉네임 확인
- 정규표현식을 통해 비정상적인 정보 필터링

② 도로명 주소 안내 시스템을 이용, 도로명 주소 검색 기능

③ Google mail API를 통해 인증메일 발송

④ 인증 완료 페이지. 인증 이후에 정상적 서비스 이용 가능

주변 영화관 찾기

- Google 지도 API 를 통해 주변 영화관 찾기, 길찾기
- 해당 영화관 당일 시간표 확인 가능

감사합니다

-TMI-