

# MOVIE TOGETHER

SPRING FRAMEWORK PROJECT TEAM2

# 주 제

## 01 / 영화 조회 서비스

- 상영 중인 영화 순위
- 출시 영화 목록
- 영화 검색
- 영화 상세 정보
- 영화관별 상영 시간표
- 예매 사이트 이동
- 영화 리뷰
- 좋아요 표시한 영화 리스트

## 02 / 사이트 부가 기능

- 자유 게시판 (CRUD)
- 카테고리별 문의 게시판 (CRUD)
- 댓글 기능
- 게시글 검색
- 파일 업로드 및 다운로드
- 영화관 업데이트 (관리자용)

# 주요 사용 언어



# 메인 화면

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

MOVIE TOGETHER

영화 자유게시판 문의


영화명을 입력하세요.

검색

로그인

박스오피스 순위


1



엘리멘탈

평점 7.446 총 관람객 3,553,423명  
개봉일 2023-06-14


2



범죄도시3

평점 6.146 총 관람객 10,574,554명  
개봉일 2023-05-31


3



인디애나 존스: 운명의 다이얼

평점 6.627 총 관람객 823,630명  
개봉일 2023-06-28

4



스파이더맨: 어크로스 더 유니버스

평점 8.5 총 관람객 834,061명  
개봉일 2023-06-21

## 주요 기능 /

일간 박스오피스 순위  
영화 제목, 총 관람객,  
개봉일 호출

## 사용 API /

영화진흥원 API  
TMDB(Search) API  
- 영화진흥원에서 제공한 제목 활용  
Promise 객체 활용

# 영화 검색

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

**MOVIE TOGETHER** 영화 자유게시판 문의 영화명을 입력하세요. 검색

### 엘리멘탈 검색 결과



#### 엘리멘탈

**작품 설명**

불, 물, 공기, 흙 4개의 원소들이 살고 있는 엘리멘트 시티. 재치 있고 불처럼 열정 넘치는 엠버는 어느 날 우연히 웨이드를 만나 특별한 우정을 쌓으며, 지금까지 믿어온 모든 것들이 흔들리는 새로운 경험을 하게 되는데...

**관객 점수**

7.446

## 주요 기능 /

영화명 입력 시 검색결과 출력

## 구현 방법 /

검색어를 Local Storage에 저장

TMDB(Search) API 활용

- 영화 포스터, 줄거리 등 출력(ajax)

# 출시 영화 리스트

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

MOVIE TOGETHER

영화 자유게시판 문의

영화명을 입력하세요.

검색

로그인

최근 상영 영화

이전

다음

파이어하트

작품 설명

1932년 뉴욕, 브로드웨이 극장가를 노리는 연쇄 방화 사건 발생! 800명의 소방관이 실종되는 전대미문의 사건으로 혼란에 빠진 뉴욕의 '지미 시장'은 은퇴한 소방관 '손'을 다시 불러 긴급 소방팀을 꾸린다. 어릴 때부터 아버지 '손'처럼 멋진 소방관이 되고 싶은 꿈을 가진 '조지아'는 초보 소방관 '조'로 감쪽같이 변장해 긴급 소방팀에 몰래 합류하는 데 성공하는데... 방화범을 잡기 위한 소방 대작전 개시! 의욕은 충만! 실천 경험 전무! 과연 조지아와 초보 소방팀은 최악의 위기에 처한 뉴욕시를 구할 수 있을 것인가..!

관객 점수

7.4

복클럽: 넥스트 챕터

작품 설명

한동안 세상이 멈추면서 만나지 못했던 복클럽 4인방, 오랜만에 다시 모인 자리에서 비비안이 약혼 소식을 전하고 그런 비비안을 위한 싱글파티의 일환으로 이탈리아 여행을 계획한다. 로마부터 베니스까지, 불타는 청춘 못지 않게 여행하던 이들은 비비안이 주인공인 중요한 일정을 위해 마지막 여행지인 토스카나로 향한다. 그러나 이들 앞에 예상치 못한 일이 벌어지면서 발이 묶이는 위기에 처하는데...

관객 점수

## 주요 기능 /

최근 출시 영화 리스트 보기

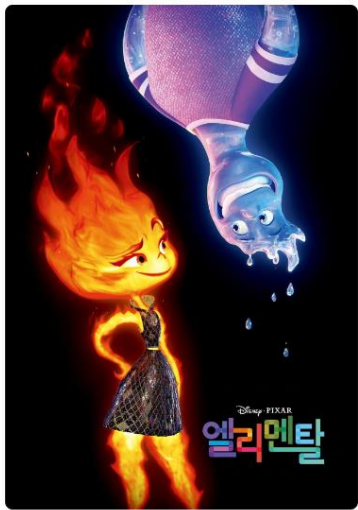
## 구현 방법 /

TMDB(List) API 활용

- 페이지 번호를 받아 영화 목록을  
페이지 순서대로 띄워줌 (ajax)

# 영화 상세 - 영화 정보

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2



## 엘리멘탈

장르 애니메이션

개봉일 2023-06-14

상영시간 109 분

누적관객 3,553,423 명

국가 미국

등급 전체관람가

주간 박스오피스 2 위



좋아요  
1,568,436

### 출연/제작

피터 손(감독), 레아 루이스(주연), 마무두 애시(주연), 웬디 맥렌던 커비(주연), 메이슨 베르트하이머(주연), 캐서린 오히라(출연), 로니 델 카르멘(출연)

### 줄거리

불, 물, 공기, 흙 4개의 원소들이 살고 있는 엘리멘트 시티. 재치 있고 불처럼 열정 넘치는 엠버는 어느 날 우연히 유쾌하고 감성적이며 물 흐르듯 사는 웨이드를 만나 특별한 우정을 쌓으며, 지금까지 믿어온 모든 것들이 흔들리는 새로운 경험을 하게 되는데...

## 주요 기능 /

선택한 영화 상세 정보 출력  
좋아요 표시 (로그인 시)

## 구현 방법 /

다음 영화 검색 활용

- 다음 영화 서버와 GET 방식 통신
- JSON 형식으로 받아 화면에 출력(ajax)
- 좋아요 클릭 시 회원 정보에 추가

# 영화 상세 - 영화 정보

상영 시간표 영화관별 상영 시간을 확인해보세요.

2023년 7월						
일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	01	02	03	04	05

메가박스 롯데시네마 CGV

부산/대구/경상 부산대

▶ 메가박스 바로가기

5관-2D(자막)

17:30 141/167	19:50 151/167	22:10 167/167
------------------	------------------	------------------

## Selenium 라이브러리

크롬 드라이버를 통해 인터넷 창을 열어 원하는 주소로 접속  
페이지 내 HTML 소스코드에서 특정요소 선택  
JAVA에서 처리할 수 있도록 하는 라이브러리

## 주요 기능 /

영화 날짜 선택(캘린더)  
지역 극장 선택 후 영화관별 시간 확인  
관련 영화 사이트로 이동

## 구현 방법 /

jQuery로 캘린더 제작  
Selenium 라이브러리 활용(크롤링)  
- 영화관 사이트 크롤링하여 정보 얻어오기



# 영화 상세 - 크롤링 방법

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

헤더

페이로드

미리보기

응답

시작점

타이밍

쿠키

일반

요청 URL: https://www.megabox.co.kr/on/oh/ohc/Brch/schedulePage.do

요청 메서드: POST

상태 코드: 200 OK

원격 주소: 203.249.159.20:443

리퍼러 정책: strict-origin-when-cross-origin

요청 페이로드

소스 보기

```
{masterType: "brch", brchNo: "6906", brchNm: "부산대", firstAt: "Y", brchNo1: "6906"}
brchNm: "부산대"
brchNo: "6906"
brchNo1: "6906"
firstAt: "Y"
masterType: "brch"
```

헤더

페이로드

미리보기

응답

시작점

타이밍

쿠키

```
{
  "areaCd": "55",
  "areaCdNm": "\uB080\uC080\uB300\uAD6C\uACBD\uC0C1",
  "areaCdEngNm": "\uB080\uC080\uB300\uAD6C\uACBD\uC0C1",
  "brchNo": "6906",
  "brchNm": "\uB080\uC080\uB300",
  "brchEngNm": "Busan \u2008National University",
  "playSchdNo": "230712906009",
  "theadNo": "01",
  "theadExpoNm": "1\uAD00",
  "theadSeatCnt": 167,
  "theadEngNm": "1",
  "playStartTime": "16:20",
  "playEndTime": "19:13",
  "theadPopUpAt": "Y",
  "theadPopUpNo": 1543,
  "seq": 3,
  "seqPopUpAt": "N",
  "seqPopUpNo": 0,
  "rpstMovieNm": "\uB8F8\uC158 \uC784\uD30C\uC11C\uBE14: \uB370\uB4DC \uB808\uCF54\uB200 PART ONE",
  "movieNm": "\uB8F8\uC158 \uC784\uD30C\uC11C\uBE14: \uB370\uB4DC \uB808\uCF54\uB200 PART ONE",
  "movieEngNm": "Mission: Impossible - Dead Reckoning - Part One",
  "movieNo": "23048901",
  "rpstMovieNo": "23048900",
  "movieStatCd": "MSC01",
  "movieStatCdNm": "\uC0C1\uC601\uC911",
  "movieStatCdEngNm": "\uC0C1\uC601\uC911",
  "moviePlayTime": "163",
  "moviePopUpAt": "N",
  "moviePopUpNo": 0,
  "admisClassCd": "AD03",
  "admisClassCdNm": "15\uC138\uC774\uC0C1\uAD00\uB78C\uAC00",
  "admisClassPopUpAt": "Y",
  "admisClassPopUpNo": 14,
  "playKindCd": "MK01",
  "playKindNm": "20&40;\uC790\uB9C9&41;",
  "playKindEngNm": "\uB080\uC080\uB300\uAD6C\uACBD\uC0C1",
  "cttsTyDivCd": "MYC101",
  "cttsTyDivCdNm": "\uC77C\uB8C18\uCF58\uD150\uD2B8",
  "cttsTyDivCdEngNm": "\uC77C\uB8C18\uCF58\uD150\uD2B8",
  "eventDivCd": null,
  "eventDivCdNm": null,
  "eventDivCdEngNm": null,
  "playTyCd": "GERN",
  "playTyCdNm": "\uC77C\uB8C18",
  "bookableAt": "Y",
  "restSeatCnt": 158,
  "totSeatCnt": 167,
  "brchBookUnbleAt": "N",
  "playDe": "20230712",
}
```

## 메가박스 / 롯데시네마

- 영화관 사이트 내 네트워크 데이터 통신 서버 주소 확인(POST)
- 해당 주소에 HttpURLConnection 클래스 POST 요청 전송
- 전달 받은 JSON 형식 영화 시간표 데이터 파싱(좌석수, 상영시간표)

## CGV

- Selenium 라이브러리 활용
- 상영시간표 정보 받아오기

# 영화 상세 - 리뷰

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

전체 리뷰

★★★★★

👍 13,461,387

영화 후기

불, 물, 공기, 흙 4개의 원소들이 살고 있는  
엘리먼트 시티. 재치 있고 볼처럼 열정 넘...

2023-07-10(수정됨) test

★★★★☆

👍 4

○○

○○○

2023-07-10 w

★★★★☆

👍 2

테스트리뷰

○○

2023-07-12(수정됨) test2

★★★★★

👍 2

ㅂ

ㅂ

2023-07-09(수정됨) w

★★★★★

👍 2

11

11 | ㅏ ㅏ

2023-07-09(수정됨) w

★★★★☆

👍 1

\*\*\*\*\*10

\*\*\*\*\*10 \*\*\*\*\*10 \*\*\*\*\*10

\*\*\*\*\*10 \*\*\*\*\*10 \*\*\*\*\*10...

2023-07-10(수정됨) w

영화 후기

★★★★★

불, 물, 공기, 흙 4개의 원소들이 살고 있는 엘리먼트 시티. 재  
치 있고 볼처럼 열정 넘치는 앰버

👍

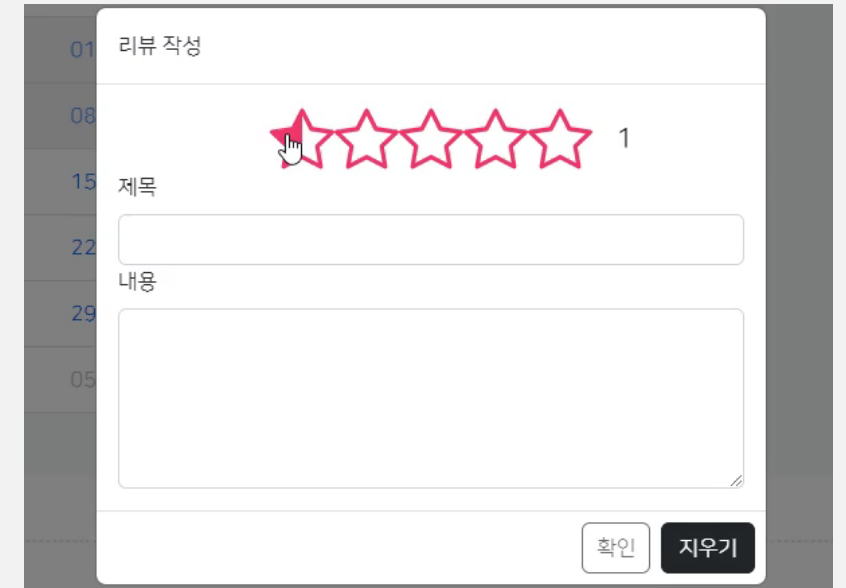
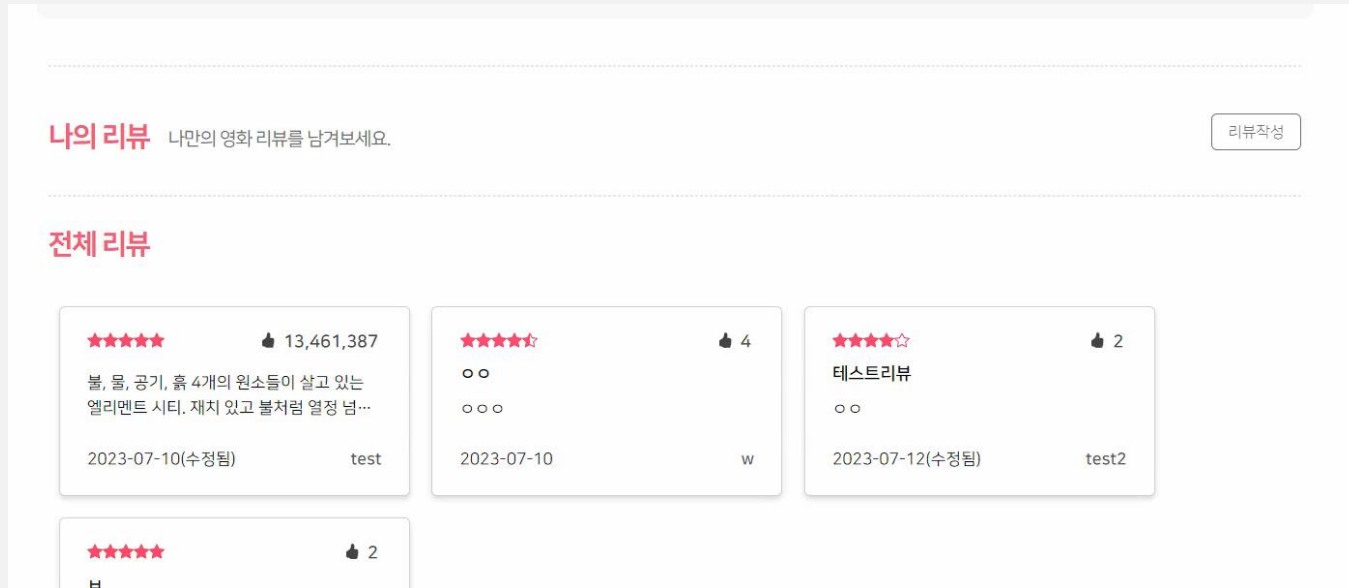
13,461,387

## 주요 기능 /

- 리뷰 작성(로그인 시)
- 리뷰 추천
- 리뷰 보기(modal 창)
- 리뷰 삭제/수정

# 영화 상세 - 리뷰작성

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

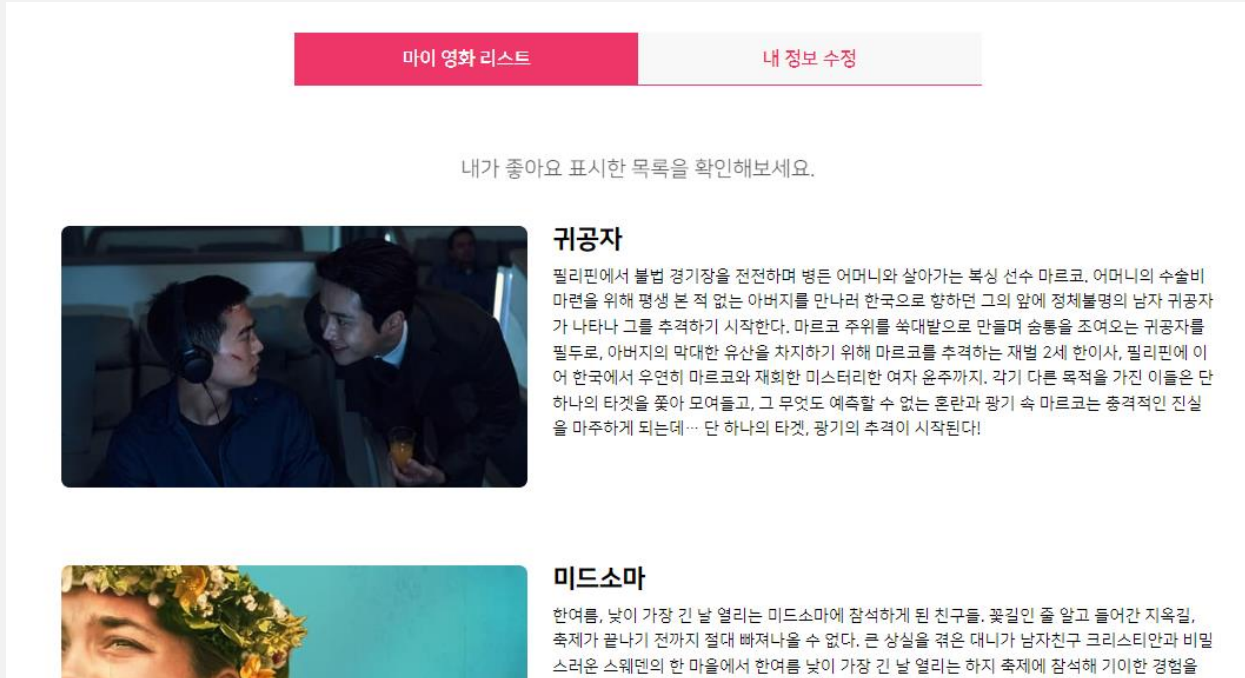


## 활용 기능 /

Scroll 이벤트 리스너 - ajax 통신을 활용한 리뷰 불러오기  
Hover 메소드 활용 - 별점 입력 기능

# 마이 영화 리스트

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2



## 주요 기능 /

좋아요 표시한 영화 리스트 출력

## 구현 방법 /

비동기 Promise 함수 활용

TMDB(Search) API 활용

- Member DB에 등록된 영화 코드를 활용 및 Movie DB 속 영화명 불러오기
- 영화명을 활용해 TMDB Search

# 마이 영화 리스트

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

	member_id	member_pw	member_name	member_regdate	member_email	member_birth	member_like_list	member_grade	member_liked_review_list
▶	0002	123	사용자2	2023-07-10 11:05:58	A@naver.com	19990101	NULL	0	NULL
	1	1	testuser	2023-07-12 09:40:09		19970101	9,62,59,12	0	NULL
	1231234	1234	아아아아	2023-07-06 16:34:30			NULL	0	NULL
	123456	12345	신	2023-07-04 16:16:21	1@!	19990101	NULL	0	NULL
	7899	1234	가	2023-07-05 10:42:40	aa@aa	19990303	NULL	0	NULL
	admin	1234	관리자	2023-06-30 10:32:09	admin@movietogether.com	19990101	9,10,12	1	78
	login	654321	loginlogin	2023-07-03 10:30:02	login@login	19990101	NULL	0	NULL
	q	q	w	2023-07-06 16:37:02	q	19990101	12,11,9,10	0	68,67,66,78,69,79
	test	1234	test	2023-06-30 10:28:45	test@test.com	19990101	45,37,36,40,4...	1	67,66,47,78,72,71

## 구현 방법 /

- Member table 내 Session 영역에 저장된 Member\_like\_list (String Type > Array)
- Movie table 내 movie\_pk(Int) Key로 활용

movie_pk	movie_title	movie_like_cnt
34	해리 포터와 불사조 기사단	0
35	해리 포터와 마법사의 돌	0
36	트랜스포머: 비스트의 서막	1
37	슈퍼 마리오 브라더스	1
38	더 래스 오브 벅키	0
39	인어공주	0
40	보이즈 어프레이드	2
41	풍재기시	0
42	기적을 믿는 소녀	0
43	머신	0
44	악마들	1

# 영화관 데이터 최신화 (관리자 전용)

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2



```
found div.sect-city in cgv
새로운 영화관 추가: TheaterDto(theaterCode=0358, theaterName=CGV구리갈매, area=경기, type=cgv)
새로운 영화관 추가: TheaterDto(theaterCode=0055, theaterName=CGV신세계경기(리뉴얼), area=경기, type=cgv)
새로운 영화관 추가: TheaterDto(theaterCode=0256, theaterName=CGV대구죽전, area=대구, type=cgv)
cgv 영화관 데이터 업데이트 완료
```

## 주요 기능 /

신설 또는 폐점 영화관 DB 업데이트

## 구현 방법 /

Selenium 라이브러리 활용

- 버튼 클릭 시 각 영화관 회사의 홈페이지 크롤링
- 영화관 이름 / 코드 / 지역정보 최신화 DB 저장

# 자유 게시판

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

## 자유게시판

자유게시판				
제목      검색어를 입력해주세요.      검색				
글번호	제목	글쓴이	작성일	조회수
17	안녕하세요	w	2023-07-09	24
16	파일 업로드 테스트 글 제목입니다.	관리자	2023-07-07	70
15	게시판 파일 테스트	관리자	2023-07-07	12
14	게시판 파일 테스트	관리자	2023-07-07	7
13	게시판 파일 테스트	관리자	2023-07-07	0
12	관리자 글입니다.	관리자	2023-07-05	13
11	안녕하세요	test	2023-07-05	19
9	테스트 제목입니다.	test	2023-07-05	8
8	수정된 테스트 제목1	test	2023-07-04	21
7	긴 글 테스트입니다	test	2023-07-04	11

< 1 2 >

## 주요 기능 /

게시판 CRUD, 파일 업로드 및 다운  
게시글 제목 검색  
댓글 작성 (로그인 시)  
댓글 삭제 (작성자 및 관리자)  
페이지네이션

## 구현 방법 /

Spring REST 방식 (GET, POST)  
Thymeleaf  
Jquery  
PageHelper

# 자유 게시판

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

## 자유게시판

파일 업로드 테스트 글 제목입니다.

관리자

작성일 2023-07-07 조회수 72

파일 업로드 테스트 글 내용입니다.

첨부파일 03.jpg 04.jpg

목록

### Comment

관리자 2023-07-10

댓글 입력 테스트입니다 2

관리자 2023-07-10

댓글 입력 테스트입니다 3

목록

수정

삭제

댓글 내용을 입력해주세요.

등록하기

### Comment

관리자 2023-07-10

댓글 입력 테스트입니다 2

삭제

관리자 2023-07-10

댓글 입력 테스트입니다 3

삭제

로그인 시 댓글 작성 창 보이기  
작성자 또는 관리자일 경우 버튼 보이기



# 문의 게시판

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

MOVIE TOGETHER

영화자유게시판문의

영화명을 입력하세요.

검색

test 님 환영합니다!

마이 페이지

로그아웃

문의게시판

문의 | 영화 | 회원정보

제목

검색어를 입력해주세요.

검색

글번호	제목	글쓴이	작성일
10	[문의] 일간 박스오피스가 제대로 안나와요..	test	2023-07-10
9	[회원정보] 회원정보 문의글 테스트 제목입니다.	test	2023-07-07
7	[영화] 문의글 테스트 제목입니다.	test	2023-07-06
6	[문의] 문의글 테스트6	test	2023-07-06
5	[문의] 문의글 테스트5	test	2023-07-06
4	[회원정보] 문의글 테스트4	test	2023-07-05
3	[회원정보] 문의글 테스트3	test	2023-07-05
2	[문의] 문의글 테스트2	test	2023-07-05
1	[영화] 문의글 테스트1	test	2023-07-05

<

1

>

문의 작성

## 주요 기능 /

게시판 CRUD

파일 업로드 및 다운

게시글 제목 검색

댓글

페이지네이션

카테고리 별 게시글 출력 (ajax)

# 문의 게시판

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

문의게시판

문의 | 영화 | 회원정보

제목

검색어를 입력해주세요.

검색

글번호	제목	글쓴이	작성일
10	[문의] 일간 박스오피스가 제대로 안나와요..	test	2023-07-10
6	[문의] 문의글 테스트6	test	2023-07-06
5	[문의] 문의글 테스트5	test	2023-07-06
2	[문의] 문의글 테스트2	test	2023-07-05

< 1 >

문의 작성

- 주요 기능 /
- Session 영역에 저장된 작성자 또는 관리자 계급 검사
  - 게시글 작성시 카테고리 선택

localhost:8080 내용:

작성자와 관리자만 열람할 수 있습니다.

확인

문의게시판

카테고리 | 문의

문의  
영화  
회원정보

제목을 입력하

문의 내용을 입력하세요.

파일 선택

선택된 파일 없음

# 마이 페이지 / 회원

COPYRIGHT © ALL RIGHT RESERVED BY FULL505 TEAM2

www.movietogether.com

## MY PAGE

내 회원 정보를 확인해보세요.

마이 영화 리스트

내 정보 수정

영화관 업데이트

수정할 정보를 입력해주세요.

수정할 닉네임을 입력해주세요.

새 비밀번호를 입력해주세요.

새 비밀번호를 한번 더 입력해주세요.

수정하기

## MOVIE20GETHER

아이디와 비밀번호를 입력해주세요.

아이디를 입력해주세요.

비밀번호를 입력해주세요.

로그인

회원가입

## 회원가입

회원가입 정보를 입력해주세요.

아이디를 입력해주세요.

비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호를 한번 더 입력해주세요.

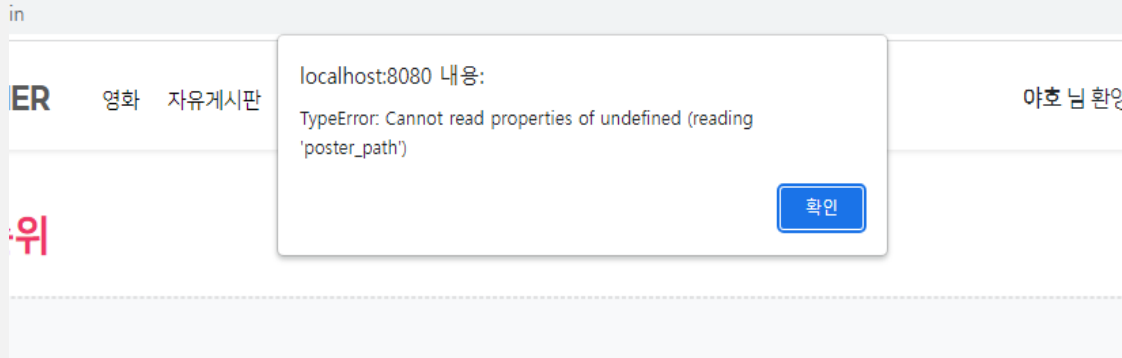
닉네임을 입력해주세요.

생년월일을 입력해주세요. ex) 19990101

이메일 주소를 입력해주세요.

회원가입

# 이슈 - API 변동



```
for (let i = 0; i < dailyBoxOfficeList.length; i++) {  
  let movieName = dailyBoxOfficeList[i].movieNm;  
  let size = movieName.length  
  let part1 = movieName.slice(0, size - 1)  
  let part2 = movieName.slice(size - 1, size)  
  let part3 = movieName.slice(size - 2, size)  
  let part4 = movieName.slice(0, size - 2)  
  if (isNaN(part2)) {  
  } else if (isNaN(part3)) {  
    movieName = part1 + " " + part2;  
  } else {  
    movieName = part4 + " " + part3;  
  }  
  const promise = getMovieDetails(movieName);  
}
```

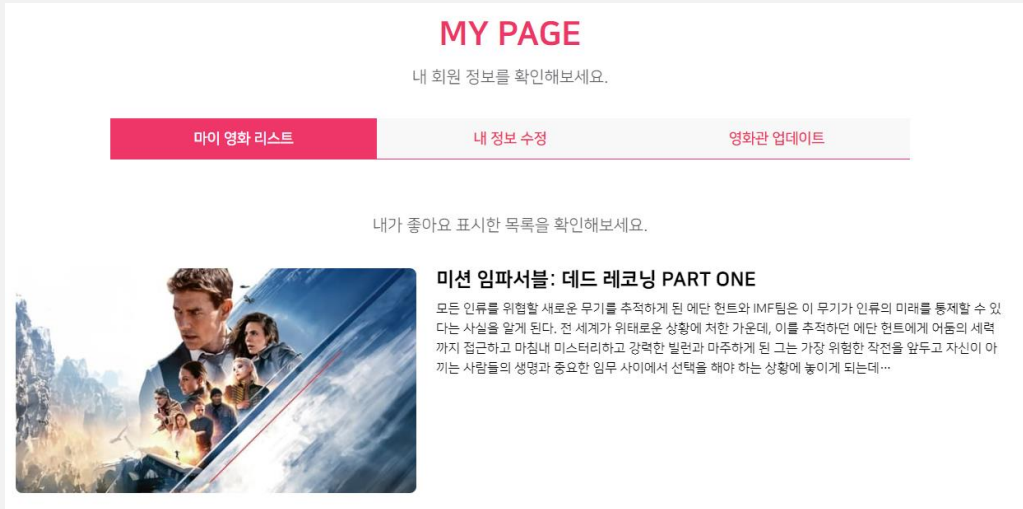
## 문제점 /

TMDB API 영화명 변동  
영화진흥원 API 이름과 맞지 않아  
데이터를 불러오는 데 오류 발생  
- 영화 시리즈 숫자 앞 공백 추가

## 해결방법 /

TMDB API 검색 될 수 있도록  
영화명을 바꾸는 함수 추가  
JavaScript Slice, isNaN 활용  
- 숫자가 있다면 공백을 추가하도록

# 이슈 - 마이 페이지 좋아요 리스트 Null



```
let movieTitle // 영화 제목
let userLikeList // 영화 좋아요(String 형식)
let movieTitleList = []; // 영화 제목을 배열 형식으로 변경
let userLikeListArray
let userLikeListInt
if([[${session.userLikeList}]] != null){
    userLikeList = [[${session.userLikeList}]];
    userLikeListArray = userLikeList.split(",") // String 형식의 pk값을 ,을 기준으로 구별
    userLikeListInt = userLikeListArray.map(Number); // String 형식의 pk값을 Int로 변경
}
```

## 문제점 /

영화 좋아요 리스트가 Null값이면  
My Page 자체가 오류

## 해결방법 /

영화 좋아요 리스트를 불러오는 함수 자체에 에러 발생  
이후 작성한 함수들이 작동되지 않음  
DB에서 Null 값일 경우를 대비하는 if 문 추가하여 해결  
→ Null 체크 함수의 필요성 인식

# 개선사항

## 길어지는 크롤링 통신 시간

반복 실행 시 드라이버 오류  
서비스 가능성 의문

## 반응형 웹 페이지 제작

사이트가 반응형에  
대응하지 못하는 아쉬움

## 좌석 선택 예매/결제 기능

사이트 주제에 걸맞는  
예매, 결제 기능 추가 구현

# 프로젝트 회고

## Github를 통한 협업 방법 연습

Branch / Push / Merge  
Commit 의 활용 의의

## Ajax 비동기 통신 Promise

비동기 통신 와중  
동작 순서를 정해주는 Promise  
개념 활용과 어려움

## Spring REST 방식의 이해 향상

THANK YOU

FULL 505  
SPRING PROJECT TEAM2