

# 09 PJT

# Vue를 활용한 SPA 구성

# INDEX

---

- 목표
- 준비사항
- 프로젝트 안내
- 요구사항
- 제출

# 목표

## 프로젝트 목표

- 영화 정보를 제공하는 SPA 제작
- AJAX 통신과 JSON 구조에 대한 이해
- Vite, Vue Router 활용

# 준비사항

## | 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Node.js LTS
- Vue.js 3.x

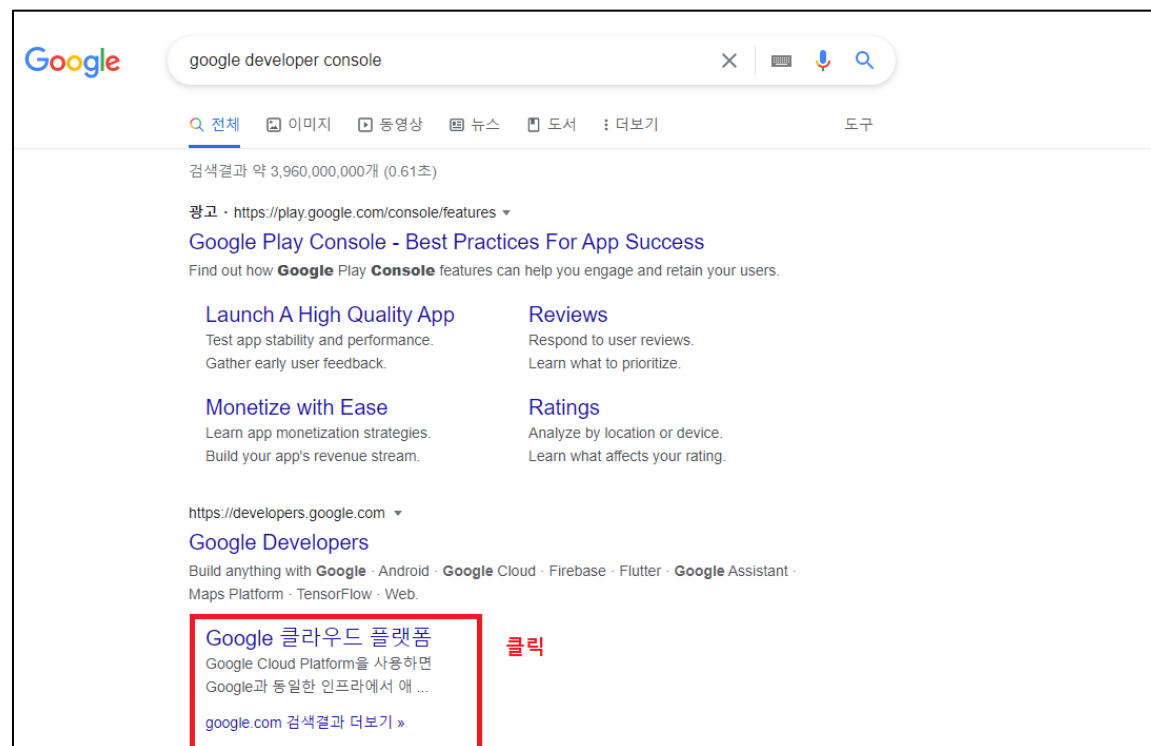
## | 사용 API

- TMDB API
  - <https://api.themoviedb.org/3/movies/get-top-rated-movies>
  - [https://api.themoviedb.org/3/movie/movie\\_id?language=ko-KR](https://api.themoviedb.org/3/movie/movie_id?language=ko-KR)
- Youtube API
  - <https://www.googleapis.com/youtube/v3/search>
- OpenWeather API (도전 과제)
  - <https://openweathermap.org/current>



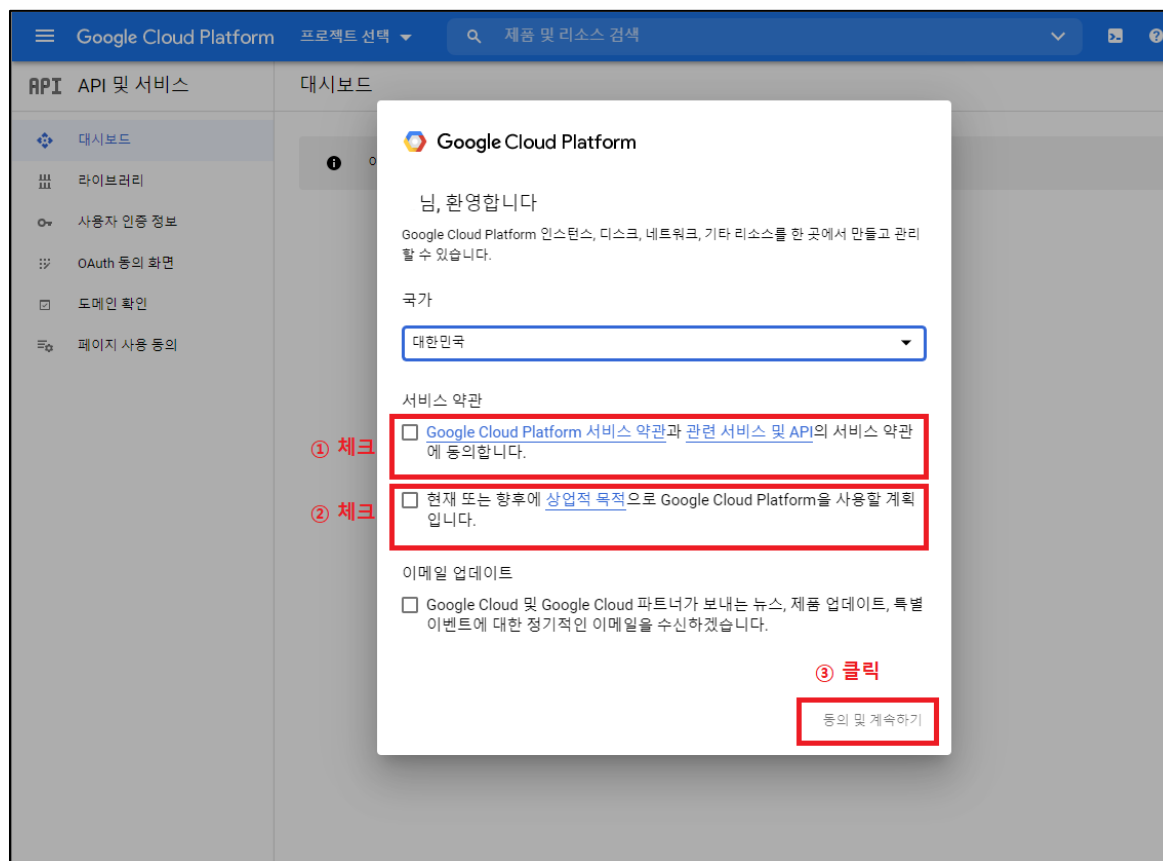
## 유튜브 API 발급 방법 (1/9)

- 구글 계정 로그인
- 구글에서 google developer console 검색



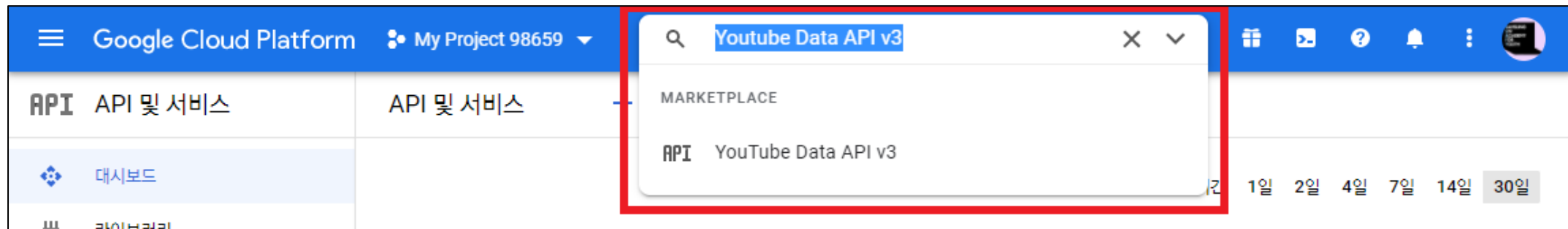
## 유튜브 API 발급 방법 (2/9)

- Google 클라우드 플랫폼 접속



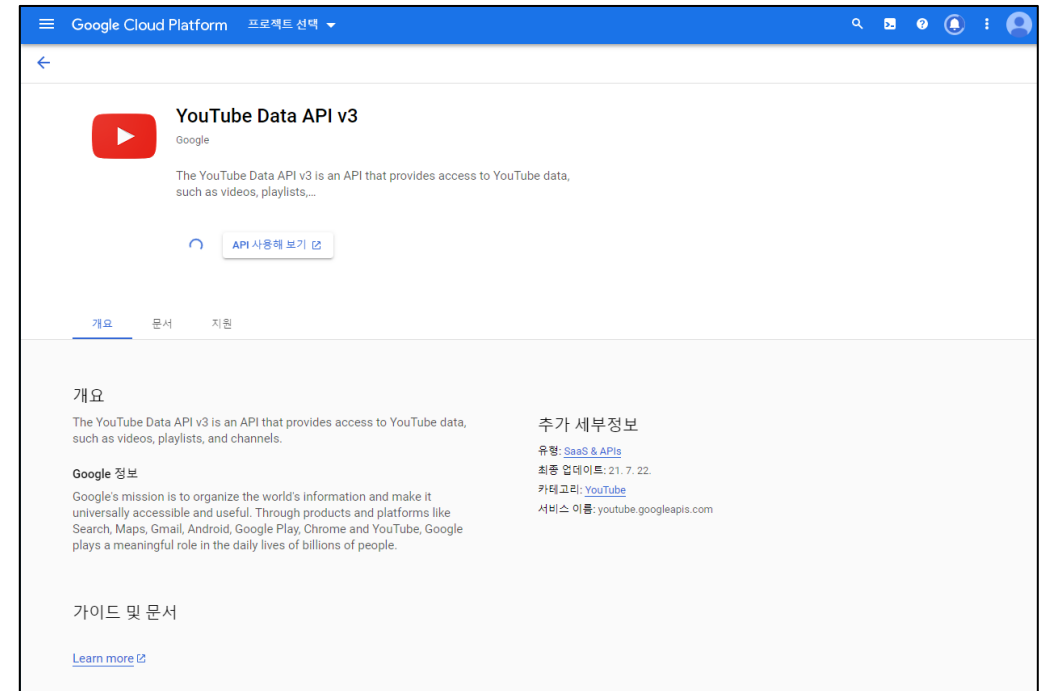
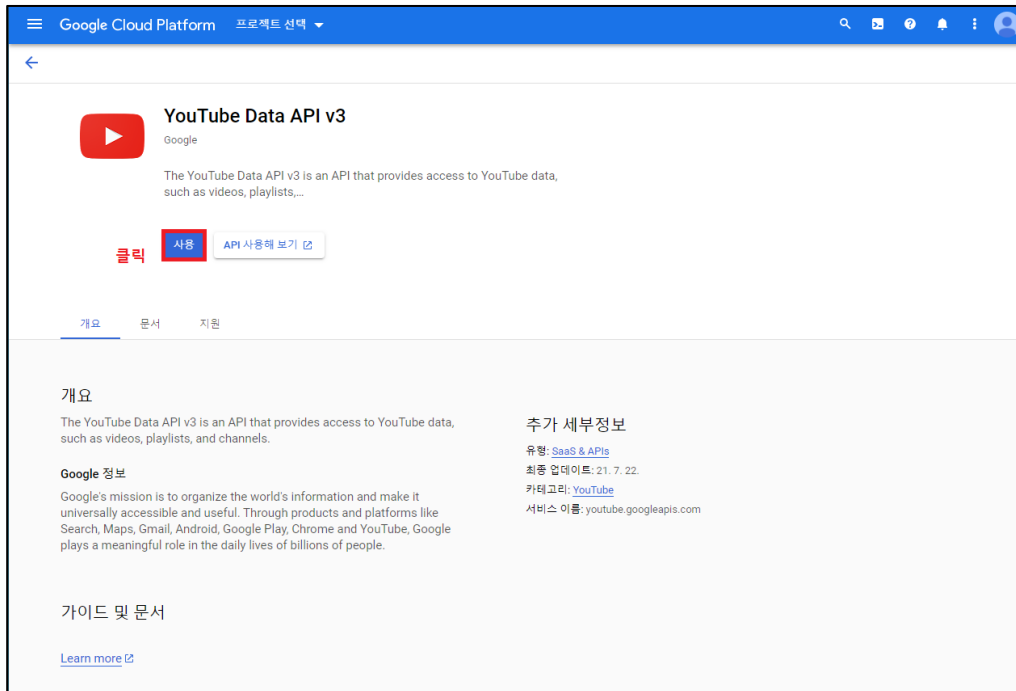
## 유튜브 API 발급 방법 (3/9)

- 페이지 상단 Youtube Data API v3 검색



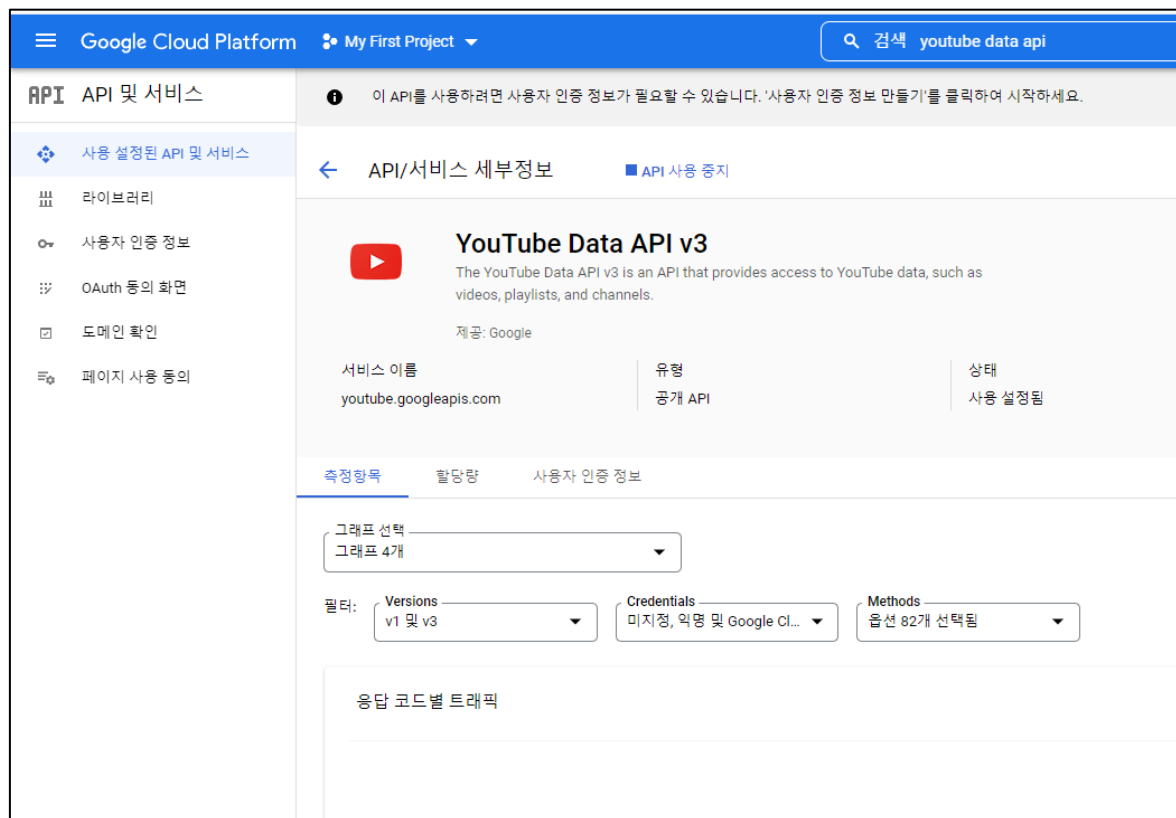
## 유튜브 API 발급 방법 (4/9)

- 사용 클릭 후 로딩 기다리기 (프로젝트 생성 후 페이지 자동 전환 됨)



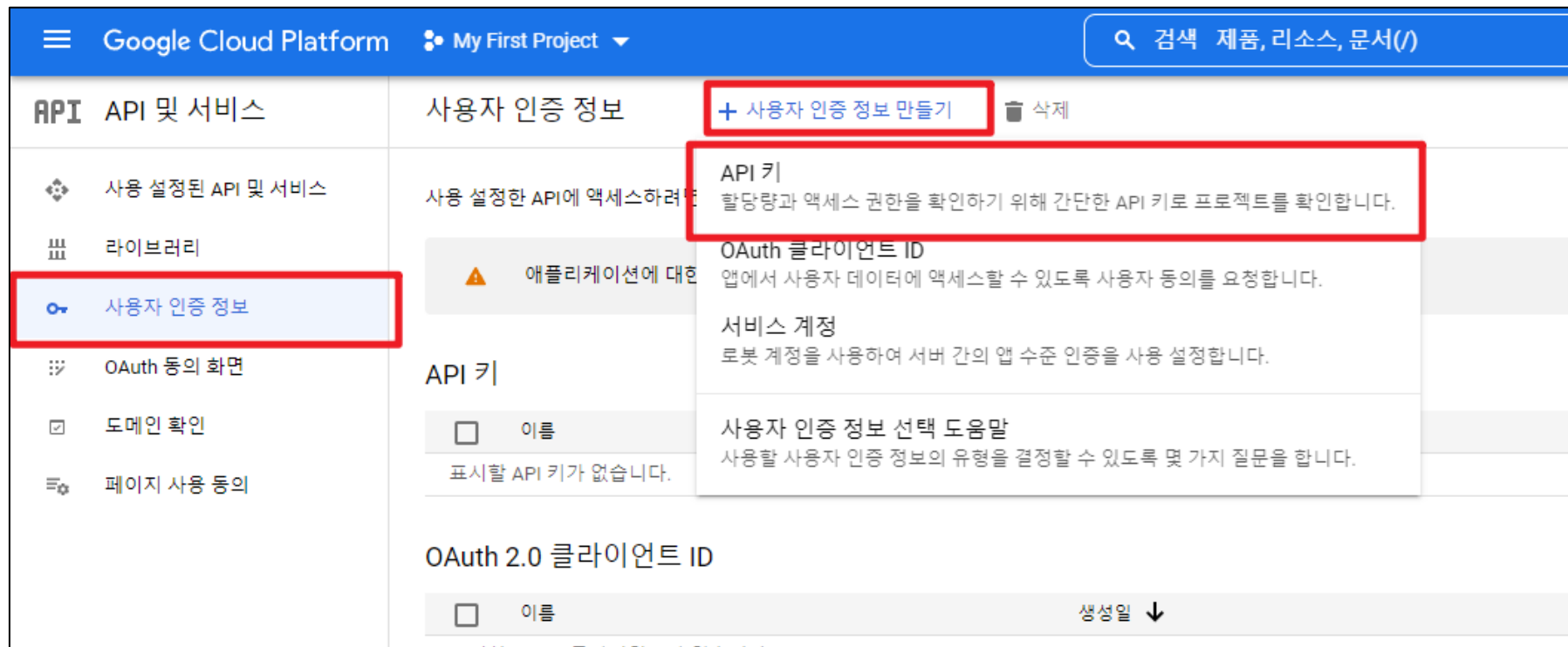
## 유튜브 API 발급 방법 (5/9)

- 로딩 후 전환된 사용 설정된 API 및 서비스 페이지



## 유튜브 API 발급 방법 (6/9)

- 사용자 인증 정보 → 사용자 인증 정보 만들기 → API 키



## 유튜브 API 발급 방법 (7/9)

- 발급받은 API 키 별도 기록



## 유튜브 API 발급 방법 (8/9)

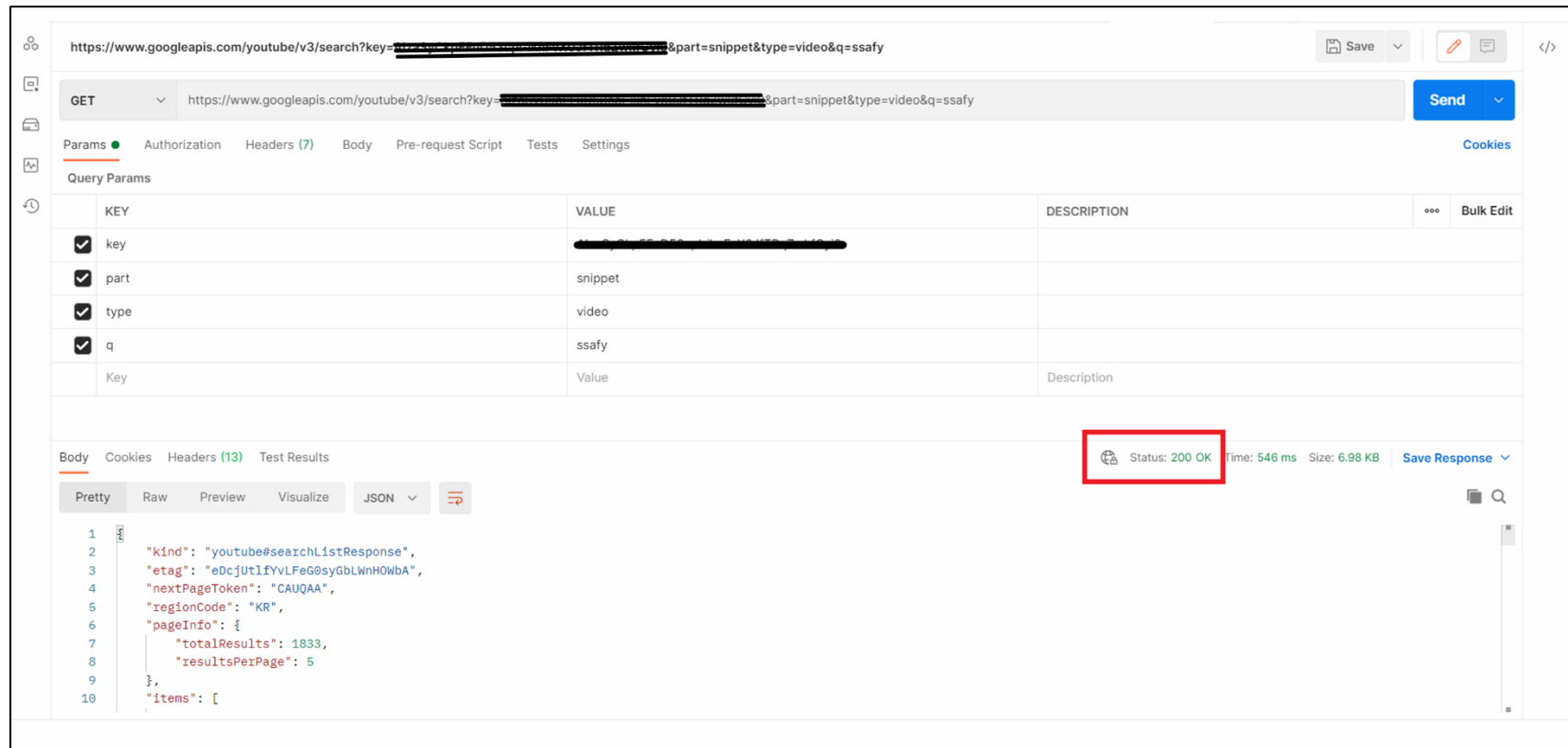
- API 키를 사용해 요청 테스트 (POSTMAN 사용)
- 요청 URL - [GET] <https://www.googleapis.com/youtube/v3/search>

Parameter 키	Parameter 값
key	발급 받은 API key
part	snippet
type	video
q	ssafy



## 유튜브 API 발급 방법 (9/9)

- 200 status code 확인 후 종료



# 프로젝트 안내

## 프로젝트 정보

- Vue 프로젝트의 이름은 my-vue-pjt
- 최고 평점 영화 데이터는 TMDB API의 Get Top Rated로부터 제공받아 사용

## 컴포넌트 구조



## | router 및 관련 컴포넌트

Path	Component	Description
/	HomeView	메인 페이지
/movies	MovieListView	전체 영화 목록 페이지
/:movieId	MovieDetailView	영화 상세 정보 페이지
/review-search	ReviewSearchView	유튜브 검색 및 출력 페이지
/recommended	RecommendedView	날씨 기반 영화 추천 페이지

# 요구사항

## 공통 요구사항

- .gitignore 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음
- .env 파일을 사용해 API Key를 비롯한 중요한 정보는 제출하지 않음
  - <https://ko.vitejs.dev/guide/env-and-mode.html>

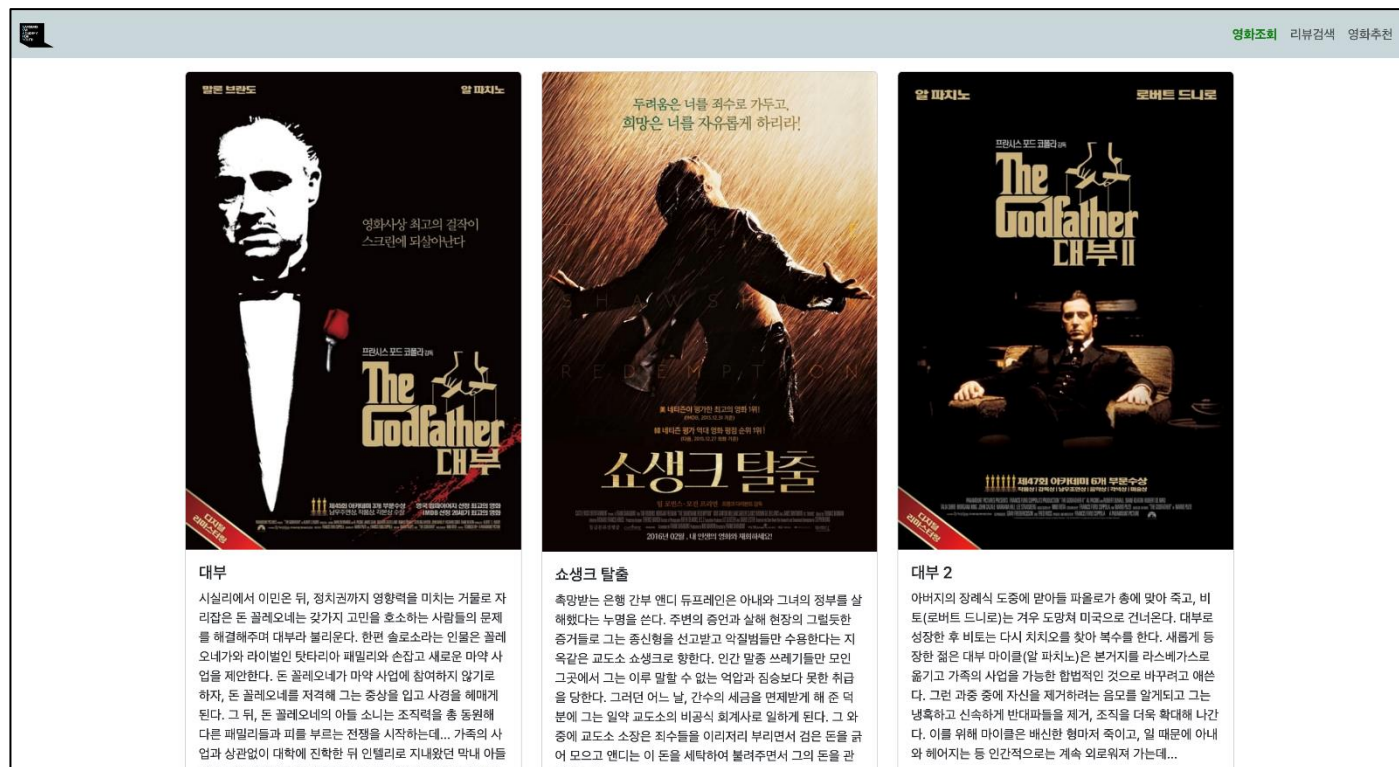
## | 필수 요구사항

- A. 최고 평점 영화 조회
- B. 최고 평점 영화의 상세정보 조회
  - 1) 영화 제목, 개봉일, 러닝타임, 평점, 장르, 줄거리
  - 2) 공식 예고편 영상 조회
- C. 영화 리뷰 영상 조회
- D. [도전 과제] 현재 날씨에 따른 영화 추천하기



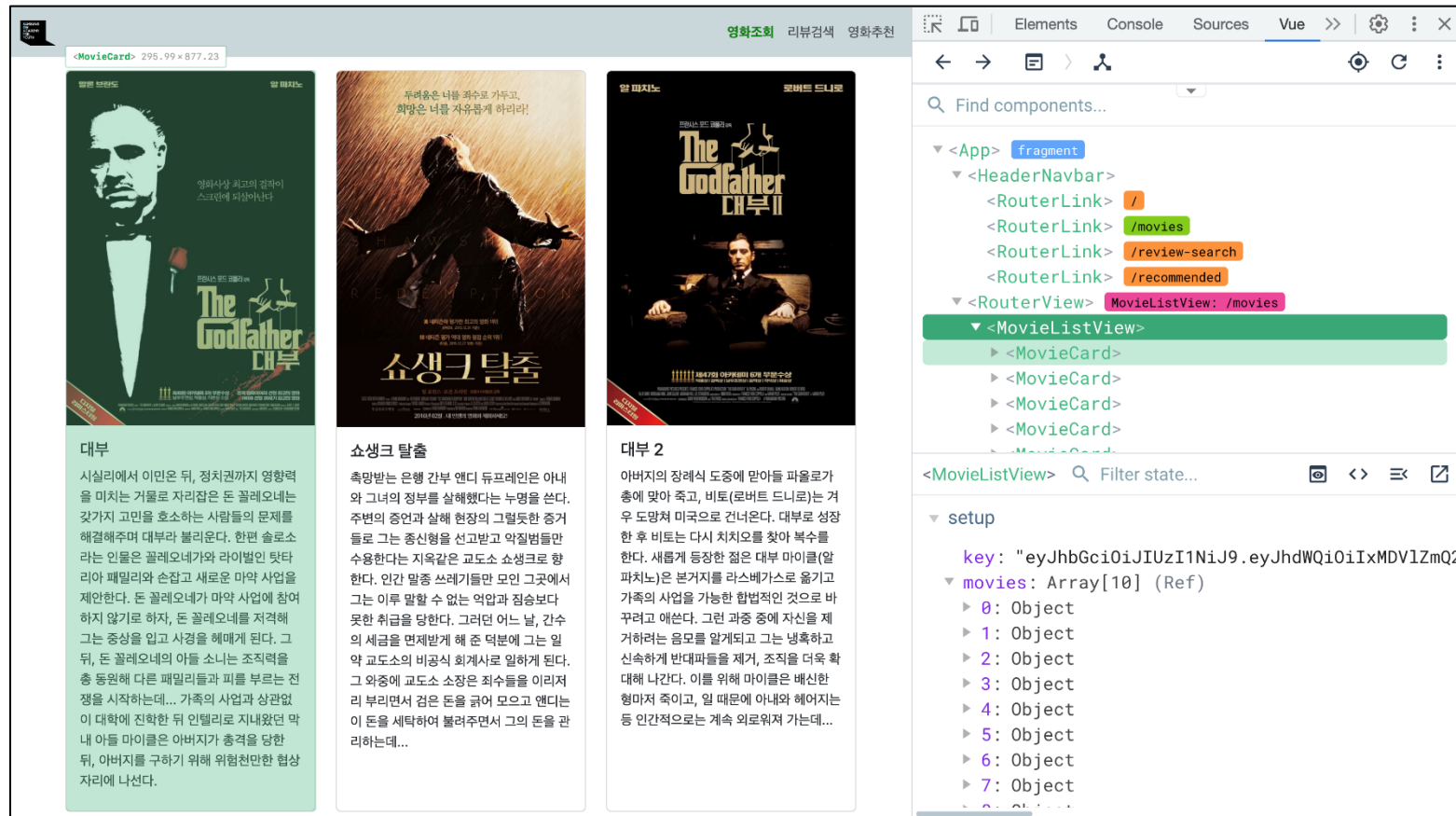
## A. 최고 평점 영화 조회 (1/2)

- 네비게이션 바에서 영화 조회 링크(/movies)를 클릭하면 AJAX 통신을 이용하여 TMDB API로 부터 JSON 데이터를 받아와 영화 목록을 출력



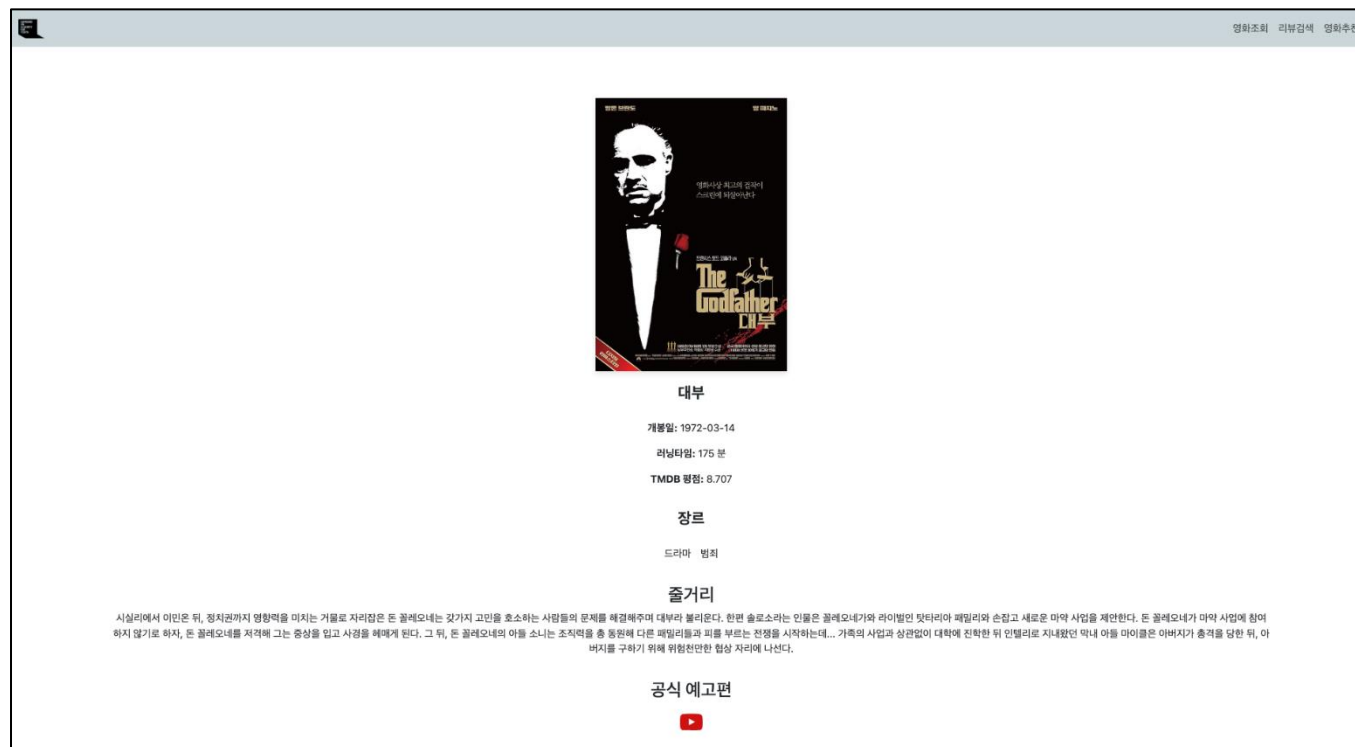
## A. 최고 평점 영화 조회 (2/2)

- 컴포넌트 구조



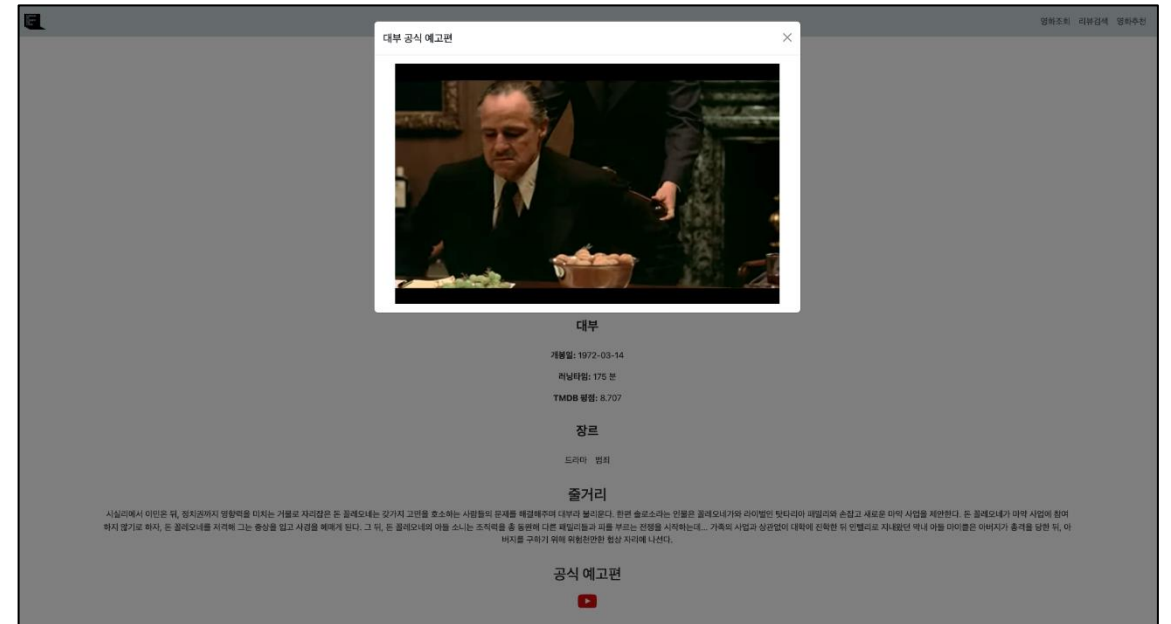
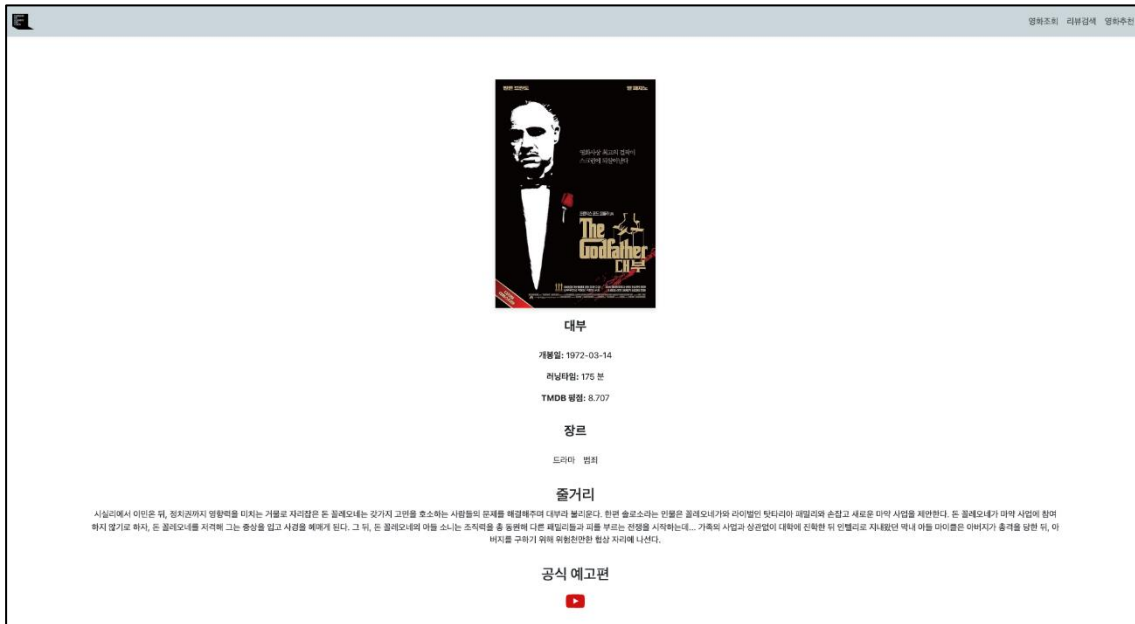
## B. 최고 평점 영화의 상세정보 조회 (1/2)

- 최고 평점 영화 Card 중 하나를 클릭하면 RouterLink를 통해 MovieDetailView( /:movieId)로 이동 후 해당 영화 상세 정보를 출력



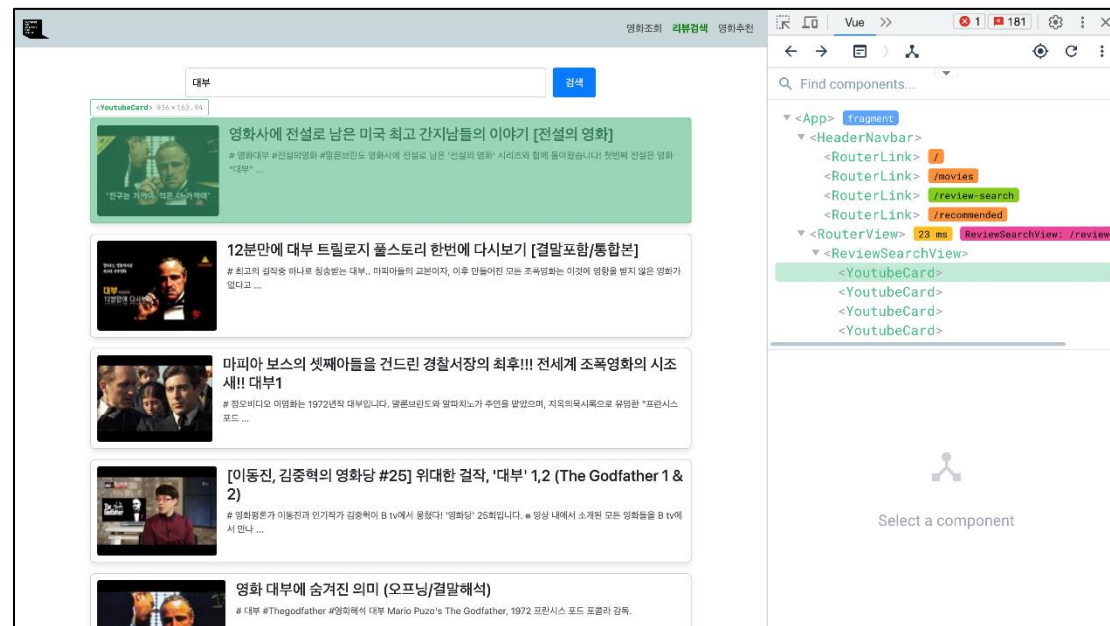
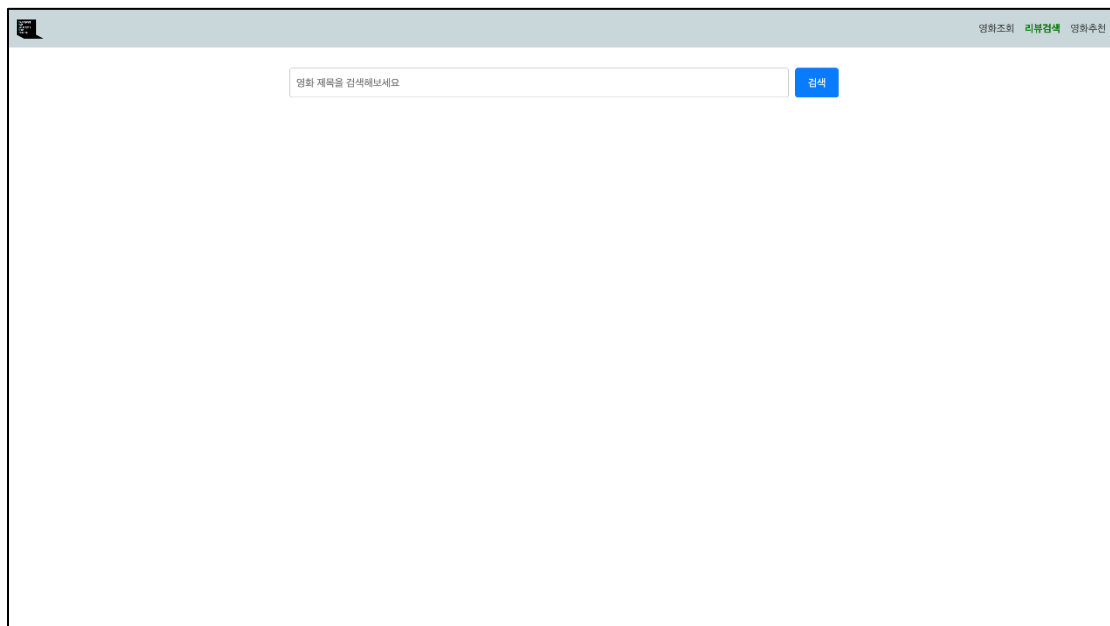
## B. 최고 평점 영화의 상세정보 조회 (2/2)

- 유튜브 버튼을 클릭하면 영화 제목 데이터를 요청해 해당 영화의 공식 예고편을 Modal에서 출력



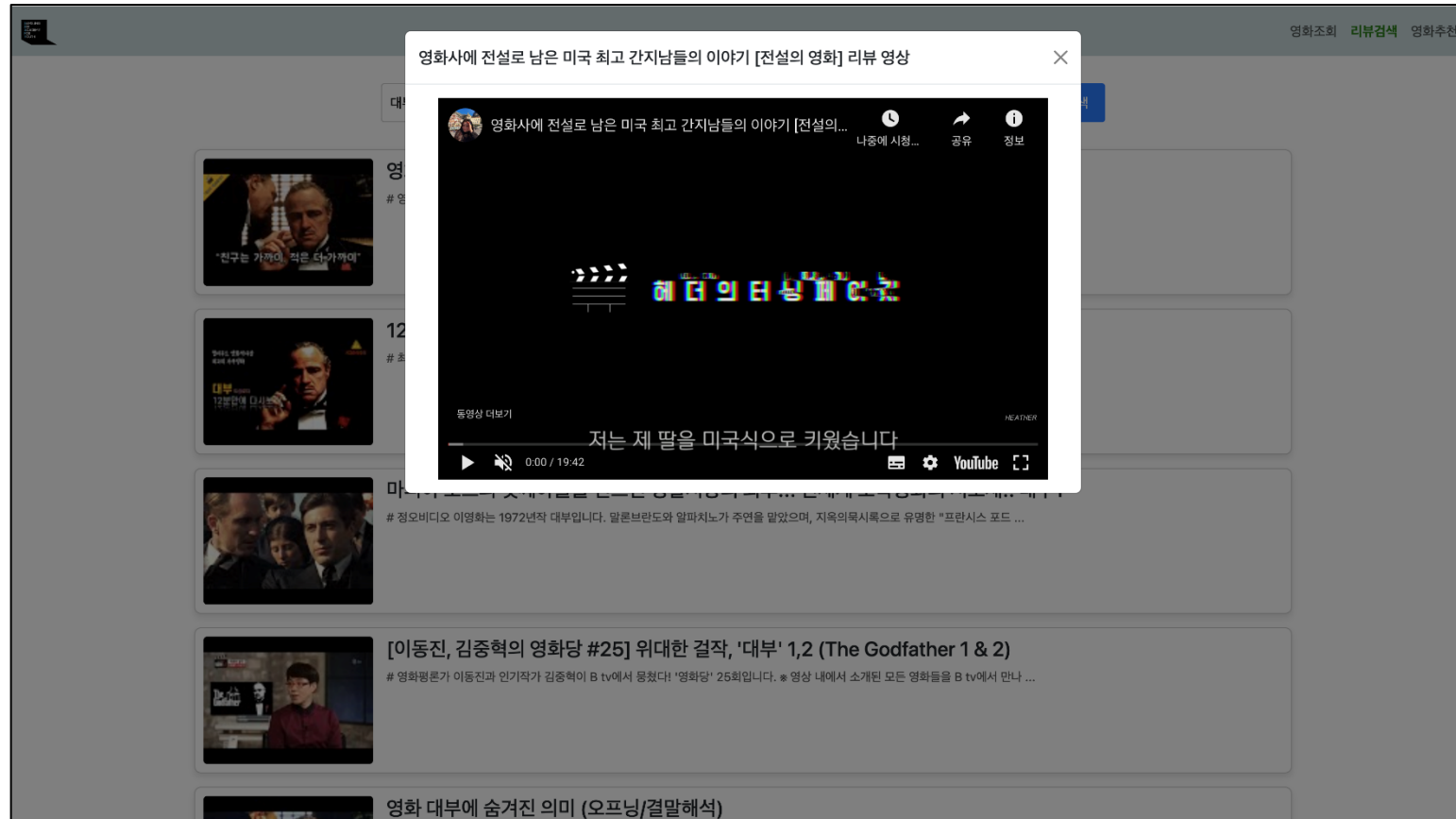
## C. 영화 리뷰 영상 조회 (1/2)

- 네비게이션 바에서 리뷰검색(/review-search)을 클릭 후 검색어를 입력하면 검색한 영화의 리뷰 영상 목록을 YoutubeCard에 출력



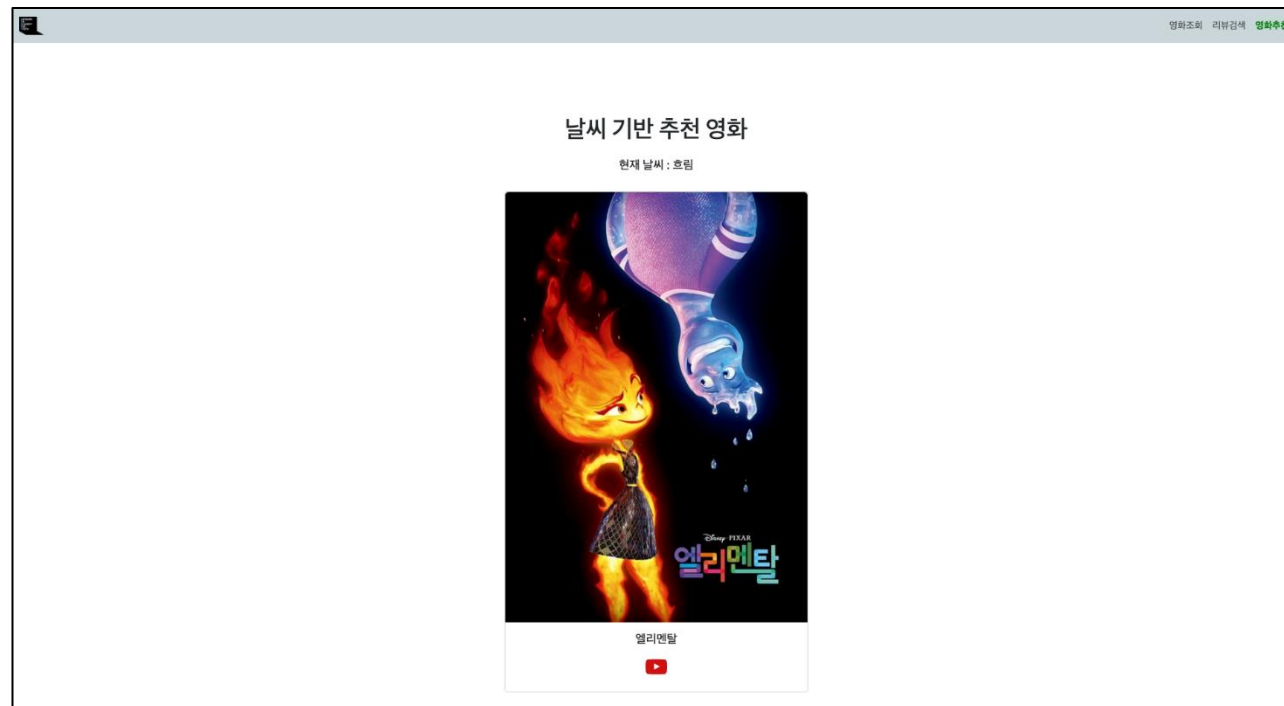
## C. 영화 리뷰 영상 조회 (2/2)

- YoutubeCard를 클릭하면 Modal로 해당 영상을 출력



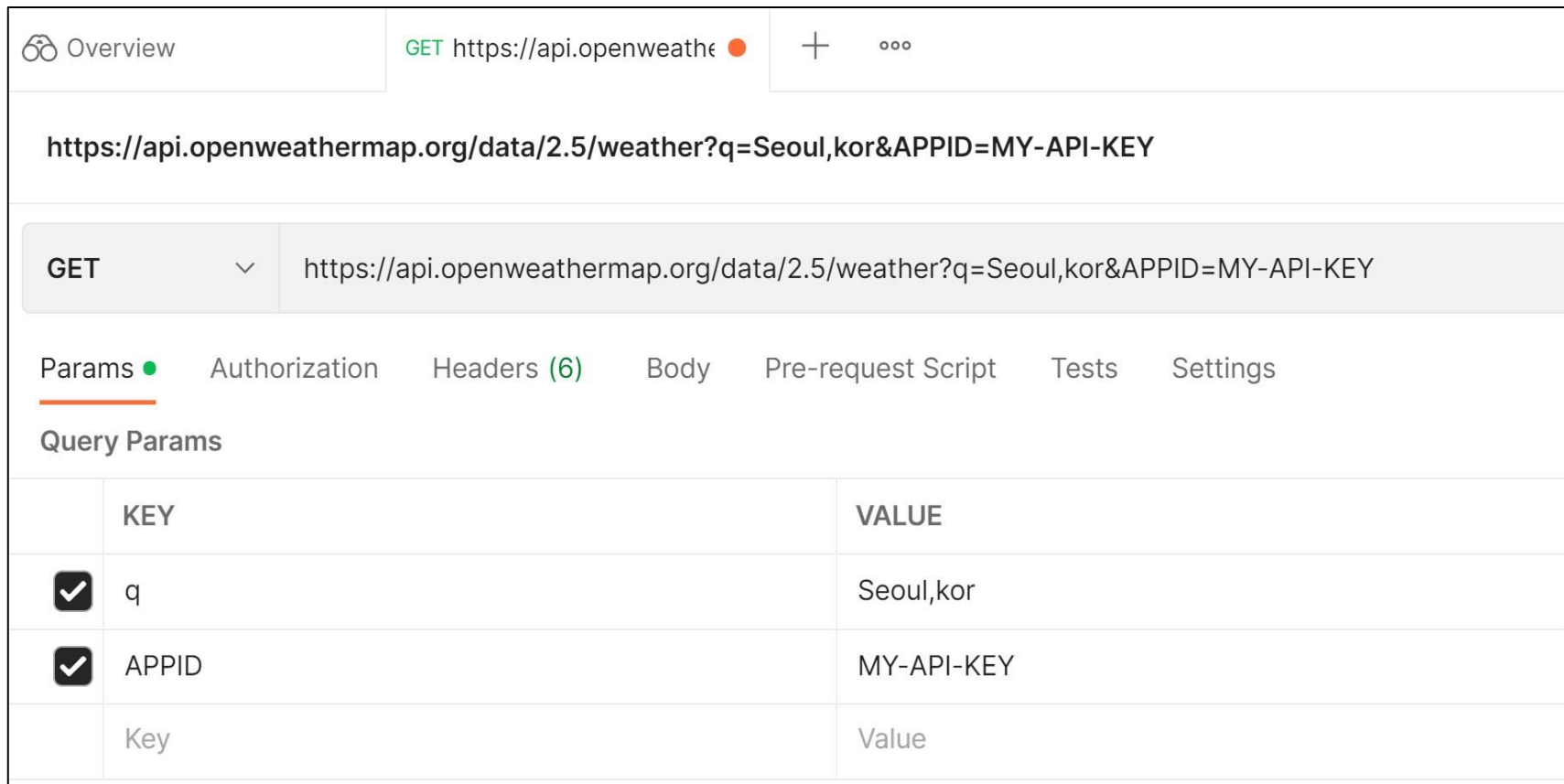
## D. [도전과제] 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (1/4)

- RecommendedView에서 OpenWeather API로 부터 받아온 대한민국의 현재 날씨 정보와 영화 데이터의 특정 정보(ex. 장르)를 사용해 영화를 랜덤으로 출력



## D. [도전과제] 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (2/4)

- OpenWeather API 요청 예시



The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Overview Tab:** Shows the URL `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Seoul,kor&APPID=MY-API-KEY`.
- Request Method:** `GET` is selected from a dropdown menu.
- Request URL:** `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Seoul,kor&APPID=MY-API-KEY`
- Params Tab:** Labeled "Query Params", it contains a table with the following data:

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	q	Seoul,kor
<input checked="" type="checkbox"/>	APPID	MY-API-KEY
	Key	Value



## D. [도전과제] 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (3/4)

- OpenWeather API 응답 예시

```
1 {
2   "coord": {
3     "lon": 126.9778,
4     "lat": 37.5683
5   },
6   "weather": [
7     {
8       "id": 701,
9       "main": "Mist",
10      "description": "mist",
11      "icon": "50n"
12    }
13  ],
14  "base": "stations",
15  "main": {
16    "temp": 281.18,
17    "feels_like": 281.18,
18    "temp_min": 279.81,
19    "temp_max": 282.84,
20    "pressure": 1025,
21    "humidity": 88
22  },
23  "visibility": 4000,
24  "wind": {
25    "speed": 1.03
```

## D. [도전과제] 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (4/4)

- 참고
  - OpenWeather API(<https://openweathermap.org/>)는 여러 종류의 데이터를 제공
  - 도전 과제에서 제시하는 API는 무료 API이며, 현재 날씨 정보를 요구
  - 이 외의 무료 API는 Pricing 항목에서 확인 가능

## | 선택 요구사항

- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관
- Bootstrap을 이용하여 자유롭게 스타일링 가능
- Pinia 적용

# 제출

## 제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지 입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점을 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
  - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- 위에 명시된 요구사항은 최소 조건이며, 추가 개발을 자유롭게 진행할 수 있습니다.
- <https://lab.ssafy.com/>에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
  - 프로젝트 이름은 '프로젝트 번호 + pjt'로 지정합니다. (ex. 01\_pjt)
- 반드시 각 반 담당 교수님을 Maintainer로 설정해야 합니다.