

09 PJT

Vue를 활용한 SPA 구성

INDEX

- Vue를 활용한 SPA 구성
 - 목표
 - 준비사항
 - 제공사항
 - 요구사항
 - 제출

목표

프로젝트 목표

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

준비사항

| 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Node.js LTS
- Vue.js 2.x

| 사용 API

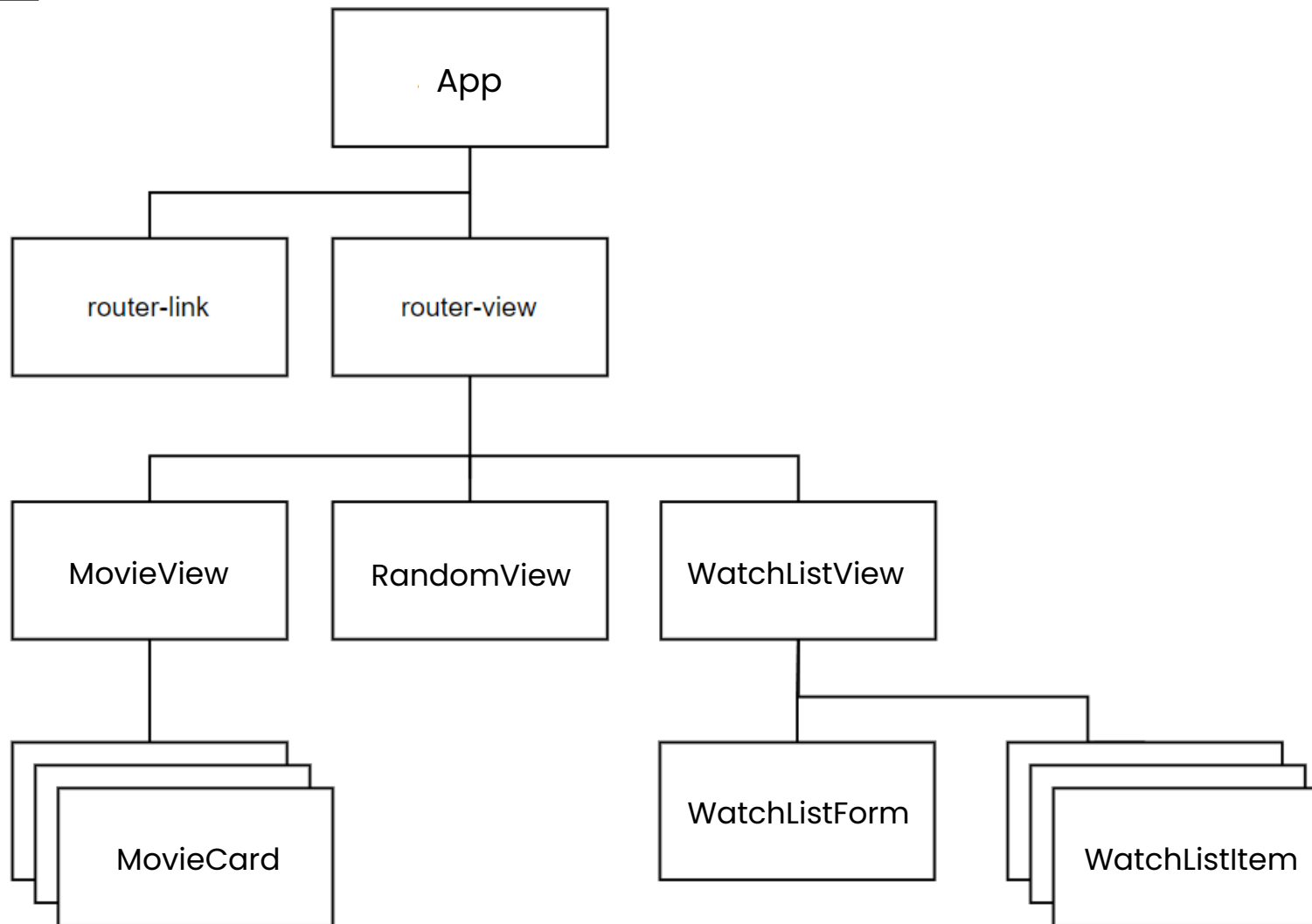
- TMDB API (필수)
 - <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-top-rated-movies>
- OpenWeather API (도전 과제)
 - <https://openweathermap.org/current>

제공사항

프로젝트 정보

- Vue 프로젝트의 이름은 **my-vue-pjt** 입니다.
- 최고 평점 영화 데이터는 TMDB API의 Get Top Rated로부터 제공받아 사용합니다.

컴포넌트 구조



| router view

Path	Component	Description
/movies	MovieView	전체 영화 목록 페이지
/random	RandomView	랜덤 영화 출력 페이지
/watch-list	WatchListView	영화 검색 출력 페이지

요구사항

| 공통 요구사항

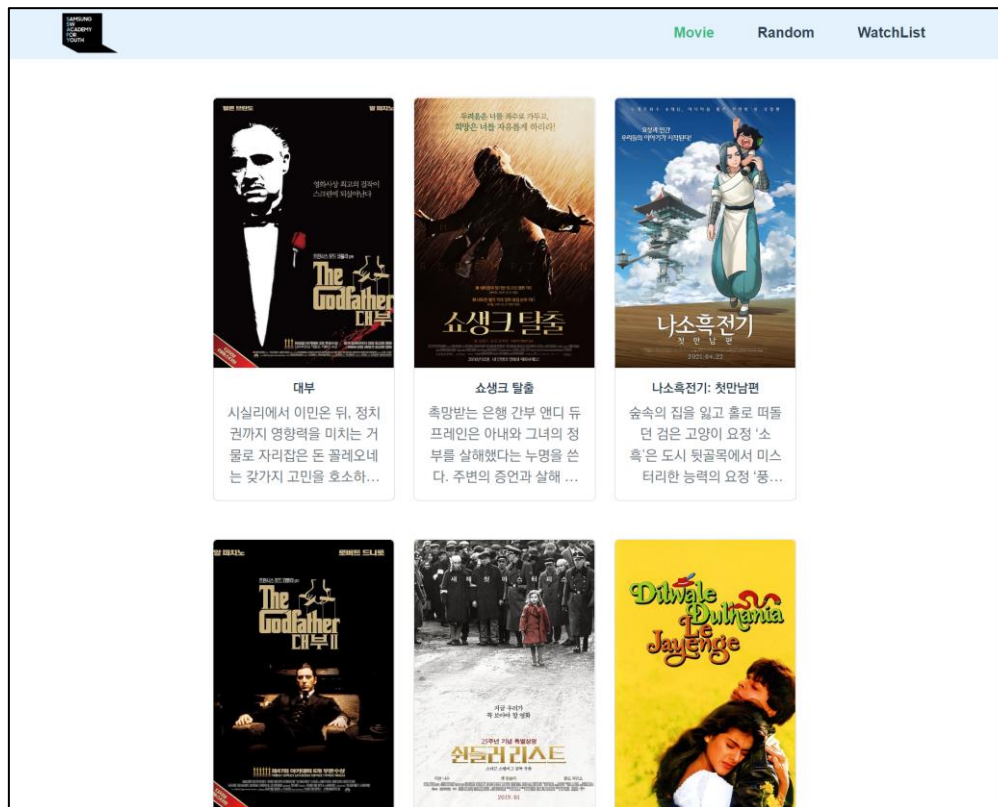
- .gitignore 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않도록 합니다.
- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관합니다.
 - 요구사항 완성 후에 Bootstrap을 이용하여 자유롭게 스타일링 합니다.
- Vuex 사용은 선택사항입니다.

| 세부 요구사항

- A. 최고 평점 영화 출력
- B. 최고 평점 영화 중 랜덤 영화 한 개 출력
- C. 보고 싶은 영화 등록 및 삭제하기
- D. 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (도전 과제)

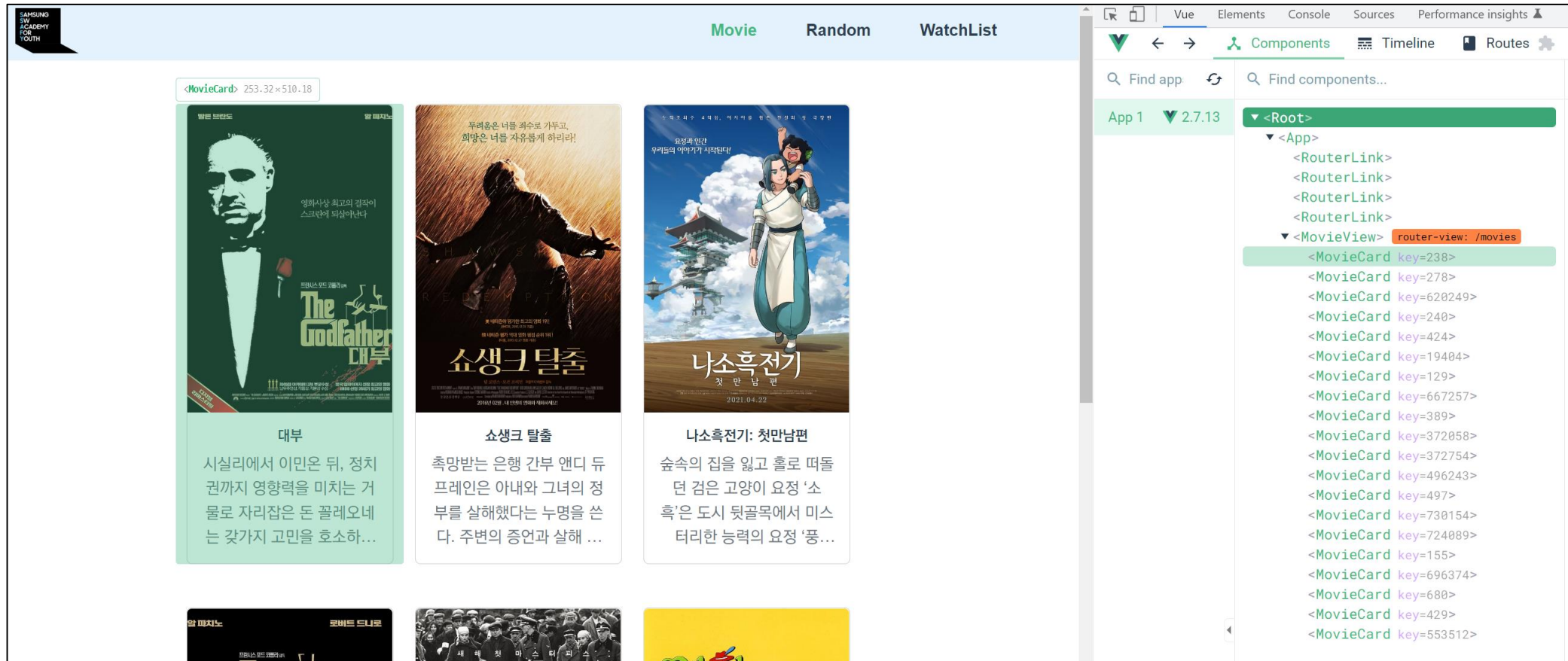
A. 최고 평점 영화 출력 (1/2)

- 네비게이션 바에서 Movie 링크(/movies)를 클릭하면 AJAX 통신을 이용하여 TMDB API로 부터 JSON 데이터를 받아와 다음과 같이 영화 목록을 출력합니다.



A. 최고 평점 영화 출력 (2/2)

- 컴포넌트 구조



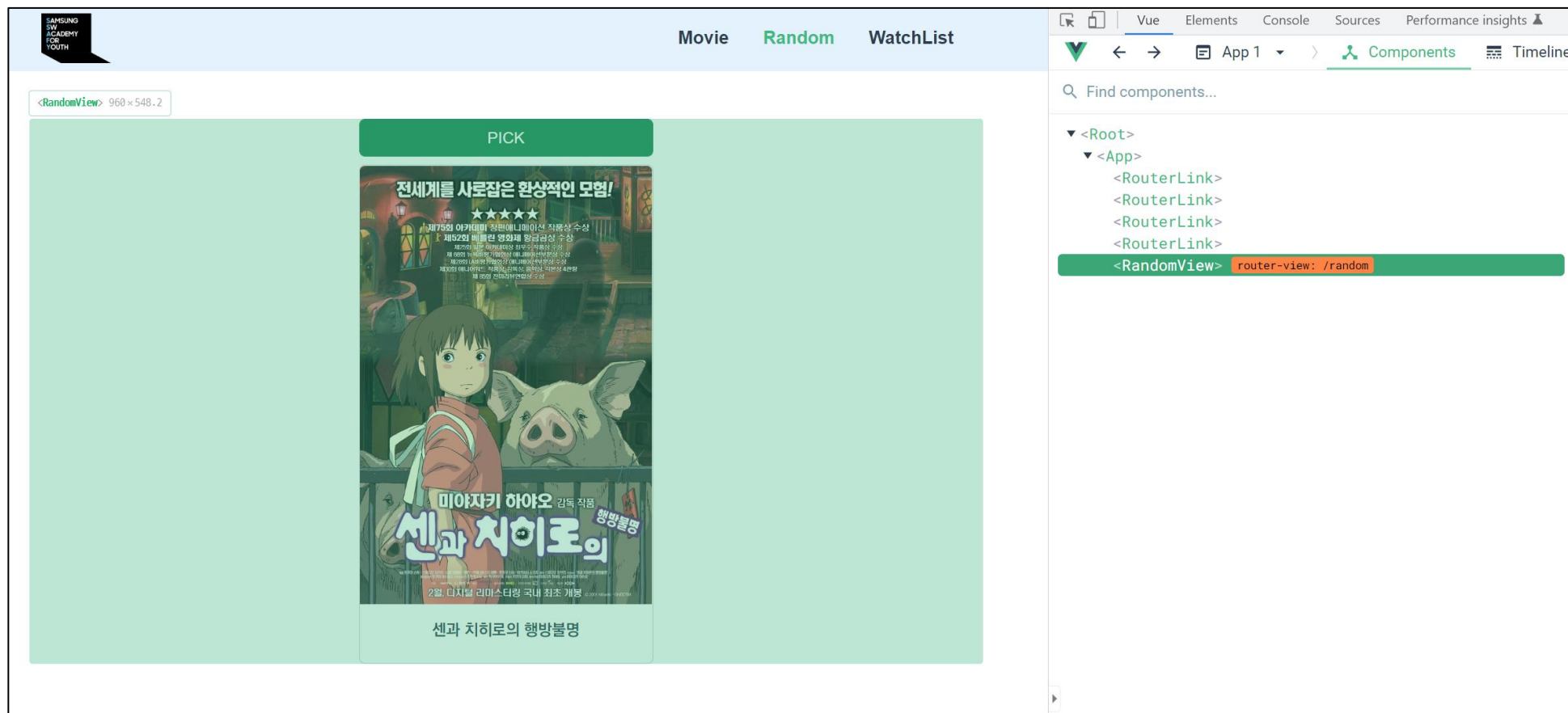
B. 최고 평점 영화 중 랜덤 영화 한 개 출력

- 네비게이션 바에서 Random 링크(/random)를 클릭하면 저장된 최고 평점 영화 목록 중 랜덤으로 한 개를 출력합니다.



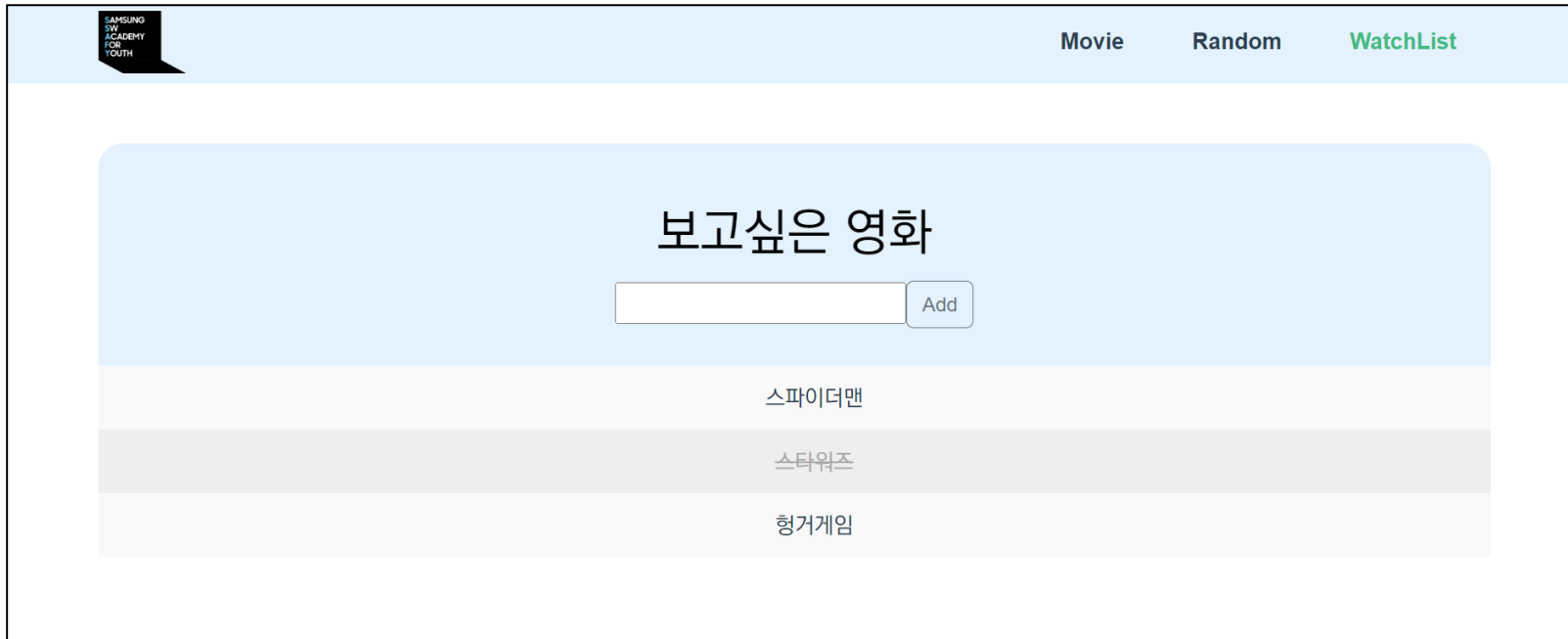
B. 최고 평점 영화 중 랜덤 영화 한 개 출력 (2/2)

- 컴포넌트 구조



C. 보고 싶은 영화 등록 및 삭제하기 (1/2)

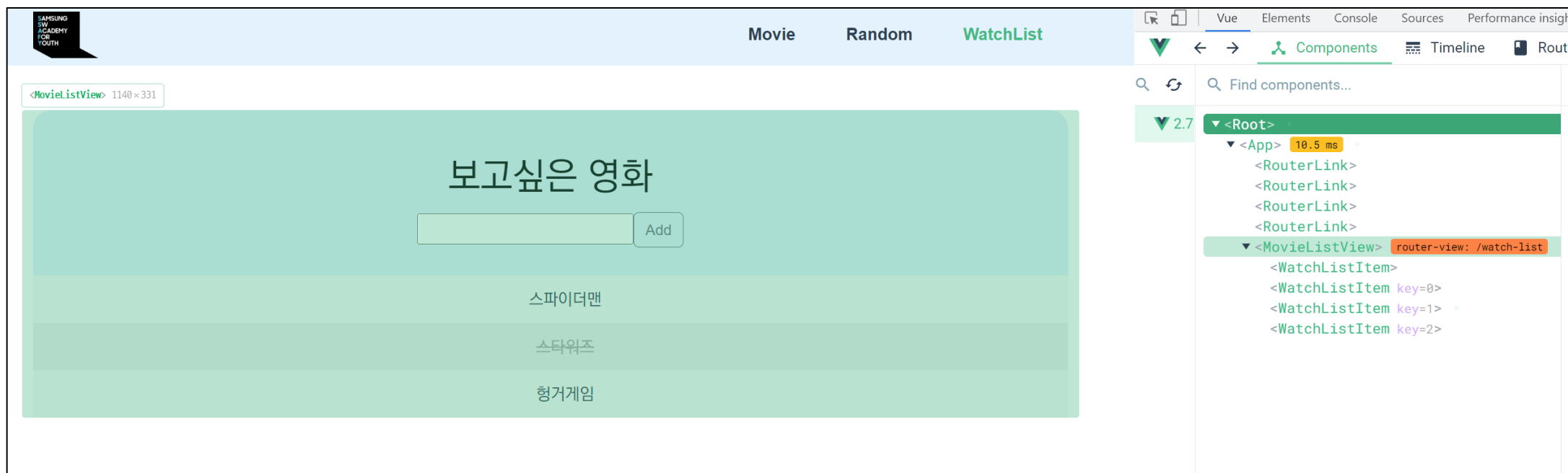
- 네비게이션 바에서 WatchList 링크(/watch-list)를 클릭하면 보고 싶은 영화 제목을 등록할 수 있는 Form이 출력됩니다.
- 등록된 영화 제목을 클릭하면 취소선이 그어집니다.



The screenshot shows a web application interface for a 'WatchList'. At the top, there is a navigation bar with three links: 'Movie', 'Random', and 'WatchList' (which is highlighted in green). Below the navigation bar, the main content area has a light blue header with the title '보고싶은 영화' (Movies I want to watch). Under this title, there is a text input field and an 'Add' button. Below the input field, there is a list of movies: '스파이더맨' (Spider-Man), '스타워즈' (Star Wars), and '헝거게임' (The Hunger Games). The '스타워즈' item is highlighted with a grey background, indicating it is the currently selected item.

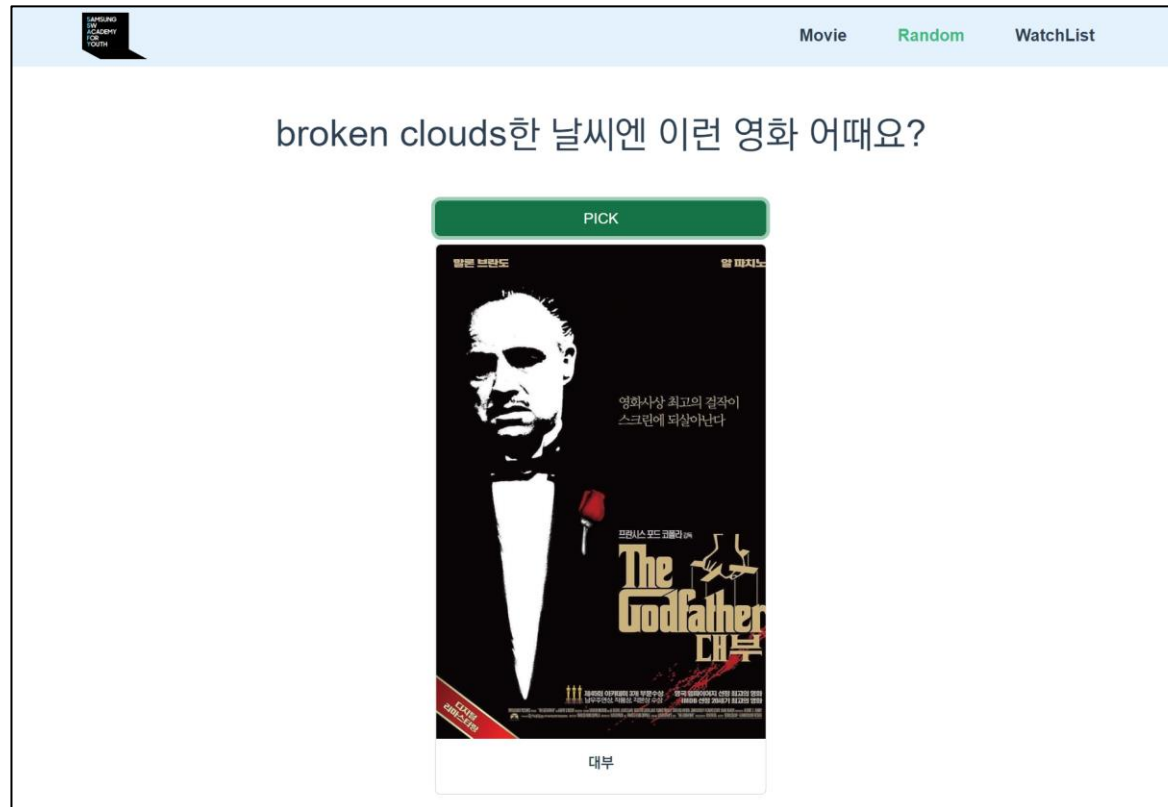
C. 보고 싶은 영화 등록 및 삭제하기 (2/2)

- 컴포넌트 구조



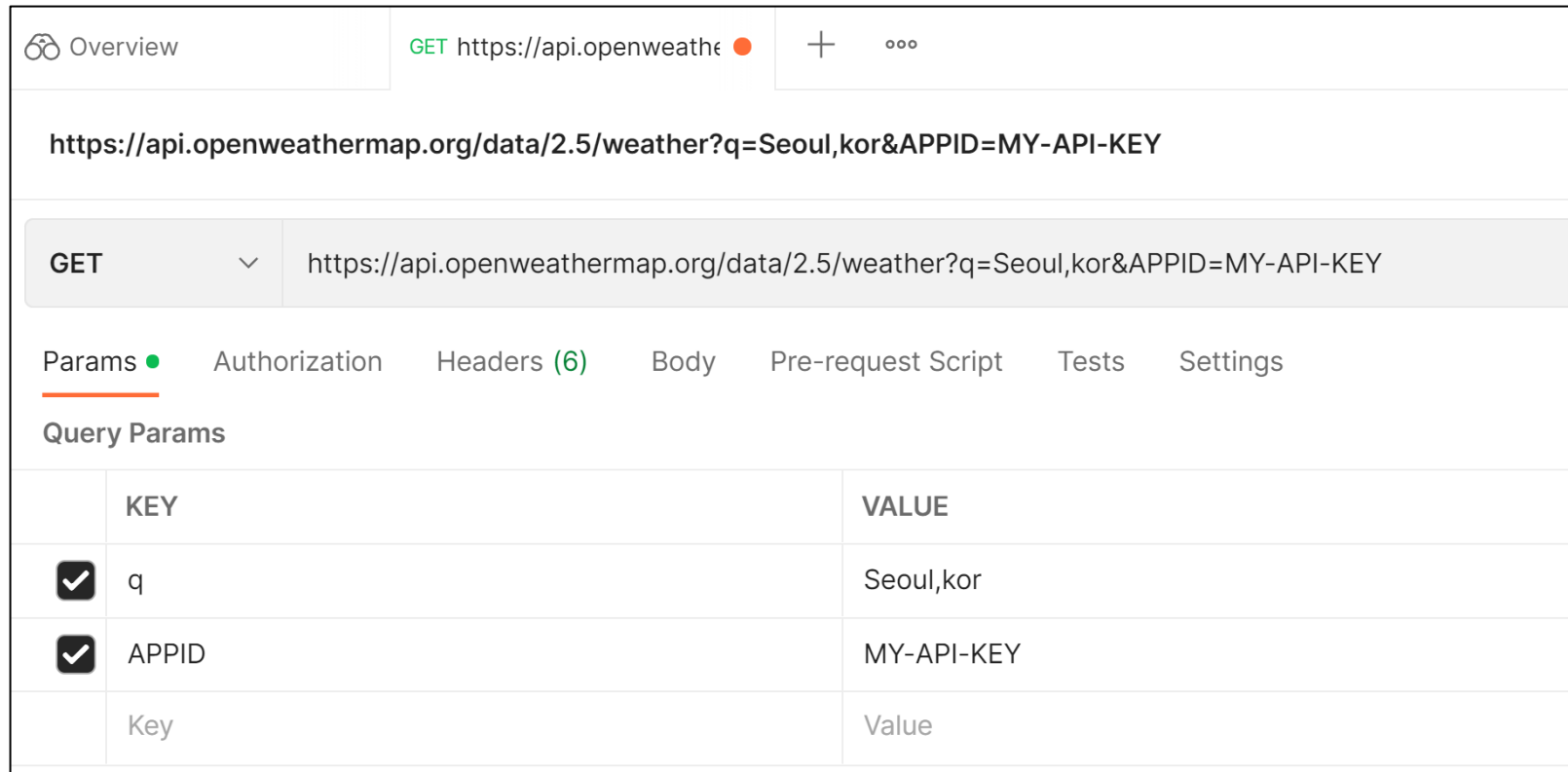
D. 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (도전 과제, 1/4)

- RandomView에서 OpenWeather API로 부터 받아온 대한민국의 현재 날씨 정보와 영화 데이터의 특정 정보를 사용해(ex. 장르) 영화를 랜덤으로 출력합니다.



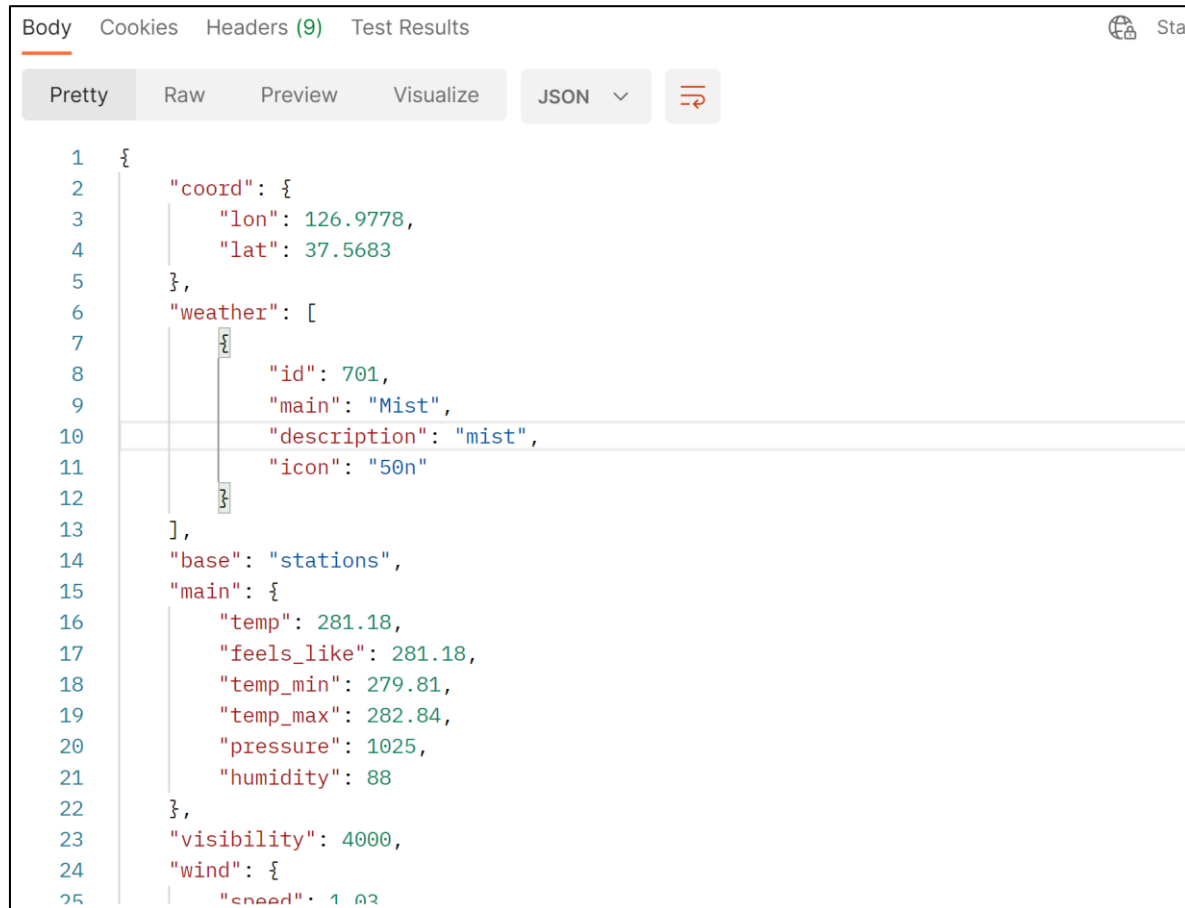
D. 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (도전 과제, 2/4)

- OpenWeather API 요청 예시 (Postman)



D. 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (도전 과제, 3/4)

- OpenWeather API 응답 예시 (Postman)



The screenshot shows the 'Body' tab in Postman with a JSON response from the OpenWeather API. The response is formatted in 'Pretty' mode and includes details about the current weather and coordinates for a specific location.

```
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. 현재 날씨에 따른 영화 추천하기 (도전 과제, 4/4)

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

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.