



Axios란?

프론트엔드 수강생 이현주

## Axios란?

axios는 현재 가장 많이 사용되고 있는 자바스크립트 HTTP 클라이언트입니다.

이 라이브러리의 특징은 HTTP 요청을 Promise 기반으로 처리한다는 점입니다.

여기서 Promise를 제대로 알고 싶다면 비동기 함수인 `async/await`을 좀 더 공부하면 도움이 될 것입니다.

axios를 사용하는 방법

`$npm install axios` 또는 `$yarn add axios` 를 하여 axios 라이브러리를 설치해줍니다.

```
import React, { useState } from 'react';
import axios from 'axios';
```

```
const App = () => {
  const [data, setData] = useState(null);
```

```
  const onClick = () => {
    axios.get('불러오고 싶은 API 주소').then(res => {
      setData(res.data);
    });
  }
```

```
  return (
    <div>
      <div>
        <button onClick={onClick}>불러오기</button>
      </div>
      {data && <textarea rows={7} value={JSON.stringify(data, null, 2)} readOnly={true} />}
    </div>
  )
}
```

```
export default App;
```

① 버튼 클릭시

② JSON 데이터를  
뷰컴포넌트 속 있습니다.

## Promise란?

콜백 지옥 같은 코드가 형성되지 않게 하는 방안으로 ES6에 도입된 기능입니다.

`then`을 사용하여 그다음 작업을 설정하기 때문에 콜백 지옥이 형성되지 않습니다.

axios.get 함수를 사용

GET요청으로, 이에 대한 결과는

`.then`을 통해 비동기적으로 확인가능하다.

이 코드에 `async`를 적용한다면?

(...)

```
const App = () => {
  const [data, setData] = useState(null);
  const onClick = async () => {
    try {
      const res = await axios.get('불러올 API');
      setData(res.data);
    } catch (e) {
      console.log(e);
    }
  };
  return (
    (...)
  )
}
```

`async() => { }` 와 같은 형식으로 적용하면된다.

# Axios로 불러온 데이터 뿌려주기

불러온 API 데이터가 예를 들어 **영화 정보들을 뿌려주는 API** 라고 할 때, 수 많은 데이터 정보들이 JSON 파일로 담겨있을 것이다. (ex) 영화개봉년도, 영화제목, 영화의 장르, 영화 상영시간, 등등 같은 정보를 구체적으로 뿌려주기 위해 어떻게 하면 되는지 알아보자 !

웹브라우저 → 개발자도구 → 네트워크탭

```
▼ {page: 1, results: Array(20), total_pages: 500, total_results: 10000}
  page: 1
  ▼ results: Array(20)
    ▶ 0: {adult: false, backdrop_path: "/druLhSX7PSTQ1EMQZ3JoxKXSDEfz.jpg", genre_ids: Array(3), id: 58...
    ▶ 1: {adult: false, backdrop_path: "/srYya1ZLI97Au4jUYAktDe3avyA.jpg", genre_ids: Array(3), id: 46...
    ▶ 2: {adult: false, backdrop_path: "/6TPZSj060EXeeLx1U1V1At0j9Ry.jpg", genre_ids: Array(3), id: 58...
    ▶ 3: {adult: false, backdrop_path: "/vfuzELmhBjBTswXj2Vqxnu5ge4g.jpg", genre_ids: Array(2), id: 60...
    ▶ 4: {adult: false, backdrop_path: "/105dUKGQmbA15JQ3QhQhQBZUbZhC.jpg", genre_ids: Array(3), id: 77...
    ▶ 5: {adult: false, backdrop_path: "/fRrp0ILyXuWawLmqF7kXeMVvITQ.jpg", genre_ids: Array(3), id: 52...
    ▼ 6:
      adult: false
      backdrop_path: "/nz8xWrTKZzASA7FgxaM4kfaAo1W.jpg"
      ▶ genre_ids: (2) [878, 28]
      id: 651571
      original_language: "en"
      original_title: "Breach"
      overview: "A hardened mechanic must stay awake and maintain an interstellar ark fleeing the dyi...
      popularity: 1007.37
      poster_path: "/13B6onhL6FzSN2KaNeQeMML05pS.jpg"
      release_date: "2020-12-17"
      title: "Breach"
      video: false
      vote_average: 4.6
      vote_count: 264
      ▶ __proto__: Object
    ▶ 7: {adult: false, backdrop_path: "/fAJuZDEkrqmYQUUDrro8wRqb2Tn.jpg", genre_ids: Array(3), id: 61...
    ▶ 8: {adult: false, backdrop_path: "/kf456ZgeC45XTvo6W9pw5cLYKf0.jpg", genre_ids: Array(6), id: 50...
    ▶ 9: {adult: false, backdrop_path: "/fx8e94MEWsuTjExndVyxKsmaA4Hw.jpg", genre_ids: Array(3), id: 60...
    ▶ 10: {adult: false, backdrop_path: "/3ombg55JQ1iPpPnXYb2oYdr6DtP.jpg", genre_ids: Array(2), id: 5...
    ▶ 11: {adult: false, backdrop_path: "/yImmxRokQ48PD49ughXdpKTAsAU.jpg", genre_ids: Array(4), id: 6...
```

이처럼 데이터가 잘 불러와졌다면 웹브라우저에 들어가 개발자도구에 네트워크탭을 확인해보면 이처럼 데이터들이 배열로 담겨있는 것을 확인할 수 있는데, 보라색으로 표시된 부분들이 데이터 명이고 "" 안에 담긴 내용물들이 데이터 value 값이다.

이 데이터 명을 보고 데이터를 받아올 수 있다.



# 영화 목록 뿌리기 예제

```
import React, { Component } from "react";
import Movies from "../components/Movies";
import axios from "axios";
```

```
class App extends Component {
  state = {
    isLoading: true,
    movies: [],
  };

  handleMovies = async () => {
    // async ~ await 이 키워드들은 항상 백공처럼 나와야한다.
    // 상수로 데이터를 만든 아이를 movies 객체로 지정
    const {
      data: { movies },
    } = await axios.get(
      "https://yts-proxy.now.sh/list_movies.json?sort_by=rating"
    );
    this.setState({ movies, isLoading: false });
    console.log("handleMovies...", this.state.isLoading);
  };

  componentDidMount() {
    console.log("componentDidMount 마운트 완료후...");
    this.handleMovies();
  }

  render() {
    const { movies, isLoading } = this.state;

    return (
      <>
      <h1>axios로 영화리스트 불러오기</h1>

```

조건부연산식

조건 ? (참일때실행) : (거짓일때실행)

처음 isLoading의 상태는 true 이다.

상태가 변할 시 false 값으로 지정했다.

그리고 조건부 연산식을 사용하여 isLoading이 true 이면 화면단에 "Loading..."이라는 텍스트가 화면에 나오도록 하고, isLoading 값이 false가 되면 Movies 컴포넌트들이 배열로 화면에 나타날 수 있도록 했다.

```
{isLoading === true ? (
  <h2>
    
    Loading...
  </h2>
) : (
  <h2>
    {movies.map((mv) => (
      <Movies
        key={mv.id}
        id={mv.id}
        year={mv.year}
        title={mv.title}
        summary={mv.summary}
        poster={mv.medium_cover_image}
        genres={mv.genres}
      />
    ))}
  </h2>
)}
```

데이터가 많치 않다.

```
import React from "react";

function Movies({ id, year, title, summary, poster, genres }) {
  return (
    <div>
      Movies.js 8:38 분 <br />
      <p>
        <img src={poster} alt={title} height="150" />
      </p>
      <p>영화명 : {title}</p>
      <p>장르 : {genres}</p>
      <p>개봉년도 : {year}년</p>
      <p>작품스토리 : {summary}</p>
    </div>
  );
}

export default Movies;
```

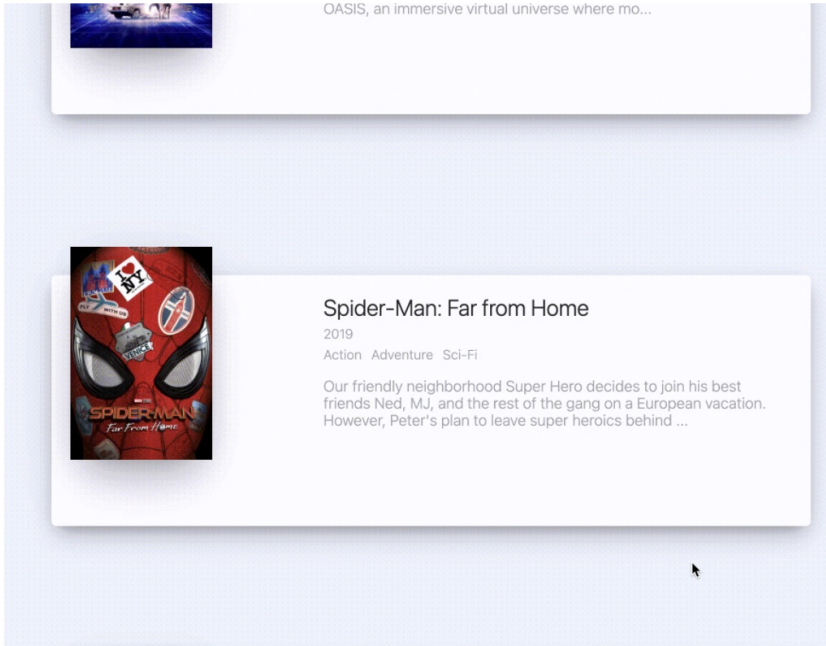
Props로 데이터 전달하기

## 결과물

axios를 이용하여 그동안 작업해보았던 API 데이터 뿌려주기 프로젝트들입니다. (영화, 뉴스)

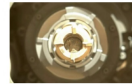
이처럼 Axios를 다룰 줄만 안다면 API 데이터를 손쉽게 불러와 리액트로 더 재밌는 작업을 할 수 있습니다.

### 1. 영화 API



### 2. 뉴스 API

[전체보기](#) [비즈니스](#) [엔터테인먼트](#) [건강](#) [과학](#) [스포츠](#)



#### 화성 탐사로버, 첫 번째 암석 샘플 얻었다 [여기는 화성] - ZD넷 코리아

"퍼시비어런스, 드디어 화성 암석 샘플 채취에 성공?" 미국 항공우주국(NASA)의 화성탐사 로버 '퍼시비어런스(Perseverance)'가 화성에서 암석 시료를 시추해 채취...



#### 주한미군 감축 제한한 법조항, 美하원 군사위가 삭제했다 - 조선일보 - 조선일보

주한미군 감축 제한한 법조항, 美하원 군사위가 삭제했다 한국은 중요한 동맹...강력한 주한미군 주둔해야 내용은 포함



#### "돈줄 막히니...집주인도 내 집 못 들어갑니다" - 한국경제

"돈줄 막히니...집주인도 내 집 못 들어갑니다". 전세 살다가 내 집으로 옮겨가는데...대출 막혀 대출 불확실성에 입주 계획 고야...세입자도 난감 부동산·은행 "지켜보자"...명확한 해결책 없어



#### 한예슬, 10살 연하 ♥남친이 찍어줘서 이렇게 사랑스럽나 - 조선일보 - 조선일보

한예슬, 10살 연하 ♥남친이 찍어줘서 이렇게 사랑스럽나



#### 권민아, 악플러들에게 만난 제안 "모든 것 말해줄 것, DM 달라"(전문) - MSN

AOA 출신 권민아가 악플러들에게 만나서 얘기하자고 제안했다. 권민아는 9월 3일 개인 SNS에 장문의 글을 게재, 악플러들에게 받은 악플의 고통을 호소했다. 권민아는 "아직도 이해가 안 되...