

# Axios

**Axios**는 브라우저와 Node.js 환경에서 모두 사용할 수 있는 **HTTP 클라이언트 라이브러리**이다.

주로 RESTful API와 상호작용할 때 사용되며, 데이터를 서버와 주고받는 작업을 간편하게 처리할 수 있도록 도와준다.

## 공식 링크

<https://axios-http.com/kr/docs/intro>

## axios 특징

- **간단한 HTTP 요청**
  - GET, POST, PUT, DELETE 등 다양한 HTTP 요청 메서드를 지원함.
  - URL과 요청 데이터를 손쉽게 다룰 수 있음.
- **자동 JSON 변환**
  - 서버에서 받은 JSON 데이터 자동 변환. `JSON.parse(data)`
  - 요청 시에도 JavaScript 객체를 JSON으로 변환해 전송 가능. `JSON.stringify(data)`
- **요청 및 응답 인터셉터**
  - 요청 전/후에 특정 작업을 수행할 수 있는 **인터셉터(Interceptors)** 기능을 제공.

ex) 요청에 공통 헤더를 추가하거나, 응답 에러를 전역적으로 처리할 수 있음.
- **CORS 및 보안 헤더 처리**
  - 브라우저의 CORS 정책을 준수하며, 사용자 인증 토큰 및 CSRF 토큰과 같은 보안 관련 헤더를 추가하기 용이함.

## axios 설치 및 사용 방법

### 설치

```
$ npm install axios
```

또는

```
$ yarn add axios
```

### 사용 방법

```
// GET 요청 전송

// fetch 형식으로 작성하는 방법
axios.get('/user?ID=12345')
  .then(function (response) {
    // 성공 핸들링
    console.log(response);
  })
  .catch(function (error) {
    // 에러 핸들링
    console.log(error);
  })
  .finally(function () {
    // 항상 실행되는 영역
  });
```

```
// async/await 형식으로 작성하는 방법
async function getUser() {

  try {
    const response = await axios.get('/user?ID=12345');
    console.log(response);
  } catch (error) {
    console.error(error);
  }
}
```