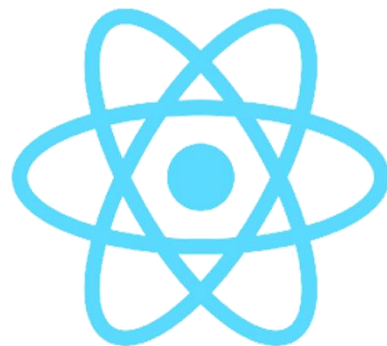


7장 React HTTP 통신



React

목차

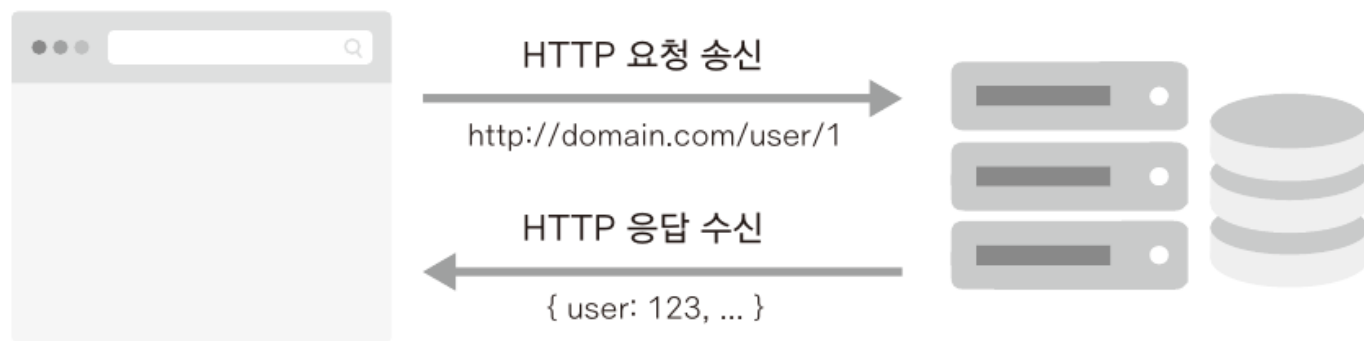
1. HTTP 통신

2. REST API

3. Axios

1. HTTP 통신

- HTTP는 브라우저와 서버간에 통신 프로토콜
- AJAX는 비동기 방식의 HTTP 통신 기술
- React는 비동기 HTTP 통신을 위해 다양한 HTTP 통신 라이브러리 지원



브라우저

서버

브라우저와 서버 간 HTTP 통신

2. REST API

- REST(Representational State Transfer)는 서버 자원에 대해 여러 형태의 자원을 의미
- REST API는 URI를 통해 제어할 자원을 명시하고, Method를 통해 제어하는 명령을 내리는 방식의 URL 설계 아키텍처
- REST API는 HTTP와 JSON을 사용하는 API 서버, 즉 RESTful 서비스를 구현하는 형태로 많이 사용

REST

| | | |
|--------|-------------|-----------------------------|
| GET | /movies | Get list of movies |
| GET | /movies/:id | Find a movie by its ID |
| POST | /movies | Create a new existing movie |
| PUT | /movies | Update an existing movie |
| DELETE | /movies | Delete an existing movie |

[그림 4-20] REST API

3. Axios

- Axios는 React에서 가장 많이 사용하는 Promise 기반 HTTP 클라이언트 라이브러리
- 기존 자바스크립트 fetch 보다 다양한 기능과 보안 제공

| 주요 특징 | 설명 |
|----------------|--|
| HTTP 요청 | 다양한 HTTP 메서드를 사용해 서버에 요청 |
| Promise 기반 API | <ul style="list-style-type: none">• 비동기적인 HTTP 요청을 만들고 처리하기 위해 Promise 객체• async/await 지원 |
| 요청 설정 | <ul style="list-style-type: none">• 요청에 대한 헤더, 쿠키, 타임아웃, 인증 정보 등 다양한 설정 지원• 요청 데이터를 자동으로 JSON 파싱 |
| 응답 처리 | <ul style="list-style-type: none">• 응답을 가로채고 변경 할 수 있는 인터셉터 설정 지원• 응답 데이터를 자동으로 JSON 파싱 |
| 보안 기능 | <ul style="list-style-type: none">• XSRF Cross-Site Request Forgery 공격 방지를 위한 CSRF 토큰 설정• 다양한 통신 보안 기능 제공 |