

43장. Ajax

43.1 Ajax란?

▼ Ajax란?

자바스크립트를 상요하여 브라우저가 서버에게 비동기 방식으로 데이터를 요청하고, 서버가 응답한 데이터를 수신하여 웹페이지를 동적으로 갱신하는 프로그래밍

▼ Ajax의 장점

필요한 데이터만 비동기 방식으로 전송받아 웹페이지를 변경할 필요가 없는 부분은 다시 렌더링하지 않음

⇒ 브라우저에서도 데스크톱 애플리케이션과 유사한 빠른 퍼포먼스와 부드러운 화면 전환이 가능

43.2 JSON

▼ JSON이란?

클라이언트와 서버 간의 HTTP 통신을 위한 텍스트 데이터 포맷

▼ JSON.stringify란?

객체를 JSON 포맷의 문자열로 변환

▼ 직렬화란?

클라이언트가 서버로 객체를 전송하려면 객체를 문자열화해야 함

▼ JSON.parse란?

JSON 포맷의 문자열을 객체로 변환

▼ 역직렬화란?

서버로부터 클라이언트에게 전송된 JSON 데이터는 문자열이기에 객체로 사용하려면 JSON 포맷의 문자열을 객체화해야 함

43.3 XMLHttpRequest

▼ HTTP 요청을 전송하는 순서

1. XMLHttpRequest.prototype.open 메서드로 HTTP 요청을 초기화
2. 필요에 따라 XMLHttpRequest.prototype.setRequestHeader 메서드로 특정 HTTP 요청의 헤더 값을 설정
3. XMLHttpRequest.prototype.send 메서드로 HTTP 요청을 전송