

### [h1][REST API 개발] 3. REST 클라이언트

노트북: 0074\_jsp 개요

만든 날짜: 2023-01-21 오후 7:01

수정한 날짜: 2023-01-22 오전 12:39

작성자: nomad.lab.kr@gmail.com

---

REST 클라이언트는 REST API를 사용하는 프로그램을 의미.

REST API 자체가 HTTP를 사용하기 때문에 HTTP를 지원하는 모든 프로그램은 REST API 클라이언트가 될 수 있음.

예를 들어 웹 브라우저도 서버와 HTTP로 통신하기 때문에 웹 브라우저로 REST API를 호출하는 것이 가능.

물론 웹 브라우저 자체만으로는 GET 이외의 메서드 호출에는 어려움이 있지만 GET 요청을 처리하는 API는 기본적으로 웹 브라우저만을 호출할 수 있음.

만일 스마트폰 앱을 개발하면서 서버로부터 데이터를 가져오기 위해 REST API를 사용한다면  
스마트폰 앱도 REST 클라이언트가 되는 것.

REST 클라이언트 구현은 언어에 종립적이기 때문에 자바, 자바스크립트, 파이썬, C/C++ 등 거의 모든 언어를 사용할 수 있음.

다만 HTTP 프로토콜에 따라 통신할 수 있는 일종의 통신 프로그램을 구현해야 하고

수신되는 JSON 메시지를 프로그램에 적합한 객체로 변환하는 작업 등이 요구.

자바에서 별도의 라이브러리 없이 구현하려면 기본적으로 포함된 URLConnection 클래스를 사용할 수 있으나  
다소 코드가 많아지고 처리 과정이 복잡.

아파치의 HttpClient 라이브러리를 사용해 구현하는 경우에는 비교적 간결하게 코드를 작성할 수 있음.

응답 메시지의 경우 단순히 문자열로 처리하거나 문자열을 자바 객체로 변환하거나

JSON 객체로 변환해 원하는 값만 추출하거나 다양한 형태로 활용할 수 있으며,  
이 부분에 대해서만 별도의 라이브러리를 사용하는 것도 가능.