1. Rest API란?

Rest란 Representational State Transfer의 약자로, 정보 또는 자원을 구분하여 해당 자원의 상태를 주고받는 모든 것을 의미한다. 자원 자체를 보내는 것에 그치는 것이 아니라 자원의 상태와 상태를 변경하는 명령어를 보내는 것을 모두 포함한다. 명령어에는 생성, 조회, 수정, 삭제가 있다.

1. HTTP 통신에 대하여

HTTP 통신은 HTTP 프로토콜을 통한 통신을 의미하며, HTML을 보내기 위한 통신 규약을 통해 정보를 교환하는 것이다. HTTP 응답코드는 5가지의 종류가 존재하며 1XX는 정보교환, 2XX는 성공, 3XX는 Redirection, 4XX는 클라이언트 측의 오류, 5XX는 서버 측의 오류를 의미한다.

1. 브라우저에서 url을 입력 후 요청하여 서버에서 응답하는 과정

브라우저에서 url을 입력하면 가까운 DNS 서버에 도메인 네임에 해당하는 IP주소를 요청한다. 여기서 얻은 IP주소에 요청 메시지를 보낸다. 요청 메시지의 HTTP 메소드에는 GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, CONNECT, OPTIONS, TRACE, PATCH가 있다. 서버는 클라이언트가 보낸 요청 메시지에 맞는 응답 메시지를 전송한다. 응답 메시지는 상태 코드, 응답 헤더필드, 공백 라인, 기타 메시지로 이루어져 있다.