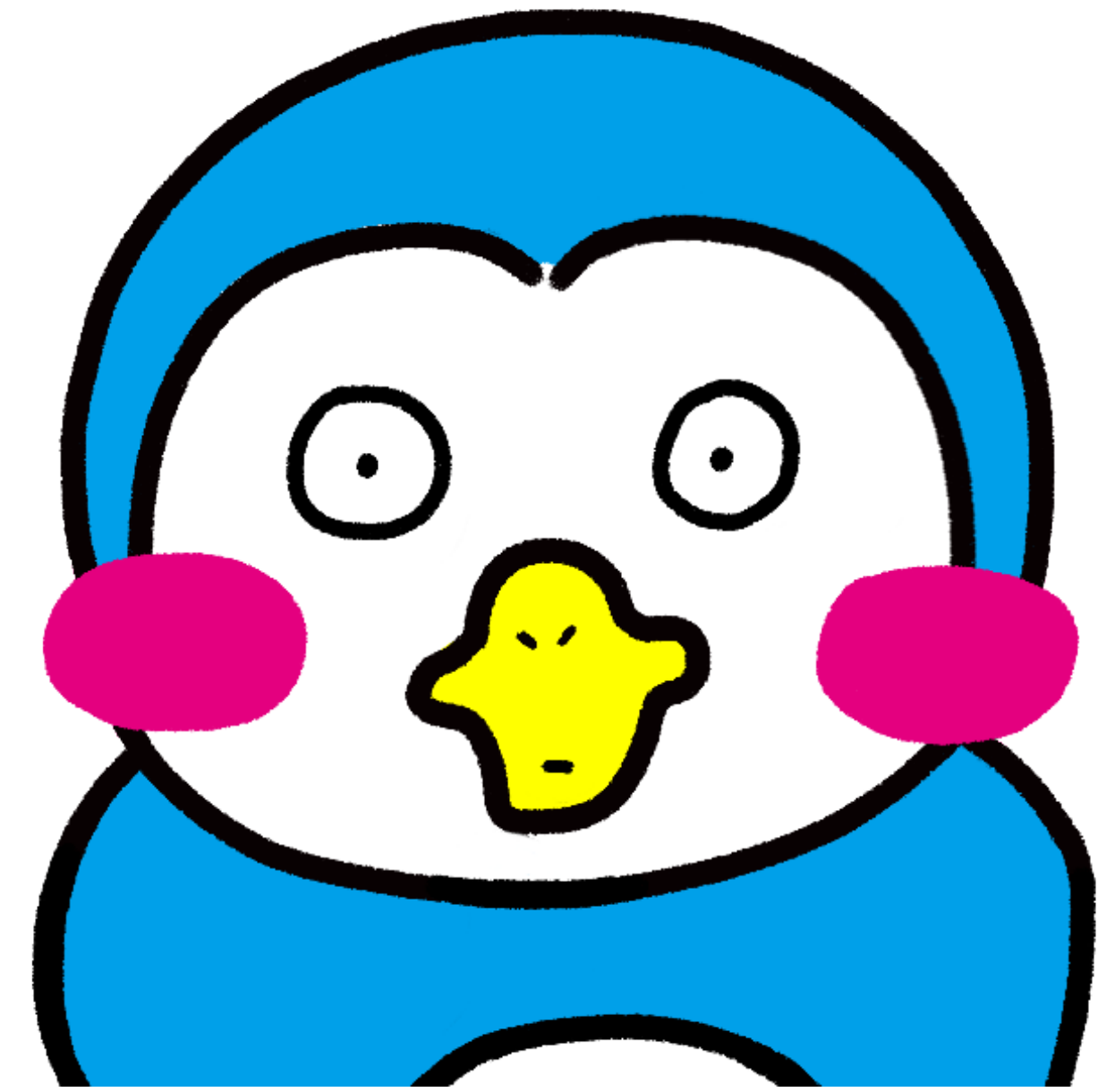


나가보자!
인터넷 세상으로



HTTP

HTTP

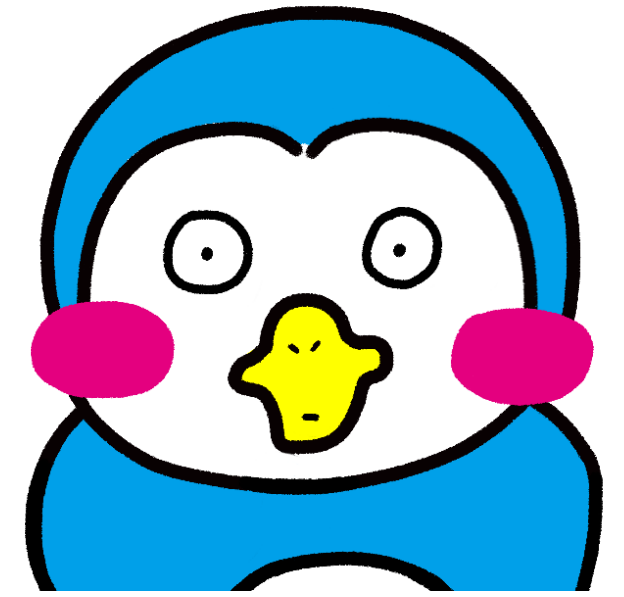


HTTP(HyperText Transfer Protocol)는 웹 브라우저와 웹 서버가 데이터를 주고받을 수 있게 디자인된 통신 규약이다.

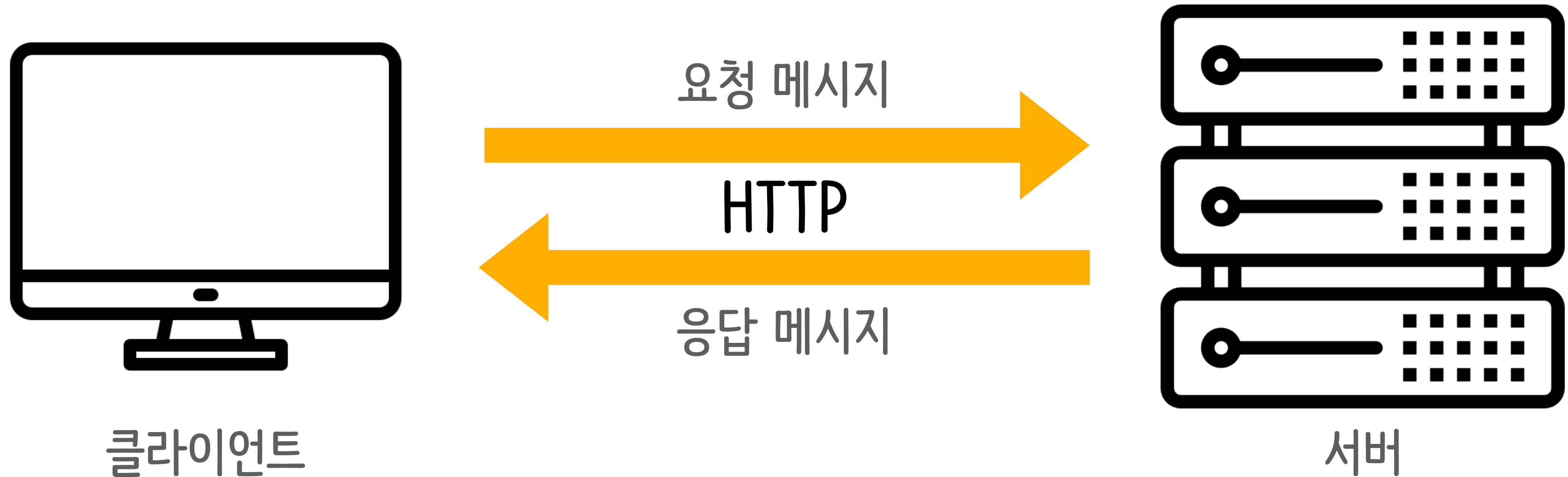
HTTP는 웹에서 이루어지는 모든 데이터 교환의 기초이며, 이 규약을 암호화하여 보안을 확보한 규약은 HTTPS라 한다.

=> 데이터를 주고 받는다? HTML, 이미지, 영상, 음성 파일 등을 주고 받는다!

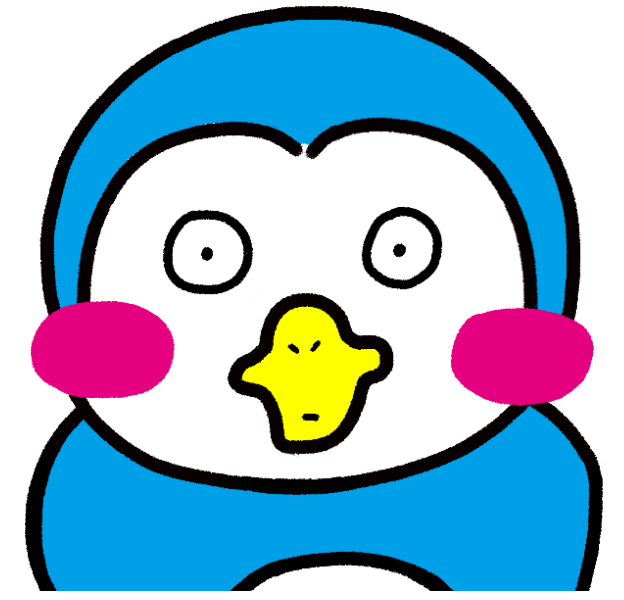
HTTP 통신



HTTP에서는 클라이언트(사용자)가 서버(호스트)에 요청 메시지를 보내고 이에 대해 서버가 응답 메시지를 반환한다. 서버는 응답 메시지를 반환한 후에 초기 상태로 돌아간다.



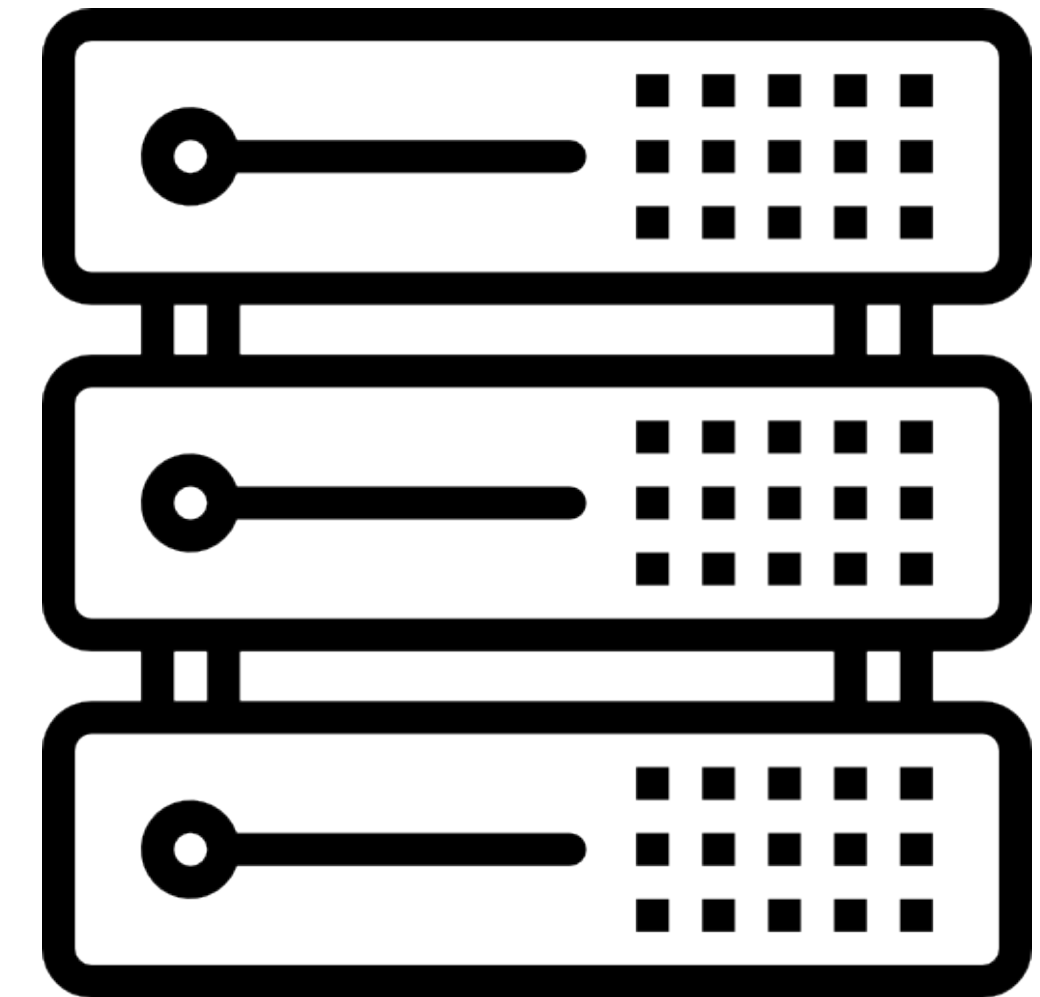
생활 속 HTTP 통신



HTTP에서는 클라이언트(사용자)가 서버(호스트)에 요청 메시지를 보내고 이에 대해 서버가 응답 메시지를 반환한다. 서버는 응답 메시지를 반환한 후에 초기 상태로 돌아간다. 이러한 특징으로 인해 HTTP를 stateless 규약이라고도 한다.

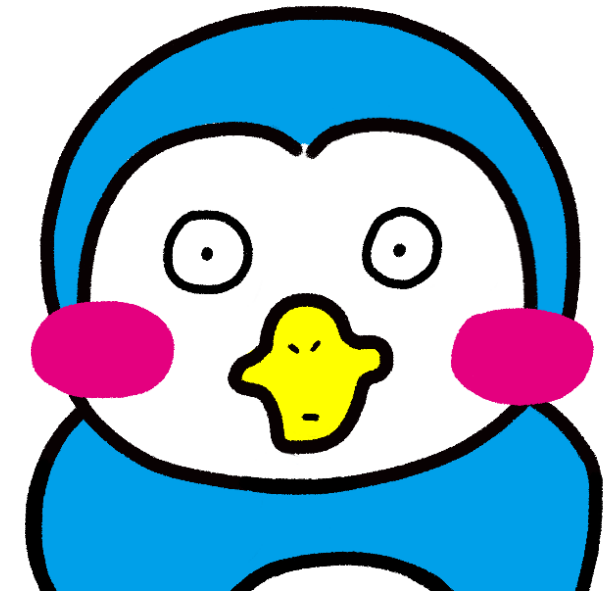


네이버 홈페이지를 보고싶은 사용자



네이버 서버

HTTP 요청과 응답 - 요청

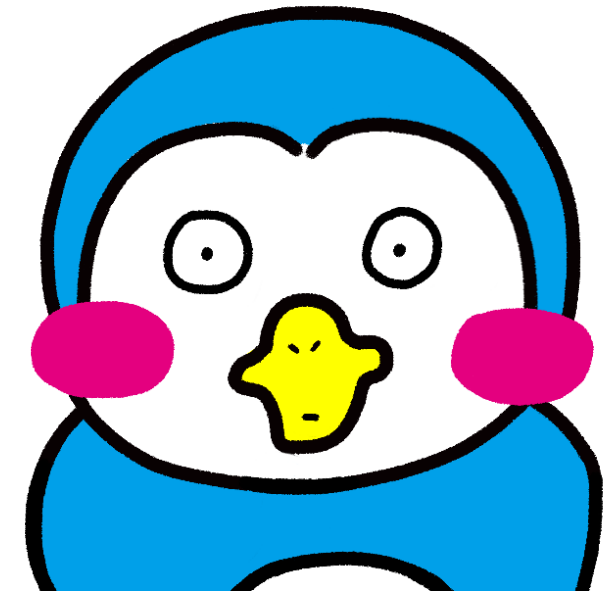


HTTP 요청 메시지는 요청 행, 요청 헤더, 메시지 본문으로 구성된다.

- 요청 행: 요청 메소드, URL, HTTP 버전 정보 등을 포함한다.
- 요청 헤더: 메시지 정보, 메시지에 저장한 데이터 정보 등을 포함한다.
- 메시지 본문: 서버 측으로 보내는 데이터를 포함한다.

=> 요청 메소드란? GET, POST 등 데이터 송수신 방식을 지정한 것

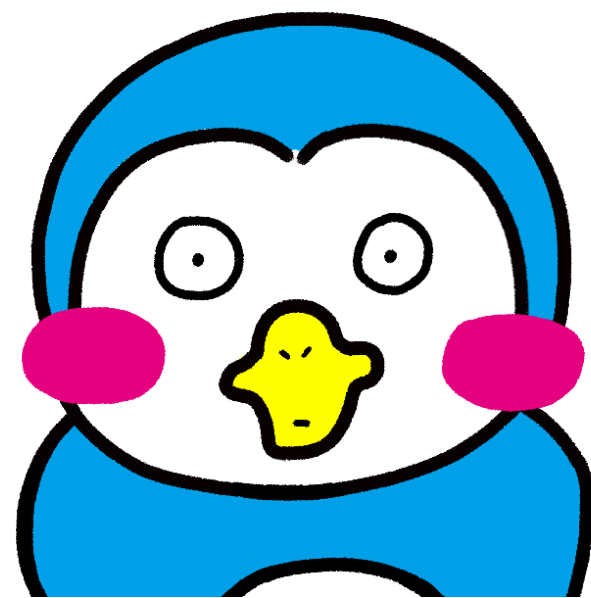
HTTP 요청과 응답 - 응답



HTTP 응답 메시지는 응답 행, 응답 헤더, 메시지 본문으로 구성된다.

- 응답 행: 상태 코드, 보충 메시지, HTTP 버전 정보 등을 포함한다.
- 응답 헤더: 메시지 정보, 메시지에 저장한 데이터 정보 등을 포함한다.
- 메시지 본문: 클라이언트 측으로 보내는 데이터를 포함한다.

=> 상태 코드란? 요청이 성공적으로 완료되었는지를 보여주는 숫자 코드

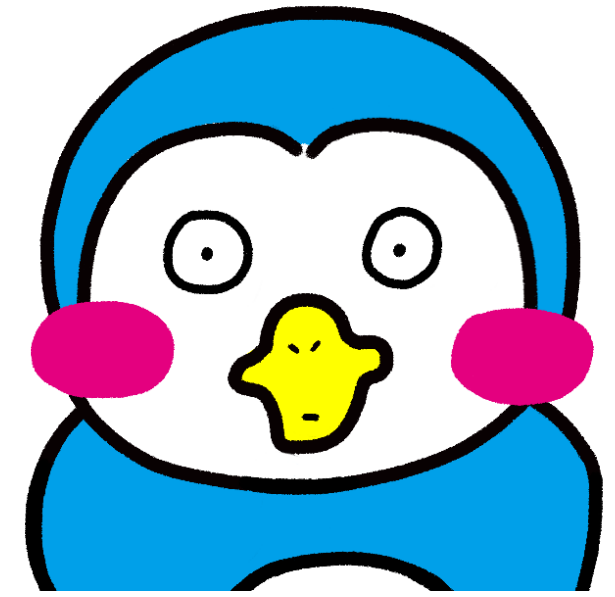


주요 상태 코드

상태 코드는 요청이 성공적으로 완료되었는지를 보여주는 숫자 코드이며, 각 숫자마다 의미가 정해져 있다.

상태 코드	상태 이름	내용
200	OK	요청 성공
401	unauthorized	인증 실패
403	Forbidden	액세스 허용되지 않음
404	Not Found	요청한 리소스를 찾지 못함
500	Internal Server Error	서버 내부 오류 발생
503	Server Unanailable	서비스를 일시적 사용 불가

내용 정리



- HTTP는 브라우저와 서버가 데이터를 주고받을 수 있는 통신 규약이다.
- HTTP에서는 클라이언트(사용자)가 서버(호스트)에 요청 메시지를 보내고 이에 대해 서버가 응답 메시지를 반환한다.
- HTTP 요청 메시지는 요청 행, 요청 헤더, 메시지 본문으로 구성되며, 대표적으로 요청 메소드와 URL을 포함한다.
- HTTP 응답 메시지는 응답 행, 응답 헤더, 메시지 본문으로 구성되며, 대표적으로 상태 코드와 응답에 따라 얻어진 결과 데이터를 포함한다.