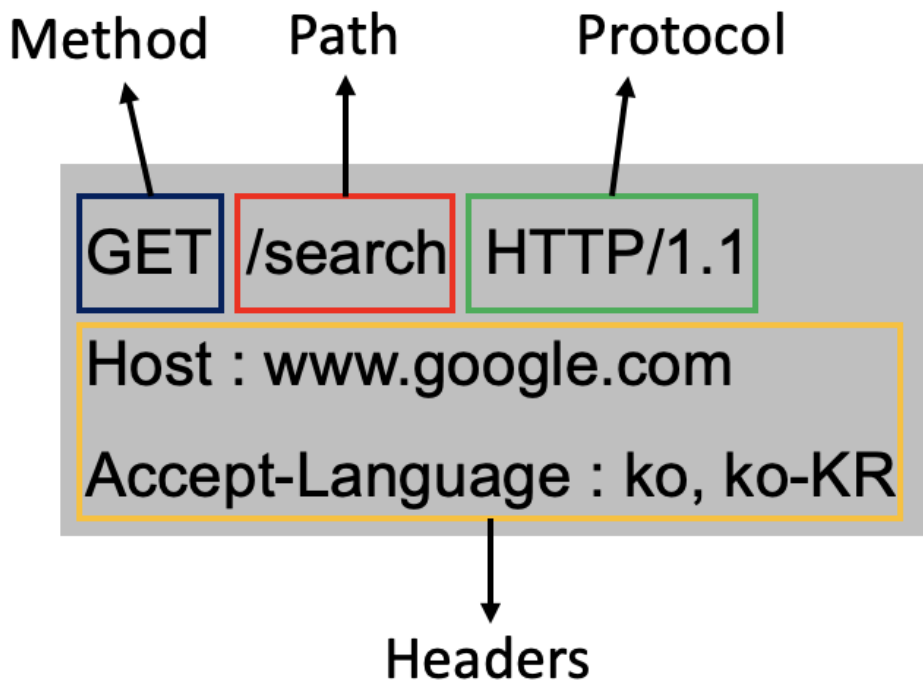


● HTTP가 뭔지 설명해라

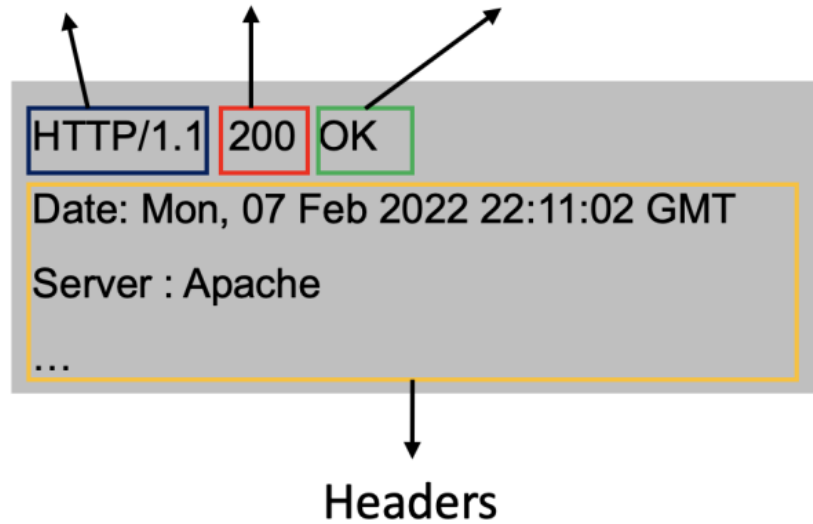
▶ HTTP는 HyperText Transfer Protocol의 약자로 서버-클라이언트 모델을 따르면서 request/response 구조로 웹 상에서 정보를 주고받을 수 있는 프로토콜입니다. TCP/IP 기반으로 작동하며, HTTP의 가장 큰 특징은 Connectionless와 Stateless 입니다.

▶ HTTP는 HyperText Transfer Protocol의 약자로 웹 상에서 정보를 전송하기 위한 통신 프로토콜로써 HTML과 같은 문서를 전송하는 것에 사용됩니다. 클라이언트가 HTTP request를 서버에 보내면 서버는 HTTP response를 클라이언트에 보내는 구조입니다. request message는 start line, headers, body로 이루어져 있는데, 이 중에 start line은 method, path, HTTP version(Protocol version)로 이루어져 있습니다. response message는 status line, headers, body로 이루어져 있는데, status line은 HTTP version, status code, status message로 이루어져 있습니다. HTTP는 서버에 연결 후 요청에 응답을 받으면 연결을 끊어버리는 Connectionless 특성을 갖고 있습니다. 이로 인해 많은 사람이 웹을 이용하더라도 실제 동시 접속을 최소화하여 더 많은 유저의 요청을 처리할 수 있습니다. 하지만 연결을 끊었기 때문에, 클라이언트의 이전 상태(로그인 유무 등)를 알 수가 없다는 Stateless 특성이 생기게 됩니다. 정보를 유지할 수 없는 Connectionless, Stateless 특성을 가진 HTTP의 단점을 해결하기 위해, cookie, session, jwt 등이 도입되었습니다. 또한 HTTP는 정보를 text 형식으로 주고받기 때문에 중간에 인터셉트할 경우 데이터 유출이 발생할 수 있는 문제가 있어서 이를 해결하고자 HTTP에 암호화를 추가한 프로토콜이 바로 HTTPS입니다.



HTTP request message 예시

Protocol ver. Status code Status message



HTTP response message 예시

Resources: inflearn 개발남 노씨