HTTP 정리

Resource

- 회원가입 API일 경우 리소스는 회원
- 리소스와 행위를 구분하여 API를 설계 \rightarrow 이러한 행위들은 HTTP Method들로 구분이 가능

HTTP Method

GET

- 리소스 조회
- 서버에 전달하고 싶은 데이터는 쿼리 파라미터를 통해 전달
- 메세지 바디에 데이터를 싣어 보낼 수는 있지만 지원하는 서버가 적어 권장하지 않음

POST

- 서버로 보낸 요청 데이터를 처리하는 메서드
- 메세지 바디를 통해 서버로 보낼 데이터를 전달
- 주로 새로운 리소스 생성 및 데이터 처리에 사용

HTTP Method 속성

- 1. 안전: GET.HEAD → 쉽게 말해서 해당 메서드를 호출해도 리소스가 변하지 않는다.
- 2. 멱등 : 한번 호출하든 두번 호출하든,백번을 호출하든 응답값이 동일하다.즉,요청에 대한 응답이 없을 경우 이러한 요청을 몇번을 다시해도 응답값이 동일하여 서비스에 에러가 나지 않는 메서드 요청이다.
 - a. GET
 - b. PUT
 - c. DELETE

HTTP 정리 1

- 3. 캐시가능 : 응답 결과 리소스를 캐싱하여 사용가능한가
 - a. GET
 - b. HEAD

HTML Form 전송

• POST: 바디에 data 싣어서 보냄

• GET: 쿼리 파라미터에 데이터 싣어서 보냄

HTTP 헤더

- HTTP 전송에 필요한 모든 부가정보를 가지고 있다.
- 필요시 사용자 임의의 헤더를 추가할 수 있다.
- 기본적인 구조 그림

GET /search?q=hello&hl=ko HTTP/1.1 Host: www.google.com HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/html;charset=UTF-8 Content-Length: 3423

<html>

<body>...</body>

</html>

- RFC 7230 스펙에서 Entity → Representaion이라는 표현으로 바뀜
- 그래서 헤더가 표현 헤더로 변경
- 바디는 표현 데이터로 변경됨
- 표현 헤더는 표현 데이터를 해석할 수 있는 정보를 제공함,즉 메타 데이터라고 생각해도 됨
- 표현 헤더는 요청,응답 시 둘다 사용됨

Content-Negotiation

HTTP 정리 2

- Client가 선호하는 표현을 요청하는 헤더
- 그래서 HTTP 요청 시에만 사용가능하다.
- 협상은 헤더에 담긴 Quality Value의 값들을 기준으로 설정되고 가중치가 높으면 1순위이고 해당 하는 표현을 서버가 지원하지 않을 경우 그 다음 순위를 응답해준다.
- 다음과 같이 4가지 종류의 헤더가 존재함
 - Accept: 클라이언트가 선호하는 미디어 타입 전달
 - Accept-Charset: 클라이언트가 선호하는 문자 인코딩
 - Accept-Encoding: 클라이언트가 선호하는 압축 인코딩
 - Accept-Language: 클라이언트가 선호하는 자연 언어

HTTP 정리 3