

22.12.16

Http URI 설계 개념

1) 문서(Document)

- 단일 개념(파일 1개, 객체 인스턴스, 데이터 베이스의 row)
ex) /members/100, person.jpg

2) 컬렉션(Collection)

- 리소스를 서버가 관리하는 방식
ex) post로 새 리소스 생성시, 서버는 db에 새 데이터를 넣고 새로운 url를 만든다.

3) 스토어(Store)

- 리소스를 클라이언트가 관리하는 방식. 클라이언트는 리소스에 대해 명확히 알고 있어야 한다.
ex) file name으로 파일을 저장하는 file 서버

4) 컨트롤러 URI

- 문서, 컬렉션, 스토어로 해결하기 어려운 추가 프로세스를 실행할 수 있는 URI
- 동사로 직접 사용
ex) /members/{id}/delete

Http 상태 코드

- 클라이언트의 요청에 대한 처리 상태를 서버의 응답으로 알려주는 기능
- 1xx(Informational) | 요청이 수신 되어 처리 중 ⇒ 거의 사용 x
- 2xx(Successful) | 클라이언트의 요청을 성공적으로 처리
 - 200 ok → GET, 200 OK + Data

- 201 Created → 요청 성공하여 새로운 리소스가 생성됨 → 생성된 리소스 URI를 Location 헤더 필드에 추가하여 전송 ex) Location: /members/203
- 203 Accepted → 요청은 접수되었으나 처리가 완료되지는 않음
- 204 No Content → 서버 요청은 성공적. but 응답 페이로드로 보낼 데이터는 없음 ex) 웹 문서 편집기에서 Save 버튼
- 3xx(Redirection) | 요청 완료 위해 유저 에이전트의 추가 조치 필요.
 - 3xx 응답 헤더에 Location이 있으면 Location 위치로 자동 이동
 - 3종류의 리다이렉션
 - 영구 리다이렉션- 301, 308
 - 특정 리소스의 URI가 영구적으로 이동
 - 일시 리다이렉션 - 302, 307, 303
 - 리소스 URI의 일시적인 변경 ex) 주문 완료 후 주문 내역 화면으로 이동, PRG
 - 특수 리다이렉션 - 300, 304
 - 304
 - 캐시 목적 사용
 - 클라이언트에게 리소스가 수정되지 않음을 알려줌. 클라이언트는 로컬 PC에 저장된 캐시를 재사용. 304는 메시지 바디를 사용하지 않음.
- 4xx(Client error) | 오류의 원인이 클라이언트에게 있음.
 - 똑같이 재시도 해도 실패. 요청을 수정해서 보내야 함.
 - 400 Bad Request, 클라이언트의 잘못된 요청
 - 401 Unauthorized, 클라이언트가 해당 리소스에 대한 인증이 필요함
 - 403 Forbidden, 인증 자격은 있으나 접근 권한이 불충분
 - 404 Not Found, 요청 리소스가 없음. 혹은 권한 부족한 리소스 접근 시 숨길 때 사용.
- 5xx(Server error) | 오류의 원인이 서버에게 있음.
 - 재시도 시 성공할 수 있음.
 - 500 Internal Server Error, 서버 내부 문제
 - 503 Service Unavailable, 서비스 이용불가

- 서버가 일시적인 과부하 또는 예정된 작업으로 잠시 요청을 처리할 수 없음
- Retry-After 헤더 필드 → 얼마 뒤에 서버가 복구되는지 보여주는 필드