

6주차

소프트웨어 시스템 설계 및 개발

2024.1학기

CONTENTS

1. HTTP 메서드
2. 예제
3. 실습

HTTP 메서드

- HTTP 메서드
 - 클라이언트가 서버로 보내는 HTTP 요청할 때, 요청의 성격이 무엇인지 알리기 위해 HTTP 메서드를 같이 보냄
 - 주요 메서드로는 GET, POST 등이 있음
- HTTP 응답코드
 - 서버는 클라이언트의 서버 요청을 수행한 후 그 결과를 응답코드와 함께 보냄
 - 대표적인 응답코드는 200(성공), 400(잘못된 요청), 404(페이지 없음), 500(내부 서버 오류) 등이 있음

메서드	설명
GET	URL(URI) 형식으로 서버에 요청
POST	HTTP의 Body에 내용을 담아서 새로운 정보 생성을 서버에 요청
HEAD	GET과 비슷하며 실제 문서가 아닌 문서 정보(Header)만 요청
OPTIONS	서버가 지원하는 HTTP 메서드에 대한 질의
PUT	POST와 비슷하나 새로운 정보가 아닌 주로 기존 정보를 업데이트 요청
DELETE	정보의 제거 요청
TRACE	요청 리소스가 수신되는 경로를 보임
CONNECT	프락시 서버 같이 중간 서버 경유 요청

- HTTP 응답코드(1/2)

종류	내용
100번대	(정보) 요청을 받았으며 프로세스를 계속함
200번대	(성공) 요청을 받았고 수행하여 완료함
300번대	(리다이렉션) 요청 완료를 위해 추가적으로 작업이 필요함
400번대	(클라이언트 오류) 요청이 잘못 되거나 처리 불가
500번대	(서버 오류) 서버에 문제가 생겨서 처리 불가

HTTP 메서드

• HTTP 응답코드(2/2)

응답 코드	의미	설명
200	OK	요청이 처리됨
201	Created	서버가 새 리소스를 작성함
204	No Content	요청은 성공했으나 컨텐츠가 없음
301	Moved Permanently	요청한 페이지는 영구히 이동하였음
302	Moved Temporarily	요청한 페이지는 임시로 이동하였음
400	Bad Request	서버가 요청을 인식 못 함(잘못된 요청)
401	Unauthorized	인증이 필요한 요청
403	Forbidden	서버가 요청을 금지함
404	Not Found	서버가 요청한 페이지를 찾을 수 없음
500	Internal Server Error	서버에 오류가 발생하여 요청 수행 불가
503	Service Unavailable	서버 과부하 등의 이유로 서버를 이용할 수 없음

예제

- 첨부 소스코드로 설명
- Express : Node.js를 위한 빠르고 간결한 웹 프레임워크

- 지난 채팅서버는 index.html 파일을 직접 열어야지만 실행이 됨
- 이를 localhost:8080에 접속하면 열리게끔 수정해보세요.