

9장 Spring REST API



목차

1. API 개요
2. REST API 개요
3. Spring RESTful

1. API 개요

- API Application Programming Interface는 프로그램과 프로그램 사이의 연결을 의미하는 소프트웨어 인터페이스를 의미
- API는 프로그램 간의 상호작용하는 것을 도와주는 매개체
- 웹 API는 애플리케이션에서 요청을 보내고 응답을 받기 위해 정의된 명세(URL)를 의미



2. REST API 개요

- REST Representational State Transfer는 자원을 표현하고 해당 자원의 상태를 전송하기 위한 서비스 아키텍처
- REST API는 URI를 통해 요청 자원을 명시하고, HTTP Method로 자원에 대한 행위^{Verb}를 정의하는 웹 서비스 아키텍처
- RESTful 서비스는 REST API 기반 웹 서비스로 전통적인 화면 중심의 HTML 대신 JSON 데이터를 제공

구분	Web URL	REST API
등록	POST /write	POST /article
목록	GET /list	GET /article
보기	GET /view?no=12	GET /article/12
수정	POST /modify	PUT /article/12
삭제	GET /delete?no=12	DELETE /article/12

3. Spring RESTful

- Spring은 RESTful 서비스 위해 다양한 컴포넌트를 제공

주요 컴포넌트	설명
@RestController	컨트롤러의 모든 메서드의 반환 값이 HTTP 응답 본문으로 직접 반환
@RequestBody	HTTP 요청 본문에 포함된 데이터를 Java 객체로 변환, 생략 불가능
@ResponseBody	메서드의 반환 값을 HTTP 응답 본문으로 직접 반환, JSON 출력
@GetMapping	조회 요청 메서드 주소 매핑
@PostMapping	등록 요청 메서드 주소 매핑
@PutMapping	수정 요청 메서드 주소 매핑
@DeleteMapping	삭제 요청 메서드 주소 매핑
@PathVariable	주소 파라미터 수신
@Valid	@NotBlank, @NotNull, @Size, @Email 등 요청 데이터의 유효성 검사
ResponseEntity	RESTful 서비스 응답 데이터 객체

4. CORS

- CORS(Cross-Origin Resource Sharing) 는 현재 도메인에서 다른 도메인의 리소스에 접근하는 것을 제어하는 보안 정책
- 웹 브라우저는 보안상 같은 도메인에서만 리소스에 접근하는 것을 기본 정책으로 하고 있는데 이를 Same-Origin Policy 라고 함
- RESTfull 서비스를 위해 서버 측에서 브라우저에 **어떤 출처(origin)**에서의 요청을 허용할지 CORS 설정

