

RequestBody, ModelAttribute, RequestParam

RequestBody, ModelAttribute, RequestParam이란?

- @RequestParam
 - 1개의 HTTP 요청 파라미터를 받기 위해 사용
 - 필수여부가 TRUE이므로 반드시 해당 파라미터가 전송되어야함
 - 없으면 400 에러
 - 반드시 필요한 값이 아니라면, required를 false로 설정
 - 또는 defaultValue
- @RequestBody
 - 클라이언트가 전송하는 HTTP body를 변환
 - Json(application/json)을 Java 객체로 변환
 - RequestBody로 받는 데이터는 Spring에서 관리하는 MessageConverter들 중 하나인 MappingJackson2HttpMessageConverter를 통해 객체로 변환 => ObjectMapper
 - 데이터 형식이 Json이 아닐 수 도 있다.
 - ObjectMapper 동작과정 [중요하진 않음]
 - Json 메시지를 자바 객체로 변환하는 과정에서 객체의 기본생성자를 통해 객체를 생성
 - 내부적으로 Reflection을 사용
 - 그래서 반드시 @Setter가 필요한 것은 아닌데, @Getter나 @Setter 혹은 @JsonInclude 등 필드에 있는 변수들의 이름을 찾기 위한 메소드들을 필요로 한다. 그러므로 기본생성자 + @Getter로 클래스를 구현해주면 @Setter가 없어도 값이 바인딩된다.
- @ModelAttribute
 - 클라이언트가 전송하는 form 형태의 HTTP body 요청 파라미터들을 생성자나 Setter로 바인딩하기 위해 사용
 - 파라미터 타입과 객체타입이 일치하는지 검증작업이 진행
 - @ModelAttribute('writer') String writer {writer:"최강현"}
 - ModelAttribute 동작과정