조격자 패키지 Online.

# API 설계

PART1 | 애노테이션 기반 설계

@Controller, @RestController

PART2 | 함수 기반 설계

함수형 프로그래밍으로 만드는 API

PART3 | 요청, 응답의 설계

Handler Methods의 활용

PART4 | @ControllerAdvice

공통 에러 응답을 설계하는 법

PART5 | 컨트롤러 테스트

Spring Web API를 테스트하는 방법

PART6 | TDD 방식으로 복습하기

테스트 주도 개발 과정 맛보기



# API 설계

3 요청, 응답의 설계

#### **Handler Methods**

## 핸들러 메소드란

Spring Web 에서 사용자의 요청(request)을 받아 응답(response)을 리턴하는 메소드

- 1. 매핑 정보
- 2. 요청
- 3. 응답

### 1. 매핑 정보

# @RequestMapping

- name: 뷰 템플릿에서 식별할 때 쓰는 이름
- value, path: URI
- method: HTTP method (ex: GET, POST, ...)
- params: 파라미터 검사
- headers: 헤더 검사
- consumes: 헤더의 Content-Type 검사
- produces: 헤더의 Accept 검사

### 1. 매핑 정보

# @RequestMapping shortcuts

- @GetMapping
- @PostMapping
- @PutMapping
- @DeleteMapping
- @PatchMapping

### 2. 요청

### 핸들러 메소드가 받을 수 있는 요청들

메소드 파라미터로 적어 넣을 수 있는 타입들

- ServletRequest, ServletResponse, HttpSession
- WebRequest, NativeWebRequest
- @RequestParam, @PathVariable
- @RequestBody, HttpEntity<B>
- @ModelAttribute, @SessionAttribute, Model, ModelMap
- @RequestHeader, @CookieValue
- Principal, Locale, TimeZone, InputStream, OutputStream, Reader, Writer, ....
- (넘 많음)

### 3. 응답

## 핸들러 메소드가 내보낼 수 있는 응답들

메소드가 리턴할 수 있는 타입들

- ModelAndView
- String, View
- @ModelAttribute, Map, Model
- @ResponseBody
- HttpEntity<B>, ResponseEntity<B>
- HttpHeaders
- void
- 등등

### Reference

• <a href="https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/">https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/</a> <a href="https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/">https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/</a> <a href="https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/">https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/</a>