

Spring MVC

파라미터 추출하기

파라미터 추출하기

- 클라이언트 요청 발생 시 전달하는 파라미터 데이터를 손쉽게 주입 받을 수 있도록 다양한 방식을 제공하고 있습니다.
 - Spring MVC는 Servlet/JSP 처럼 요청 방식에 따라 파라미터 추출하는 방식이 달라지지 않습니다.
-

HttpServletRequest 사용하기

- Spring MVC 는 필요한 객체나 데이터는 주입을 받아 사용하게 됩니다.
- Servlet / JSP에서 파라미터 데이터를 추출할 때 HttpServletRequest 객체를 통하게 되는데 Spring MVC에서 이 객체를 주입 받아 사용할 수 있습니다.
- 파라미터 추출 뿐만 아니라 HttpServletRequest 객체가 필요할 경우 사용하면 됩니다

HttpServletRequest 사용하기

```
@GetMapping("/test1")
public String test1(HttpServletRequest request) {

    String data1 = request.getParameter("data1");
    String data2 = request.getParameter("data2");
    String [] data3 = request.getParameterValues("data3");

    ... 생략
}
```

WebRequest 사용하기

- WebRequest는 HttpServletRequest 클래스를 확장한 클래스입니다.

WebRequest 사용하기

```
@GetMapping("/test3")
public String test3(WebRequest request) {

    String data1 = request.getParameter("data1");
    String data2 = request.getParameter("data2");
    String [] data3 = request.getParameterValues("data3");

    ...생략...

}
```

@PathVariable

- 데이터가 요청 주소에 있을 경우 값을 주입 받을 수 있는 어노테이션입니다.
 - Restful API 서버 프로그래밍시 많이 사용하는 방식입니다.
 - 요청주소/값1/값2/값3
-

@PathVariable

```
@GetMapping("/test4/{data1}/{data2}/{data3}")  
public String test4(@PathVariable int data1,  
                    @PathVariable int data2,  
                    @PathVariable int data3) {  
  
}
```

@RequestParam

- 파라미터 데이터를 직접 주입 받을 수 있습니다.
- 지정된 변수의 이름과 파라미터의 이름이 같을 경우 값을 주입 받습니다.
- 가능한 경우 형 변환도 처리해줍니다.
- value : 파라미터의 이름과 변수의 이름이 다를 경우 파라미터 이름을 지정합니다.
- required : false를 설정하면 지정된 이름의 파라미터가 없을 경우 null이 주입됩니다.

@RequestParam

```
@GetMapping("/test7")
public String test7(@RequestParam(value = "data1") String value1,
    @RequestParam(value = "data2", required = false) String value2,
    @RequestParam(value = "data3", defaultValue = "default") String value3) {

}
```

학습정리

○ 파라미터 주입 받기