

Spring MVC

예외처리

예외처리

- 프로그램 실행 중 오류가 발생되면 프로그램 실행이 중단 됩니다.
- Java에서는 이를 방지하기 위해 오류 처리라는 개념을 두었습니다.
- 보통 웹 애플리케이션에서 오류가 발생하면 웹 브라우저에 오류 메시지가 나타나는데 이는 사용자 입장에서 매우 보기 좋지 않습니다.
- 보통 오류 발생시 보여줄 jsp를 구성하고 오류 발생 시 이 jsp로 응답 결과를 생성하여 브라우저로 전달하게 됩니다.

@ExceptionHandler

- Controller 에서 @ExceptionHandler를 통해 메서드를 정의해 주면 오류 발생 시 이 메서드를 자동으로 호출 해줍니다.
 - 이 메서드가 반환하는 JSP 정보를 통해 응답결과 화면을 만들고 이 응답결과를 브라우저로 전달하게 됩니다.
 - 이 때 사용하는 JSP를 오류 페이지용으로 만들어주면 됩니다.
-

@ExceptionHandler

```
@GetMapping("/test1")
public String test1() {
    int [] array1 = {10, 20, 30};
    System.out.printf("array1 : %d\n", array1[10]);
    return "test1";
}

@ExceptionHandler(ArrayIndexOutOfBoundsException.class)
public String exception1() {
    return "error1";
}
```

Global Exception Handler

- @ExceptionHandler는 Controller 마다 만들어 줘야 합니다.
- 만약 Controller 마다 발생 가능한 예외들이 있다면 한번만 정의해서 사용하는것이 효율적입니다.
- Global Exception Handler를 구현하면 Controller에 정의한 ExceptionHandler 중에 해당 오류에 대한 것이 없다면 Global Exception Handler로 이동하여 예외에 관련된 처리를 해주게 됩니다.

Global Exception Handler

```
@ControllerAdvice
public class GlobalExceptionHandler extends RuntimeException{

    @ExceptionHandler(Exception.class)
    public String handlerException(){
        return "error2";
    }
}
```

학습정리

- @ExceptionHandler 는 Controller 내에서 발생하는 오류를 잡아 처리를 해줍니다.
 - Global Exception Handler를 구현해 정의하면 모든 Controller에서 발생하는 예외를 잡아 처리할 수 있습니다.
 - @ExceptionHandler로 정의한 처리가 우선 적용됩니다.
-