

Обработка исключений и валидация в Spring MVC

Кирилл Кошаев

Java-разработчик в «Газпром информ»

@ExceptionHandler

Аннотация

Список обрабатываемых исключений

```
@ExceptionHandler({NullPointerException.class,  
ArrayIndexOutOfBoundsException.class, IOException.class})  
public ModelAndView handleException(NullPointerException ex)  
{  
    //Прочая логика  
    ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();  
    modelAndView.setViewName("error");  
    modelAndView.addObject("message", ex.getMessage());  
    return modelAndView;  
}
```

Могут передаваться и возвращаться
различные типы

@ResponseStatus

Код статуса ответа,
обрабатываемый методом

Обрабатываемое исключение

```
@ResponseStatus(HttpStatus.BAD_REQUEST)
@ExceptionHandler(MyBadDataException.class)
@ResponseBody ErrorInfo
handleBadRequest(HttpServletRequest req, Exception ex) {
    return new ErrorInfo(req.getRequestURL(), ex);
}
```

Список обрабатываемых исключений

Список аргументов

@ControllerAdvice

```
@ControllerAdvice
class GlobalControllerExceptionHandler {

    @ResponseStatus(HttpStatus.CONFLICT) //409
    @ExceptionHandler(IllegalArgumentException.class)
    public void handleConflict() {
        // Nothing to do
    }

    @ExceptionHandler(DataIntegrityViolationException.class)
    public void handleDataIntegrityViolation() {
        // Nothing to do
    }

    @ExceptionHandler(NullPointerException.class)
    public void handleNullPointerException() {
        // Nothing to do
    }

}
```

Validation API

В Spring для задач валидации стандартным инструментом является JavaBean Validation фреймворк и предоставляемые им аннотации. Список достаточно широк и расположен в пакете `javax.validation.constraints`

- `@NotNull`,
- `@AssertTrue`,
- `@Size`,
- `@Min`,
- `@Max`,
- `@Email`,
- `@NotEmpty`,
- `@NotBlank`,
- `@Digits`,
- `@DecimalMax`,
- `@DecimalMin`.

Проблемы проекта

- Отсутствует обработка исключений, возникающих, например, при попытке перехода к несуществующей странице.
- Поля ввода не подвергаются валидации.
- Работа приложения может быть нарушена из-за некорректного пользовательского ввода.

**Спасибо
за внимание!**