

第十三章：Spring 校验

小马哥 • mercyblitz

Spring 校验

1. Spring 校验使用场景
2. Validator 接口设计
3. Errors 接口设计
4. Errors 文案来源
5. 自定义 Validator
6. Validator 的救赎
7. 面试题精选



Spring 校验使用场景

- Spring 常规校验 (Validator)
- Spring 数据绑定 (DataBinder)
- Spring Web 参数绑定 (WebDataBinder)
- Spring WebMVC/WebFlux 处理方法参数校验

Validator 接口设计

- 接口职责
 - Spring 内部校验器接口，通过编程的方式校验目标对象
- 核心方法
 - `supports(Class)`: 校验目标类能否校验
 - `validate(Object, Errors)`: 校验目标对象，并将校验失败的内容输出至 `Errors` 对象
- 配套组件
 - 错误收集器: `org.springframework.validation.Errors`
 - `Validator` 工具类: `org.springframework.validation.ValidationUtils`

Errors 接口设计

- 接口职责
 - 数据绑定和校验错误收集接口，与 Java Bean 和其属性有强关联性
- 核心方法
 - `reject` 方法（重载）：收集错误文案
 - `rejectValue` 方法（重载）：收集对象字段中的错误文案
- 配套组件
 - Java Bean 错误描述：`org.springframework.validation.ObjectError`
 - Java Bean 属性错误描述：`org.springframework.validation.FieldError`

Errors 文案来源

- Errors 文案生成步骤
 - 选择 Errors 实现（如：org.springframework.validation.BeanPropertyBindingResult）
 - 调用 reject 或 rejectValue 方法
 - 获取 Errors 对象中 ObjectError 或 FieldError
 - 将 ObjectError 或 FieldError 中的 code 和 args，关联 MessageSource 实现（如：ResourceBundleMessageSource）

自定义 Validator

- 实现 `org.springframework.validation.Validator` 接口
 - 实现 `supports` 方法
 - 实现 `validate` 方法
 - 通过 `Errors` 对象收集错误
 - `ObjectError`: 对象 (Bean) 错误:
 - `FieldError`: 对象 (Bean) 属性 (Property) 错误
 - 通过 `ObjectError` 和 `FieldError` 关联 `MessageSource` 实现获取最终文案

Validator 的救赎

- Bean Validation 与 Validator 适配
 - 核心组件 - `org.springframework.validation.beanvalidation.LocalValidatorFactoryBean`
 - 依赖 Bean Validation - JSR-303 or JSR-349 provider
 - Bean 方法参数校验 - `org.springframework.validation.beanvalidation.MethodValidationPostProcessor`

面试题

沙雕面试题 - Spring 校验接口是哪个?

答: `org.springframework.validation.Validator`



面试题



996 面试题 - Spring 有哪些校验核心组件？

答：

- 检验器： `org.springframework.validation.Validator`
- 错误收集器： `org.springframework.validation.Errors`
- Java Bean 错误描述： `org.springframework.validation.ObjectError`
- Java Bean 属性错误描述： `org.springframework.validation.FieldError`
- Bean Validation 适配：
`org.springframework.validation.beanvalidation.LocalValidatorFactoryBean`

面试题

劝退面试题 – 请通过示例演示 Spring Bean 的校验？

答：答案下章揭晓

