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

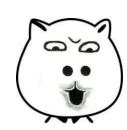
沙雕面试题 - Spring 校验接口是哪个?

答: org. springframework. validation. Validator



面试题

996 面试题 - Spring 有哪些校验核心组件?

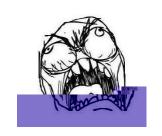


答:

- 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