

Bài 8 Validation

Module: BOOTCAMP WEB-BACKEND DEVELOPMENT



Kiểm tra bàitrước

Hỏi và trao đổi về các khó khăn gặp phải trong bài "Spring Data Repository" Tóm tắt lại các phần đã học từ bài "Spring Data Repository"

Mục tiêu



- Cấu hình được Validation trong ứng dụng Spring MVC
- Validate đối tượng bằng annotation
- Custom Validator



Thảo luận

Giới thiệu về Validation

Khái niệm



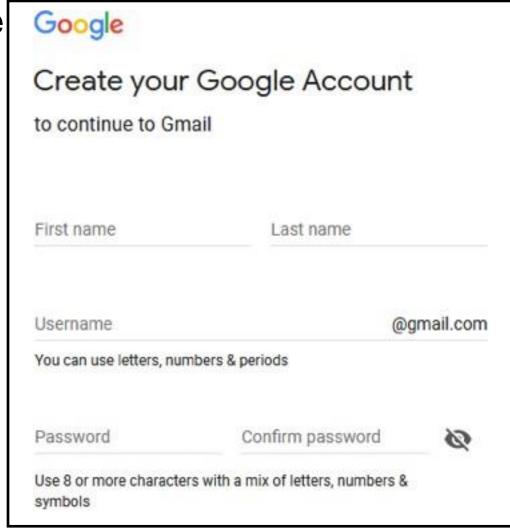
 Validation thực hiện đánh giá/xác minh tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào.





Ví dụ: Form đăng ký tài khoản Google First name, Last name, Username không để trống

Password có độ dài >8 ký tự, có chứa số, chữ, ký tự đặc biệt



Vai trò



Các tầng Vailidation dữ liệu

UI

Business layer

Data layer

Spring h
 ö
 tr
 validation d
 t
 h
 business



Thảo luận

Spring Validation

Dependency Validate trong Spring



Dependency

```
compile group: "javax.validation", name: 'validation-api", version: '2.0.1.Final' compile group: "org.hibernate", name: 'hibernate-validator', version: '6.0.10.Final'
```

Validate



Annotation	Ví dụ
@NotEmpty	@NotEmpty
	private String firstName;
@NotBlank	@NotBlank
	private String firstName;
@Email	@Email
	private String email;
@Pattern	@Pattern(regexp="^[A-Za-z]*\$")
	private String lastName;
	@Pattern(regexp="(^\$ [0-9]{10})")
	private String number;
@Size	@Size(min=1,max=20)
	private String lastName;

Validate



Annotation	Ví dụ
@NumberFormat	@NumberFormat(pattern="#.##")
	private Double weight;
@Min	@Min(18)
	Private int age;
@Max	@Max(200)
	<pre>@Max(200) private int weight;</pre>

Validate Date



Annotation	Ví dụ
	<pre>@DateTimeFormat(pattern = "MM/dd/yyyy") private Date dob;</pre>

Controller Validate



- @Validated/@Valid
- BindingResult

```
Ví dụ:
```

```
@PostMapping("/")
public String checkValidation (@Validated @ModelAttribute("user") User user,
BindingResult bindingResult){
   if (bindingResult.hasFieldErrors()){
      return "index";
   }
   return "result";
}
```

Tuỳ biến thông báo trong



message = "" tùy chỉnh thông báo mặc định Ví dụ:

```
@NotEmpty(message = "Name not empty")
@Size(min = 2, max=30, message = "Length from 2 to 30")
```



Demo

Validate bằng anotation



Thảo luận

Custom Validator

Custom Validator Model



Cung cấp Interface Validation và hỗ trợ xác minh đối tượng

```
@Override
public boolean supports(Class<?> clazz) {
  return PhoneNumber.class.isAssignableFrom(clazz);
@Override
public void validate(Object target, Errors errors) {
  PhoneNumber phoneNumber = (PhoneNumber) target;
  String number = phoneNumber.getNumber();
  ValidationUtils. rejectIfEmpty(errors, "number", "number.empty");
Trong đó:
```

- PhoneNumber là class được validate
- validate(Object target, Errors errors) là phương thức xác minh đối tượng target Và trả về lỗi nếu có trong errors
- Number trường trả về lỗi với number.empty chứa lỗi

Validator Controller



Trong Controller goi phương thức validate

Cấu hình



 Cấu hình file ValidationMessages.properties trong resousce chứa lỗi

```
@Bean
public MessageSource messageSource() {
    ResourceBundleMessageSource messageSource = new ResourceBundleMessageSource();
    messageSource.setBasenames("validation-message");
    return messageSource;
}
```

 Ví dụ: trong ValidationMessages.properties chứa number.empty = phoneNumber not empty.

Hiển thị lỗi tại



Thymeleaf: thuộc tính th:errors Ví dụ:

```
Name Error
```

• JPS: thuộc tính path trong thẻ form:errors Ví dụ:

```
<form:errors path="name"></form:errors>
```



Demo

Custom Validator

Tómtắt bài học



- Validation xác minh tính hợp lệ của đối tượng
- Các cấu hình validation trong Spring MVC
 Cách validation một Model bằng Annotation
- **Custom Validator**



Hướng dẫn

Hướng dẫn làm bài thực hành và bài tập Chuẩn bị bài tiếp theo: AOP