

Spring MVC

유효성 검사

유효성 검사

- 웹 애플리케이션에서 사용자 입력에 대해 유효성을 검사해야 하는 경우가 있습니다.
- JavaScript로 처리할 수도 있지만 Spring MVC를 이용하여 처리할 수도 있습니다.

JSR-303

- Spring MVC는 JSR-303 규격의 유효성 검사 라이브러리를 사용할 수 있습니다.
- Bean에 데이터가 입력될 때 어떤 검사를 할 것인지 어노테이션으로 지정하고 지정된 어노테이션의 조건에 맞지 않으면 개발자에게 입력값에 오류가 있다는 정보를 전달합니다.
- 개발자는 이를 통해 유효성 검사를 진행할 수 있습니다.

pom.xml

- JSR-303을 사용하려면 라이브러리를 추가해야 합니다. JSR-303은 실제 유효성 검사를 할 클래스가 존재해야 하는데 여기서는 hibernate라는 라이브러리를 사용하겠습니다.

```
<dependency>
  <groupId>javax.validation</groupId>
  <artifactId>validation-api</artifactId>
  <version>2.0.1.Final</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.hibernate.validator</groupId>
  <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
  <version>6.1.2.Final</version>
</dependency>
```

Bean에 어노테이션 설정

- 먼저 Bean에 어노테이션을 설정합니다. JSR-303과 Hibernate에서는 다양한 어노테이션을 제공하고 있습니다.

```
@Size(min = 2, max = 10)  
private String data1;
```

```
@Max(100)  
private int data2;
```

- Controller의 메서드에서 주입 받는 Bean에 @Valid를 설정하면 유효성 검사를 실시합니다.
- 유효성 검사 결과를 사용하고자 한다면 BindingResult 객체를 주입받아야 합니다.
- 이 객체에는 유효성 검사를 실행한 결과 정보가 담겨있습니다.
- 이를 통해 Controller 에서 사용자가 입력한 값에 문제가 있는지 파악할 수 있습니다.

@Valid

```
public String input_pro(@Valid DataBean1 dataBean1, BindingResult result) {  
}
```

JSP에서 사용하기

- 만약 JSP에서 잘못 입력한 항목에 대해 메시지를 보여주고 싶다면 errors를 사용하면 됩니다.
- Controller에서 주입 받았던 BindingResult 객체는 errors라는 이름으로 request영역에 저장됩니다. 이를 이용해 메시지를 출력할 수 있습니다.

```
<spring:hasBindErrors name="dataBean1">
    <c:if test="${errors.hasFieldErrors('data1')}">
        <strong>${errors.getFieldError('data1').defaultMessage }</strong><br/>
    </c:if>
</spring:hasBindErrors>
```


학습정리

- JSR-303 라이브러리를 활용하면 사용자 입력 데이터에 대한 유효성 검사를 할 수 있습니다.