

#### Spring ile Validasyon İşlemleri



#### Spring ve Metot Düzeyinde Validasyon

 Controller/Servis metotlarının input parametreleri ve return değeri Spring vasıtası ile dekleratif biçimde validate edilebilir

```
Validate edilecek metotları içeren
servis bean'ı @Validated annotasyonu
ile işaretlenmelidir

@Service
public class UserService {
    public @NotNull Long createUser(@Valid User user) {
        ...
}

Validate edilecek metotları içeren
servis bean'ı @Validated annotasyonu
ile işaretlenmelidir
```

Bunun yanında JSR-303 validasyon constraint'leri doğrundan input paremetre ve return değerinde de kullanılabilir Validasyona tabi tutulacak input parametre veya return tipi içerisinde JSR 303 constraint'leri barındıran bir domain sınıf ise @Valid anotasyonu ile şaretlenir

#### Spring ve Metot Düzeyinde Validasyon

```
public class User {
    @NotEmpty
    private String username;
    @Email
    private String email;
    @Min(18) @Max(64)
    private int age;
}
```

Buradaki @NotEmpty, @Email, @Min, @Max anotasyonları JSR-303 constraint'leridir Spring'den bağımsızdır

#### JSR Bean Validation API ve Spring



- Spring validasyon işlemini JSR-303/JSR-349 Bean Validation API' üzerine bina etmiştir
- Servis metotlarına ve domain model sınıflarına validasyon annotasyonları yerleştirilir
- Runtime'da da otomatik tespit edilip yüklenen JSR Validator bean'i ile bu constraint'ler denetlenir

# Servis Metot Düzeyinde Validasyon Konfigürasyonu



@Validated anotasyonuna sahip bean'ların metot parametrelerini ve return değerlerini validate eden proxy bean'lar üretir

```
<bean id="validator"
class="org.springframework.validation.beanvalidation.
LocalValidatorFactoryBean"/>
```

classpath'deki JSR-303 bean validation provider'ı devreye sokar

# JSR-303 Validator API'nin Doğrudan Kullanılması



```
public class FooService {
    private javax.validation.Validator validator;
     public void setValidator(Validator validator) {
        this.validator=validator
                                      JSR-303 implementasyonu Spring
                                      managed bean olarak uygulama
    public void doWork() {
                                      içindeki diğer bean'lere Validator
        validator.validate(...);
                                      nesnesi olarak enjekte edilerek
                                      doğrudan da kullanılabilir
<bean id="fooService" class="x.y.FooService">
   cproperty name="validator" ref="validator"/>
</bean>
<bean id="validator"</pre>
class="org.springframework.validation.beanvalidation
.LocalValidatorFactoryBean" />
```

### JSR-303 Custom Validation Constraints ve Spring Ent.

- Spring JSR-303 API ile custom validation constraint yazımı için de kolaylık sağlar
- Örneğin @CheckIfApproved gibi bir constraint yazılabilir
- Validation constraint anotasyonunu process eden ConstraintValidator sınıfına Spring dependency injection yapabilir
- Böylece ConstraintValidator sınıfları
   Spring ekosistemindeki imkanlardan faydalanabilir

# JSR-303 Custom Validation Constraints ve Spring Ent.

```
public class VisaRequest {
                                        Custom validation constraint'dir
   @CheckIfApproved
    private Document doc;
    //...
                                                    Custom validation constraint'i process
                                                    eden ConstraintValidator sınıfıdır
@Target({ElementType.METHOD, ElementType.FIELD})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Constraint(validatedBy=ApprovedConstraintValidator.class)
public @interface CheckIfApproved {
```

### JSR-303 Custom Validation Constraints ve Spring Ent.

LocalValidatorFactoryBean kullanıldığı takdirde ConstraintValidator nesnelerine dependency injection yapmak mümkündür

#### Validasyon Grupları



- @Validated anotasyonu metot düzeyinde de kullanılabilir
- Bu durumda validasyon sürecinde validasyon gruplarını belirtmek için kullanılır





```
@Validated
@Service
public class UserService {
   @Validated(OnCreate.class)
   public @NotNull Long createUser(@Valid User user) {
      //...
   @Validated(OnUpdate.class)
   public void updateUser(@Valid User user) {
      //...
```



#### İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

