

# Spring MVC Validasyon İşlemleri



# Spring MVC ve Validasyon

- Controller bean'larında validasyonun aktive olması için ApplicationContext'de **<mvc:annotation-driven/>** elemanına ihtiyaç vardır

**<beans>**

**<mvc:annotation-driven/>**

**</beans>**

Classpath'deki mevcut JSR-303/JSR-349 kütüphaneleri otomatik olarak tespit edilip JSR Validator provider, spring managed bean olarak konfigüre edilmektedir

# Spring MVC ve Validasyon

- Spring MVC'de validasyon işlemleri **Validator** arayüzü üzerinden gerçekleştirilir

```
public interface org.springframework.validation.Validator {  
    boolean supports(Class<?> clazz);  
    void validate(Object target, Errors errors);  
}
```

- Form model nesnelerini **data binding** sırasında validate etmek için kullanılır
- Validator sınıfları yazılarak **WebDataBinder** nesnesine tanıtılır

# Spring MVC ve Validasyon

```
import org.springframework.validation.Validator;

public class OwnerValidator implements Validator {
    @Override
    public boolean supports(Class<?> clazz) {
        return Owner.class.isAssignableFrom(clazz);
    }
    @Override
    public void validate(Object target, Errors errors) {
        Owner owner = (Owner) target;
        if (StringUtils.isEmpty(owner.getFirstName())) {
            errors.rejectValue("firstName", "errors.required.firstName");
        }

        if (StringUtils.isEmpty(owner.getLastName())) {
            errors.rejectValue("lastName", "errors.required.firstName");
        }

        errors.pushNestedPath("address");
        if (StringUtils.isEmpty(owner.getAddress().getPhone())) {
            errors.rejectValue("phone", "errors.required.phone");
        }
        errors.popNestedPath();
    }
}
```

# Spring MVC ve Validasyon

```
@Controller  
public class PetclinicController {
```

Handler metot çağrılmadan önce  
@InitBinder ile işaretlenmiş metot  
invoke edilerek WebDataBinder'in  
özelleştirilmesi sağlanır

```
  @InitBinder  
  protected void initBinder(WebDataBinder binder) {  
    binder.setValidator(new OwnerValidator());  
  }  
}
```

DataBinder nesnesine sadece bu controller'da  
kullanılmak üzere spesifik bir Validator  
nesnesi tanımlanabilir

```
@Controller  
public class PetclinicController {
```

Ya da **<mvc:annotation-driven/>** ile tanımlanan  
global validator'a ilave lokal validator'lar da  
eklenebilir

```
  @InitBinder  
  protected void initBinder(WebDataBinder binder) {  
    binder.addValidators(new OwnerValidator());  
  }  
}
```

# Spring MVC ve Validasyon

- Form data binding sırasında meydana gelen validasyon hataları **Errors** nesnesi içerisinde toplanır
- Daha sonra bu hatalara Spring MVC handler metot içerisinde **BindingResult** nesnesi ve sayfa içerisinde **<spring:bind/>** tag'i vasıtası ile erişilebilir

# Spring MVC Controller'ları ve Validasyon

- **@Controller** metotlarındaki **input parametreler** ve **return değerleri** otomatik olarak da validate edilebilir
- Handler metot invokasyonu sırasında meydana gelen **validasyon hataları** da yine Controller içerisinde **@ExceptionHandler** ile ele alınabilir

# Spring MVC Controller'ları ve Validasyon

Eğer metod parametresinin validasyonunda herhangi bir sorun olursa  
MethodArgumentNotValidException fırlatılır

@RestController

**public class** PetClinicRestController {

@Autowired

**private** PetClinicService petClinicService;

@RequestMapping(value="/owner",method=RequestMethod.**POST**)

@ResponseStatus(code=HttpStatus.**CREATED**)

**public** Long createOwner(@RequestBody @Valid Owner owner) {

petClinicService.create(owner);

**return** owner.getId();

}

@ExceptionHandler

**public void** handle(**MethodArgumentNotValidException** exception,

HttpServletResponse response) {

response.setStatus(HttpStatus.**PRECONDITION\_REQUIRED**.value());

}

}



# Spring MVC Controller'ları ve Validasyon

@RestController

**@Validated**

public class PetClinicRestController {

@Autowired

private PetClinicService petClinicService;

@RequestMapping(value="/owners/{email}",method=RequestMethod.GET)

public Owner findOwnerByEmail(@PathVariable **@Email** String email) {  
 return petClinicService.findOwner(email);  
}

@ExceptionHandler

public void handle **ConstraintViolationException** exception,  
HttpServletResponse response) {  
 response.setStatus(HttpStatus.PRECONDITION\_REQUIRED.value());  
}

JSR-303 validasyon kısıtları da denetlenebilir. Bunun için sınıf düzeyinde @Validated anotasyonu kullanılmalıdır. Hata durumunda ConstraintViolationException fırlatılır

# Spring MVC Controller'ları ve Validasyon

Validasyon hataları **BindingResult** nesnesinde toplanır. BindingResult kontrol edilerek iş akışı yönlendirilebilir.

```
@Controller
public class PetClinicRestController {

    @RequestMapping(value="/owner",method=RequestMethod.POST)
    @ResponseStatus(code=HttpStatus.CREATED)
    public void create(@RequestBody @Valid Owner owner,
        BindingResult bindingResult,
        HttpServletResponse response)
        throws Exception {
        if(bindingResult.hasErrors()) {
            //...
            response.setHeader("Location", "/ownerCreateFailed");
        } else {
            //...
            response.setHeader("Location", "/ownerCreateSuccess");
        }
    }
}
```

BindingResult, validate edilen Model argümanından hemen sonra gelmelidir

# Spring MVC ve Custom Global Validator

- İstenirse IoC container içerisinde tanımlanan **custom bir Validator** implemantasyonu da **global validator** nesnesi olarak tanıtılabilir

```
<beans>
```

```
    <mvc:annotation-driven validator="validator"/>
```

```
    <bean id="validator"  
        class="com.javaegitimleri.web.GlobalValidatorImpl"/>
```

```
</beans>
```

# İletişim

- **Harezmi** Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- [info@java-egitimleri.com](mailto:info@java-egitimleri.com)

