

Vaadin – Spring Entegrasyonu



Spring Addon



- Spring addon ile UI ve View instance'larını Spring managed bean yapmak mümkündür
- Böylece Vaadin uygulaması içerisinde
 Spring bean'lerine erişim daha kolay olur
- Üç farklı custom scope sunar
 - UIScope
 - ViewScope
 - VaadinSessionScope www.javaegitimleri.com



Spring Konfigürasyonu

 Web uygulaması için XML veya Java tabanlı Spring konfigürasyonu yapılarak başlanır

web.xml

applicationContext.xml

Spring Konfigürasyonu (Java Tabanlı)



web.xml

```
@Configuration
@ComponentScan(basePackages="com.javaegitimleri.petclinic")
@EnableVaadin
public class AppContextConfig {
}
```



Vaadin Konfigürasyonu

- web.xml'de VaadinServlet yerine
 SpringVaadinServlet tanımlanmalıdır
- Bu servlet yaratılan her bir Vaadin session'ına SpringUlProvider ekler
- SpringUIProvider UI sınıflarına karşılık gelen nesneleri Spring ApplicationContext'den bean olarak çözümlemeye çalışır



@SpringUI ve @UIScope

UI sınıfında @SpringUI anotasyonu kullanılır. Bu şekilde Spring managed UI bean'i yaratılmış olunur.

Anotasyonda path belirtmek opsiyoneldir. UI'a belirtilen path ile erişim sağlanır. Path belirtilmez ise servlet path'i UI'a erişim sağlar.

```
@SpringUI(path="/pcui")
public class PetClinicUI extends UI {
...
@Autowired
private PetClinicService petClinicService;
}
```

Ayrıca @**UIScope** anotasyonunu kullanmaya gerek yoktur. @SpringUI anotasyonu bu anotasyonu inherit eder. Böylece yaratılan UI bean'i custom UI scope'a sahip olur.

UI bean'i içerisinde istenilen herhangi bir Spring bean enjekte edilebilir.

Navigator Views



- Navigator tarafından oluşturulan View nesnelerinin de yönetimi Spring'e havale edilebilir
- @SpringView anotasyonu ile view scoped bir Spring managed bean tanımlanabilir

```
@SpringView(name="vets")
public class VetListAndDetailView extends CustomComponent implements View {
    @Autowired    private PetClinicService petClinicService;
    Name attribute ile hangi URI fragman'da erisilebileceği belirtilir. Kullanılmaz
```

Name attribute ile hangi URI fragman'da erişilebileceği belirtilir. Kullanılmaz ise sınıf isminden türetilir. (vet-list-and-detail)

Ayrıca @ViewScope anotasyonunu kullanmaya gerek yoktur.

Navigator ve ViewProvider JAVA L Konfigürasyonu



```
@SpringUI
public class PetClinicUI extends UI {
@Autowired
private ViewProvider
viewProvider;
@Override
protected void init(VaadinRequest
request) {
Navigator navigator = new
Navigator(this, new
VerticalLayout());
navigator.addProvider(viewProvider);
setNavigator(navigator);
```

- Navigator nesnesinin artık View nesnelerini Spring üzerinden çözümlemesi gerekir
- Bunu sağlayan SpringViewProvider'dır
- UI içerisine enjekte edilerek Navigator'a eklenebilir

Erişim Denetimi ve Error Views



 İstenirse @SpringView ile belirtilen view'ların sadece spesifik UI instance'ları içerisinden kullanılması sağlanabilir

```
@SpringView(name="vets", ui={PetClinicUI.class})
public class VetListAndDetailView extends CustomComponent implements View {
    ...
}
```

 Farklı bir Ul'dan erişilmeye çalışıldığı vakit errorView gösterilecektir

```
navigator.setErrorProvider(...);
navigator.setErrorView(...);
```

Erişim Denetimi ve Error Views



- SpringViewProvider herhangi bir View'a erişim öncesi ViewAccessControl ve ViewInstanceAccessControl tipinde Spring bean'leri ile erişim denetimi yapmayı da sağlar
- ViewAccessControl, view nesnesi elde edilmeden önce isminden kontrol yapar
- ViewInstanceAccessControl ise view nesnesi elde edildikten sonra instance üzerinden kontrol yapar

Erişim Denetimi ve Error Views



 Bu bean'lerden herhangi birisi erişim izni vermez ise yine SpringViewProvider'da tanımlı accessDeniedViewClass a karşılık gelen View nesnesi görüntülenir

springViewProvider.setAccessDeniedViewClass(AccessDeniedView.class);

 Bu bölüm üzerinden Spring Security ile de rahatlıkla bir entegrasyon kurulabilir

İletişim



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

