

Java Tabanlı Container Konfigürasyonu



Java Tabanlı Container Konfigürasyonu



- Spring bean tanımlarının Java sınıflarında yapılmasını sağlar
- XML tabanlı konfigürasyona birebir karşılık gelmektedir
- Avantajı "type safety" dir
- Konfigürasyon metadata'nın yazıldığı Java sınıfları @Configuration anotasyonu ile işaretlenmelidir

XML vs Java Konfigürasyonları



appContextConfig.xml

```
<beans...>
   <bean id="foo" class="x.y.Foo">
      operty name="bar">
          <ref bean="bar"/>
      property name="baz"
ref="baz"/>
   </bean>
   <br/>
<br/>
d="bar"
class="x.y.Bar"/>
   <bean id="baz"</pre>
class="x.y.Baz"/>
</beans>
```

```
@Configuration
public class AppContextConfig {
    @Bean
    public Foo foo() {
        Foo foo = new Foo();
        foo.setBar(bar());
        foo.setBaz(baz());
        return foo;
    @Bean
    public Bar bar() {
        return new Bar();
    @Bean
    public Baz baz() {
        return new Baz();
}
```



```
@Configuration
public class AConfig {
    @Autowired
    private Bar bar;

    @Bean
    public Foo foo() {
        Foo foo = new Foo();
        foo.setBar(bar);
    }
}

@Configuration
public class BConfig {
    return new Bar() {
        return new Bar();
    }
}
```



```
@Configuration
public class AConfig {
    @Configuration
    public class BConfig {
        private BConfig bConfig;
        @Bean
        public Bar bar() {
            return new Bar();
            foo.setBar(bConfig.bar());
            return foo;
        }
}
```



```
@Configuration
public class AConfig {
    @Bean
    @Autowired
    public Foo foo() {
        Foo foo = new Foo();
        return foo;
                 public class Foo {
                     @Autowired
                     private Bar bar;
```

```
@Configuration
public class BConfig {
     @Bean
     public Bar bar() {
        return new Bar();
     }
}
```



```
@Configuration
public class AConfig {
    @Bean
    public Foo foo(Bar bar) {
        Foo foo = new Foo();
        foo.setBar(bar);
        return foo;
    }
}
```

```
@Configuration
public class BConfig {
    @Bean
    public Bar bar() {
        return new Bar();
    }
}
```

ApplicationContext Yaratılması



```
AnnotationConfigApplicationContext applicationContext =
new AnnotationConfigApplicationContext();
applicationContext.register(AConfig.class, BConfig.class);
applicationContext.refresh();
Foo foo = applicationContext.getBean(Foo.class);
```

@ImportResource ve @Import



```
@ImportResource herhangi bir XML
                                   spring bean definition dosyasının yüklenmesini sağlar
@Configuration
@ImportResource("classpath:/appcontext/beans-config.xml")
public class AConfig {
@Configuration
                                   @Import herhangi bir başka configuration
@Import(AConfig.class)
                                      sınıfının diğer bir configuration sınıfı
public class BConfig {
                                      tarafından yüklenmesini sağlar
```





```
@Component ve türevi anotasyonların scan edileceği paketleri tanımlar
@Configuration
@ComponentScan("com.javaegitimleri.petclinic")
public class AConfig {
}
```





@PropertySource anotasyonu ile belirtilen resource'lar Environment'a PropertySource olarak eklenirler @Configuration @PropertySource("classpath:/application.properties") public class AppConfig { @Autowired Environment env; @Bean public Foo foo() { Foo foo = new Foo(); foo.setName(env.getProperty("foo.name")); return foo;





targetPlatform değişkeni halihazırda bu aşamaya kadar Environment'e register olmuş PropertySource nesneleri arasından resolve edilmeye çalışılır.

```
@Configuration
@PropertySource("classpath:/application_${targetPlatform}.properties")
public class AppConfig {
   @Autowired
    private Environment env;
    @Bean
    public Foo foo() {
        Foo foo = new Foo();
        foo.setName(env.getProperty("foo.name"));
        return foo;
```

@PropertySource ve PlaceHolder Kullanımı



- PropertySource kullanırken <bean> tanımlarındaki veya @Value annotasyonundaki \${..} placeholder'ların resolve edilmesi de mümkündür
- Bunun için bir
 PropertySourcesPlaceholderConfigurer bean'ının register edilmesi gerekir
- <context:property-placeholder> annotasyonu bunu otomatik yapar
- Configuration sınıfında ise bu bean @Bean annotasyonu ile statik bir factory metot içerisinde oluşturulmalıdır

Java Tabanlı Konfigürasyon ve Bean Profil Kabiliyeti

Konfigürasyon sınıflarının hangi profillerde yükleneceği sınıf düzeyinde @Profile anotasyonu ile tanımlanır

```
@Configuration
                                              @Configuration
                                              @Profile("prod")
@Profile("dev")
                                              public class ProdConfig {
public class DevConfiq {
    @Bean
    public DataSource dataSource() {
                                                  @Bean
        return new EmbeddedDatabaseBuilder()
                                                  public DataSource dataSource() throws
            .setType(EmbeddedDatabaseType.HSQL) Exception {
            .addScript("classpath:/schema.sql")
                                                      Context ctx = new InitialContext();
            .addScript("classpath:/data.sql")
                                                      return (DataSource)
                                              ctx.lookup("java:comp/env/jdbc/DS");
            .build();
  AnnotationConfigApplicationContext applicationContext = new
  AnnotationConfigApplicationContext();
  applicationContext.getEnvironment().setActiveProfiles("dev");
   applicationContext.scan("com.javaegitimleri");
   applicationContext.refresh();
                                          ApplicationContext yaratılırken aktif
```

profillerin hangileri olacağı belirtilir



İletişim

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

