

JavaConfig 原来是 Spring 的一个子项目，它通过 Java 类的方式提供 Bean 的定义信息，在 Spring4 的版本，JavaConfig 已正式成为 Spring4 的核心功能。

测试：

## 1.12. 基于java的容器配置

- 1.12.1.基本概念: @Bean 和 @Configuration
- 绑定Java与XML配置

```
1
2  /**
3   * @Author 徐庶    QQ:1092002729
4   * @Slogan 致敬大师，致敬未来的你
5   */
6  @Configuration    // 就相当于创建了一个xml 文件 <beans></beans>
7  @ComponentScan("cn.tulingxueyuan")    //<context:component-scan base-package="cn.tulingxueyuan">
8  @PropertySource("classpath:db.properties")
9  public class MainConfiration {
10
11
12      @Value("${mysql.username}")
13      private String name;
14      @Value("${mysql.password}")
15      private String password;
16      @Value("${mysql.url}")
17      private String url;
18      @Value("${mysql.driverClassName}")
19      private String driverName;
20
21
22      // <bean class="com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource" id="dataSource"></bean>
23      // 可以干预Bean实例化过程!
24      @Bean
25      public DruidDataSource dataSource(){
26          DruidDataSource dataSource=new DruidDataSource();
27          dataSource.setName(name);
28          dataSource.setPassword(password);
29          dataSource.setUrl(url);
30          dataSource.setDriverClassName(driverName);
31          return dataSource;
32
33      }
```

```

33     }
34
35     //init-method="initByConfig" destroy-method="destroyByConfig"
36     @Bean(initMethod = "initByConfig",destroyMethod = "destroyByConfig")
37     public User userconf(){
38
39         return new User();
40     }
41 }

```

### • 1.12.2.使用AnnotationConfigApplicationContext初始化Spring容器

#### ◦ 简单结构

```

1  @Test
2  public void test01(){
3      ApplicationContext ioc=new AnnotationConfigApplicationContext(MainConfiration.class)
4      UserController bean = ioc.getBean(UserController.class);
5      bean.getUser();
6  }

```

### • 1.12.3. @Bean 注解

#### ◦ 声明一个bean

@Bean是一个方法级别的注解，它与XML中的 <bean/>元素类似。注解支持 <bean/>提供的一些属性，例如

\* init-method \* destroy-method \* autowiring \* name

开发者可以在@Configuration类或@Component类中使用@Bean注解。

```

1  @Configuration
2  public class AppConfig {
3
4      @Bean
5      public TransferService transferService() {
6          return new TransferServiceImpl();
7      }
8  }

```

前面的配置完全等同于以下Spring XML:

```

1  <beans>
2      <bean id="transferService" class="com.acme.TransferServiceImpl"/>
3  </beans>

```

- **Bean之间的依赖**

- 我们可以使用方法参数来实现该依赖关系，如以下示例所示：

```
1 @Configuration
2 public class AppConfig {
3
4     @Bean
5     public TransferService transferService(AccountRepository accountRepository) {
6         return new TransferServiceImpl(accountRepository);
7     }
8 }
```

- **接受生命周期回调**

```
1 @Bean(initMethod = "initByConfig",destroyMethod = "destroyByConfig")
2 public User userconf(){
3
4     return new User();
5 }
```

- **指定 Bean 的作用域**

```
1 @Configuration
2 public class MyConfiguration {
3
4     @Bean
5     @Scope("prototype")
6     public Encryptor encryptor() {
7         // ...
8     }
9 }
```

- **自定义Bean的名字**

```
1 //默认情况下，配置类使用@Bean方法的名称作为结果bean的名称。
2 //但是，可以使用name属性覆盖此功能，如以下示例所示：
3 @Configuration
4 public class AppConfig {
5
6     @Bean(name = "myThing")
7     //多个别名: @Bean(name = { "dataSource", "subsystemA-dataSource", "subsystemB-dataSou
```

```
8     public Thing thing() {
9         return new Thing();
10    }
11 }
```

- **1.12.4. @Configuration 注解**

- **注入内部bean依赖**

```
1 //当Bean彼此有依赖关系时,表示依赖关系就像调用另一个bean方法一样简单.如下例所示:
2 @Configuration
3 public class AppConfig {
4
5     @Bean
6     public BeanOne beanOne() {
7         return new BeanOne(beanTwo());
8     }
9
10    @Bean
11    public BeanTwo beanTwo() {
12        return new BeanTwo();
13    }
14 }
```

- **1.12.5. 构成基于Java的配置**

- **@Import 注解**

```
1 //就像在Spring XML文件中使用<import/>元素来帮助模块化配置一样,
2 //@Import 注解允许从另一个配置类加载@Bean定义,如下例所示:
3 @Configuration
4 public class ConfigA {
5
6     @Bean
7     public A a() {
8         return new A();
9     }
10 }
11
12 @Configuration
```

```
13 @Import(ConfigA.class)
14 public class ConfigB {
15
16     @Bean
17     public B b() {
18         return new B();
19     }
20 }
```

将一个类注入到ioc中：

1.xml:<bean>

2.@Component (@Controller,@Service,@Repository)

[3.@Bean](#)

@Import