08 Spring_配置详解_自动注入&&候选者

Spring

- 一:自动注入(扩展)_4种
 - 1、可分别在

|-全局:

1. <beans default-autowire="?" ...>

|-局部:

1. <bean autowire="?" ...>

2、自动注入会大量减少相关配置,但同时也导致通过配置文件无法看到bean之间的依赖关系

- 1、no(默认值)
 - 1、不进行自动注入,需要手动的使用ref进行注入
- 2、byName
 - 1、通过bean名称进行setter自动注入;
 - 2、如bean有setter方法setUserDao,则从容器中需找一个userDao的bean进行注入,如果未找到或找到多个则异常;
 - 3、实体类

```
public class Users {
    private Integer id;
    private String name;
    private Car car;

public void setCar(Car car) {
        this.car = car;
    }
    //其他对应的get set 方法
}
```

4、配置文件

5、测试

3、byType(常用)

- 0、测试同上
- 1、通过bean类型进行setter自动注入,如果bean有setter方法setUserDao(UserDao);
- 2、则从容器中寻找bean<类型兼容>UserDao类型的bean进行注入,如果未找到或找到多个则异常;
- 3、注:类型兼容是指接口类型的实现类或父类的继承子类
- 4、实体类

```
    public class Users {
    private Integer id;
    private String name;
    private Car car;
    //对应的get set 方法
```

5、配置文件

4. Constructor

- 1、类似于byType,但针对的是构造参数注入,如果未找到或多个则异常
- 2、实体类

```
public class Users {
    private Integer id;
    private String name;

private Car car;
/**
```

```
    * 必须要有对应的构造方法
    * 方可进行自动注入
    */
    public Users (Car car) {
    System.out.println("自动 构造函数的注入");
    this.car = car;
    }
    //对应的get set 方法
```

3、配置文件

二:自动注入和手动注入混合

- 1、如果自动和手动注入混合使用
- 2、则先进行自动注入,再进行手动注入
- 3、手动注入的值覆盖自动注入的值

三:多个候选者的处理

1、通过byType和constructor两种方式可能会出现多个bean满足注入条件,我们称这些bean为候选者;

1、候选者识别

1-1、全局指定

1、在根标签 < beans > 上有一个属性default-autowire-candidates.

- 2、可用于指定容器中哪些bean作为默认的自动注入候选者(可使用逗号分割,写多个).
- 3、default-autowire-candidates默认值为空,则表示所有bean都为候选者

```
1. <beans default-autowire-candidates="car,car1" ....>
```

1-2、局部指定

1、在 < bean > 上使用autowire-candidate="true"来指明此bean要作为候选者,覆盖全局设置。

```
<bean name="car" class="com.spring.bean.Car" autowire-</pre>
candidate="false">
       property name="name" value="奔驰5">
       cproperty name="clor" value="红色5"></property>
   </bean>
   <bean name="car1" class="com.spring.bean.Car" autowire-</pre>
candidate="true">
       property name="name" value="奔驰1">
       cproperty name="clor" value="红色1"></property>
   <!--构造方法 自动注入-Constructor -->
   <bean name="users, user1" class="com.spring.bean.Users" autowire="c</pre>
onstructor">
     property name="name">
       <value>小张</value>
     </property>
  </bean>
```

2、主要候选者

1、如果还有多个候选者,还可在 < bean > 上定义`primary = "true"来表示其为主要的候选者。