

Spring-IOC

IOC-控制反转

概念:

使用:

1、配置ioc

1)在配置文件中写bean

```
9
10 <!-- id:是自定义的字符串, class:类的包名加类名 -->
11 <bean id="people" class="com.share.People">
12     <!-- 设置注入: 在配置文件中, 配置成员变量的属性 -->
13     <property name="name" value="tangxin" />
14     <property name="age" value="18"></property>
15     <property name="addr" ref="addr"></property>
16
17     <!-- 构造注入: 通过构造函数的形式, 为成员赋值 -->
18     <!-- <constructor-arg index="0" value="tangxin" /> -->
19     <!-- <constructor-arg index="1" value="20"></constructor-arg> -->
20     <!-- <constructor-arg index="2" ref="addr"></constructor-arg> -->
21 </bean>
22
```

2) 开启spring注解

<mvc:annotation-driven />

1) 设置扫描的包路径

2) 给对应的类添加注解

@Controller:控制器注解

@Service:服务层注解

@Repository:DAO层注解

@Component:不好分层的类的注解

3) 一旦给类添加注解之后, 便可以通过注入形式获得这个对象

配置好之后, 可以通过对应的注入形式得到对应的bean对象

2、注入

给内置对象添加注解

```
9
10 @Controller
11 public class UserController {
12     private String SUCCESS = "success";
13     private String ERROR = "error";
14     /**
15      * @Autowired在系统中查找有无UserService类的对象, 如果有, 则把UserService类的对象赋给user.
16      * */
17     @Autowired
18     UserService user; //user = new UserServie()
19
20     @RequestMapping("/login.do")
21     public String userLogin(@RequestParam("name") String name, @RequestParam("pwd") String pwd){
22         String result = user.getUser(name, pwd);
23         if("登录成功".equals(result)){
24             return SUCCESS;
25         } else {
26             return ERROR;
27         }
28     }
29 }
30
```

第二种注入形式

```

14 @Controller
15 public class UserController {
16     private String SUCCESS = "success";
17     private String ERROR = "error";
18     /**
19      * @Autowired在系统中查找有无IBaseService类的对象，如果有，则把UserService类的对象赋给user。
20      */
21     // @Autowired
22     // @Resource(name="iuser")
23     // @Resource(type=IUserService.class)
24     // @Resource(name="iuser", type=IUserService.class)\
25
26     /*@Resource的作用相当于@Autowired，只不过@Autowired按byType自动注入，而@Resource默认按byName自动注入罢了。
27     * @Resource有两个属性是比较重要的，分是name和type，Spring将@Resource注解的name属性解析为bean的名字，而type属性则解析为bean的类型。
28     * 所以如果使用name属性，则使用byName的自动注入策略，而使用type属性时则使用byType自动注入策略。如果既不指定name也不指定type属性，
29     * 这时将通过反射机制使用byName自动注入策略。
30     * @Resource装配顺序
31     1. 如果同时指定了name和type，则从Spring上下文中找到唯一匹配的bean进行装配，找不到则抛出异常
32     2. 如果指定了name，则从上下文中查找名称（id）匹配的bean进行装配，找不到则抛出异常
33     3. 如果指定了type，则从上下文中找到类型匹配的唯一bean进行装配，找不到或者找到多个，都会抛出异常
34     4. 如果既没有指定name，又没有指定type，则自动按照byName方式进行装配；如果没有匹配，则回退为一个原始类型进行匹配，如果匹配则自动装配；*/
35     @Resource(name="user")
36     IBaseService user; //user = new UserServie()
37

```

```

8
9 @Service(value="user")
10 public class UserService implements IBaseService {
11
12     @Autowired
13     UserDao userDao;
14
15     @Override
16     public String getUser(String name, String pwd){
17         System.out.println("=====");
18         boolean exit = userDao.isExitUser(name, pwd);
19         return exit?"登录成功":"用户名或密码错误";
20     }
21
22
23 }
24

```