SSM(1)

1、新建一个界面,使之访问testOne.do能够正常访问

```
@RequestMapping("test1.do")
public String TestOne(){
    return "testOne";
}
```

1) 在web.xml中设置springmvc

```
9
      <welcome-file>default.htm</welcome-file>
10
      <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
11
12
13
   <servlet>
     <servlet-name>springdemo</servlet-name>
14
15
      <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
16
          <init-param>
17
              <param-name>contextConfigLocation</param-name>
18
              <!-- 设置springmvc配置文件地址 【考虑后期需要加载多个配置文件 so 设置的地址为spring-*.xml】-->
19
              <param-value>
20
                 classpath:config/spring-*.xml
21
              22
          </init-param>
          <load-on-startup>1</load-on-startup>
23
24
    </servlet>
25
26
    <servlet-mapping>
     <servlet-name>springdemo</servlet-name>
27
      <url-pattern>*.do</url-pattern>
28
29
    </servlet-mapping>
```

2)编写springmvc的配置文件

```
xsi:schemalocation="http://www.springframework.org/schema/beans.xsd" http://www.springframework.org/schema/context.acsd" http://www.springframework.org/schema/context.acsd" http://www.springframework.org/schema/context.acsd" http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd" http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd"
      <mvc:annotation-driven/>

开启spring注解
10
      <context:component-scan base-package="com.tx.controller" />
<context:component-scan base-package="com.tx.service" />
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
                                                                     设置扫描的包【注解所在的包】
           class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.DefaultAnnotationHandlerMapping" />
                  允许将请求地址绑定给对应的处理事件(方法
                                                                                                              开启springmyc的注解
           {\tt class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.AnnotationMethodHandlerAdapter"~/>}
           24
25
26
27
28
29
30
       </bean>
                                                     设置视图层的位置及视图层的类型
32 </beans>
```

3)编写控制层

```
1 package com.tx.controller;
 3⊕ import java.util.List;
14
15 @Controller 控制层注解,声明这是一个控制器
16 public class MyController {
17
18<sup>-</sup>
       @Autowired
                       使用注入的方式得到service层对象
19
       MyService service;
20
21<sup>e</sup>
       @RequestMapping("testOne.do")第一个测试案例的请求地址
22
       public String testOne(){
23
           System.out.println("进入第一个测试");
24
           return "testOne";
25
       }
                   处理完成后跳转的视图名称
26
```

2、第二第三方法能请求

```
20
39€
       @RequestMapping("test2.do")
       public String TestTwo(HttpServletRequest request,String username){
40
           String result = is.testTwo(username);
41
42
           request.setAttribute("testTwo", result);
           return "testTwo";
43
       }
44
45
       @RequestMapping("test3.do")
46°
47
       public String TestThree(HttpServletRequest request,String username){
48
           String re = is.testThree(username);
           request.setAttribute("testTwo", re);
49
           return "testTwo";
50
51
       }
```

1)添加service层,编写service层处理方法

```
ℳ MyService.java ※

 1 package com.tx.service;
3⊕import java.util.List;
12
13 @Service 服务层注解
14 public class MyService {
                                 服务层处理方法
15
        public String test2(String name){
16°
17
            if("admin".equals(name)){
18
                return "账号匹配正确";
19
            }else{
                return "账号错误";
20
 21
            }
        }
 22
 23
 24
 25
        public String test3(String name){
 26
 27
            System.out.println(name.length());
 28
            if("admin".equals(name)){
29
30
                return "账号匹配正确";
            }else{
31
32
                return "账号错误";
33
        }
34
35
36
37 }
38
```

3、给service层下所有的类中所有的方法设置成切入点,创建切面类,设置处理方法

```
10
        <!-- 声明一个目标对象(通知对象) -->
        <bean id="aspectbean" class="com.tx.aspect.MyAspect" />
11
12
13
       <!-- proxy-target-class="true" 允许使用CGlib动态代理 -->
14
15°
        <aop:config proxy-target-class="true">
16
           <!-- 设置切入点,并给切入点起别名 -->
           <aop:pointcut id="pointcut" expression="execution(* com.tx.service.*.*(..))" />
 17
 18
           <!-- 设置切入点所对应的目标对象(通知对象) -->
            <aop:aspect id="aspect" ref="aspectbean" order="1">
 19<sup>-</sup>
               <!-- 给目标对象指定处理方法 doRound -->
 20
 21
               <aop:around pointcut-ref="pointcut" method="doRound" />
 22
            </aop:aspect>
 23
       </aop:config>
```

```
5 public class MyAspect {
                             public Object doRound(ProceedingJoinPoint joinPoint) {
                                                 * joinPoint.getTarget(): 获得切入点所在的对象
* joinPoint.getSignature().getName(),切入点名称【方法的名称】
                                            System.out.println("切面方法被doRound被触发:" + joinPoint.getTarget() + " " + joinPoint.getSignature().getName());
                for the control of t
19
20
21
22
23
24
25
                                                                                            + e.getMessage());
                                          }
if (object == null) {
    object = new String("出了一点点问题!");
    building ("出了一点点问题!");
    building ("出了一点点问题!");
                                             return object;

■ MyService.java ※
17°
18
19
                            public String test3(String name){
                                         System.out.println(name.length());
                                if("admin".equals(name)){
    return "账号匹配正确";
}else{
                                                             return "账号错误";
```

4、显示所有用户信息,通过用户名获取用户权限列表

编号:1 用户名: admin 姓名:管理员11

编号:2 用户名: user 姓名: 王书强

编号: 3 用户名: user2 姓名: 你说呢

编号: 4 用户名: user3 姓名: 王书强

编号:5 用户名: user4 姓名: 我终于有名字了

编号:6用户名:cao姓名:王f

编号:7 用户名: cao2 姓名: 王大锤222

编号:8 用户名:aaa 姓名:我是偷渡的

编号:9用户名:123姓名:tx1

编号:10 用户名:123 姓名:tx2

1) 配置MyBatis

①配置c3p0连接池

```
15
       <!-- 1、配置c3p0 -->
       <bean id="dataSource" class="com.mchange.v2.c3p0.ComboPooledDataSource" destroy-method="close">
16
          17
               <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
18
19
          </property>
20
          cproperty name="jdbcUrl">
21
               <value>jdbc:mysql://localhost:3306/power?useUnicode=true&amp;characterEncoding=UTF-8</value>
22
         </property>
          property name="user">
23
24
              <value>root</value>
25
          </property>
26
         property name="password">
27
               <value>123</value>

</pre
28
29
30-
         31
               <value>3</value>

<!--初始化时获取三个连接。Default: 3 -->
property name="initialPoolSize">
32
33
34
35
        <value>3</value>
36
37
38
39
40
         property name="maxPoolSize">
41
              <value>100</value>
42
          </property>
          <!--最大空闲时间,60秒内未使用则连接被丢弃。若为0则永不丢弃。Default: 0 -->
43
44
           property name="maxIdleTime">
45
               <value>60</value>
46
          </property>
```

```
<value>60</value>
46
47
        48
        50
51
        52
53
54
55
           <value>100</value>

56
57
        froperty name="numHelperThreads">
58
            .
<value>10</value>
        </property>
```

②设置sqlsession工厂并进行配置

```
<!-- 2、这是sqlsession工厂-->
62
63
     <!-- 配置mybaits连接工厂类 -->
     <bean id="sqlSessionFactory" class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
64
65
         cproperty name="dataSource" ref="dataSource" />
66
         <!-- 指定mybatis配置文件路径 -->
         67
68
     </bean>
69
70
     <!-- 构造方法形式注入工厂类至sqlSessionTemplate -->
     <bean id="sqlSessionTemplate" class="org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate">
71
72
         <constructor-arg ref="sqlSessionFactory"></constructor-arg>
73
```

在sqlsession配置中指定mybatis的配置文件位置

③设置事务

```
<!-- 3、配置事务 -->
<!-- 配置事务驱动 -->
<!-- 配置事务驱动 -->
</bean id="TransactionManager" name="txManager"

class="org.springframework.jdbc.datasource.DataSourceTransactionManager">

<pr
```

4)扫描对应的包

2) 创建dao层接口

3)创建对应的xml来实现UserDao接口

```
■ UserDao.xml 🛭
 1 k?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   2 <!DOCTYPE mapper
                                                                   编码规范
   3 PUBLIC "-//ibatis.apache.org//DTD Mapper 3.0//EN"
   4 "http://ibatis.apache.org/dtd/ibatis-3-mapper.dtd">
   5 < mapper namespace="com.tx.dao.UserDao">
        <!-- 预设一个结果集,将model与数据库的数据进行匹配 column:代表数据库字段 property: class里面属性名称-->
       <resultMap type="com.tx.model.UserBean" id="user">
             <result column="id" property="id" />
             <result column="t_user_name" property="t_user_name"/>
 10
             <result column="t_password" property="t_password"/>
             <result column="t_name" property="t_name"/>
<result column="t_role_id" property="t_role_id"/>
<result column="t_state" property="t_state"/>
 12
 14 〈result column= Losate
15 〈/resultMap〉
所对应的dao层接口中方法的名称
       <select id="getUserList" resultMap="user" >
 17⊝
          select * from t_user
 19
       </select>
 20
 21 </mapper>
```

4) 在MyBatis的配置文件中指定xml映射文件(例如: userdao.xml)的位置

```
▼ SqlMapConfig.xml 

▼
 1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 2 <!DOCTYPE configuration
 3 PUBLIC "-//ibatis.apache.org//DTD Config 3.0//EN" 编码规范
 4 "http://ibatis.apache.org/dtd/ibatis-3-config.dtd">
 5-<configuration>
 69 <mappers>
 7
       <mapper resource="com/tx/dao/UserDao.xml"/>
 8
       <mapper resource="com/tx/dao/UserPowerDao.xml"/>
 9
     </mappers>
                             设置映射文件位置
10
11 </configuration>
```

5) 完成service层, controller层逻辑

```
☑ MyService.java 

※
13 @Service
14 public class MyService {
15
16
        @Autowired
        private UserDao userdao;
17
18
19
        @Autowired
20
        private UserPowerDao userpowerdao;
21
22⊕
        public String test2(String name){
29
30
31⊕
        public String test3(String name){
41
42
        public List<UserBean> test4(){
            return userdao.getUserList(); 查询全部用户的信息
43
44
45
46
        public List<PowerBean> test5(String name){
47
            return userpowerdao.getPowerListByName(name);
48
                                   诵过用户名称查询用户的权限列表
49
50 }
51
```

```
☑ MyController.java ※
1 package com.tx.controller;
 3⊕ import java.util.List;
14
15 @Controller
16 public class MyController {
17
18
       @Autowired
19
       MyService service;
20
22⊕
       public String testOne(){
26
28⊕
       public String test2(HttpServletRequest request){
37
39⊕
       public String test3(HttpServletRequest request){
47
       @RequestMapping("test4.do") 设置第四次测试的请求地址
48
49
       public String test4(HttpServletRequest request){
50
           List<UserBean> list = service.test4();
           request.setAttribute("list", list); 将查询得到的数据放到请求对象中
51
           return "test4"; 跳转到名称为test4的视图界面
52
53
       }
54
55
       @RequestMapping("test5.do")
56
       public String test5(HttpServletRequest request){
           String name = request.getParameter("name"); 从请求对象中获取参数name
57
58
           System.out.println("name:"+name);
           List<PowerBean> list = service.test5(name);调用service层的方法通过用户名获取用户
59
                                                       的权限列表,并将权限列表放到请求对象
           request.setAttribute("powerlist", list);
60
61
           return "test5";
62
                           执行完毕后,跳转到名称为test5的视图界面
63
64 }
65
```

1)编写dao层接口

```
☑ UserDao.java ※
 1 package com.tx.dao;
 3⊕ import java.util.List;
 9
10 @Repository
11 public interface UserDao {
12
        /**
13<sup>e</sup>
14
         * 获取全部用户的信息
15
         * @return
16
17
        public List<UserBean> getUserList();
18
        /**
19
         * 查询一个用户有几条数据
20
21
         */
        public int getCountByName(String name);
22
23
```

2) 在xml映射文件中添加对应的方法实现

3) 完成service层和controller层逻辑

```
54
55- public UserBean test7(User user){
56 return userdao.getUserInfo(user);
57 }
```

```
68
 69ª
       @RequestMapping("test6.do")
70
        public void test6(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response){
71
            String name = request.getParameter("name");
72
            int i = service.test6(name);
73
            System.out.println("一共有"+i+"条数据");
74
75
                PrintWriter pw = response.getWriter();
76
                pw.println("一共有"+i+"条数据");
77
                pw.flush();
78
               pw.close();
79
            } catch (IOException e) {
                                                            控制层逻辑实现
               // TODO Auto-generated catch block
68
81
                e.printStackTrace();
82
            }
83
        }
```

- 7、根据账号密码查询用户数据,查询时对账号和密码做简单判断
 - 1) 完善dao层接口

2) 在对应的xml映射中实现

```
24
25€
       <select id="getUserInfo" resultMap="user" parameterType="com.tx.model.User">
26
          select * from t_user
           <where>
27
28
               1 = 1
29
               <if test="username !='' and username != null ">
30
                   and t_user.t_user_name = #{username}
               </if>
31
               <if test="password !='' and password != null ">
32
33
                   and t_user.t_password = #{password}
34
35
           </where>
36
       </select>
37
```

3) 完善service层和控制层

```
54

55: public UserBean test7(User user){ service层实现

56 return userdao.getUserInfo(user);

57 }
```

```
@RequestMapping("test7.do")
public String test7(User user,HttpServletRequest request){
UserBean userbean = service.test7(user);

request.setAttribute("userbean", userbean);

return "test7";
}
```

- 8、批量导入
 - 1、)完善dao层接口,添加一个插入的方法

```
public int insertData(List<UserBean> list);
```

2、)完善对应的xml映射文件

3、)完善service层,controller层逻辑

```
public int test8(){
60
           List<UserBean> list = new ArrayList<UserBean>();
61
           for(int i = 0; i < 5; i++){}
62
63
                UserBean bean = new UserBean();
                bean.setT_user_name("tx"+i);
64
                bean.setT_password("tangxin"+i);
65
                bean.setT_name("唐鑫"+i);
66
67
                list.add(bean);
           }
68
69
           return userdao.insertData(list);
       }
70
71
```

```
@RequestMapping("test8.do")
 94
         public void test8(HttpServletResponse response){
 95
 96
             response.setCharacterEncoding("UTF-8");
 97
             int i = service.test8();
 98
             System.out.println("result::"+i);
 99
             try {
                 PrintWriter pw = response.getWriter();
100
                 pw.println("插入成功的数量为:"+i);
101
102
                 pw.flush();
103
                 pw.close();
             } catch (IOException e) {
104
2105
                 // TODO Auto-generated catch block
106
                 e.printStackTrace();
107
             }
         }
108
```

9、批量添加,事务回滚

添加大量数据,前几条数据已经添加成功,但是再次添加时发生了异常。现在需要将之前添加的数据全部回滚

1)、完善dao层接口

```
public void insertUserBean(UserBean userbean);
```

2)、完善xml映射文件

```
<insert id="insertUserBean" parameterType="com.tx.model.UserBean">

INSERT INTO T_USER(t_user_name,t_password,t_name,t_role_id,t_state)

VALUES

(#{t_user_name},#{t_password},#{t_name},#{t_role_id},#{t_state})

</insert>
```

3)、完善service层和controller层

```
72
73
       public void test9(){
74
           List<UserBean> list = new ArrayList<UserBean>();
75
           for(int i = 0; i < 5; i++){}
76
                UserBean bean = new UserBean();
                bean.setT_user_name("tx"+i);
77
                bean.setT_password("tangxin"+i);
78
79
                bean.setT_name("唐鑫"+i);
                bean.setT_role_id(String.valueOf(1));
80
81
                bean.setT_state("1");
82
                if(i==3){
                                                      当添加第四条数据时会
                    bean.setT_state("12313213132");
83
84
                list.add(bean);
85
           }
86
87
           for (int i = 0; i < list.size(); i++) {</pre>
88
89
                userdao.insertUserBean(list.get(i));
           }
90
91
92
       }
```

```
109
 110
         @RequestMapping("test9.do")
         public void test9(HttpServletResponse response){
 111
             response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
 112
 113
             service.test9();
 114
             try {
 115
                 PrintWriter pw = response.getWriter();
                 pw.println("成功");
 116
117
                 pw.flush();
                 pw.close();
118
119
             } catch (IOException e) {
                 // TODO Auto-generated catch block
2120
 121
                 e.printStackTrace();
 122
             }
123
```

4)、为了捕获异常设置回滚,完善aop.xml文件