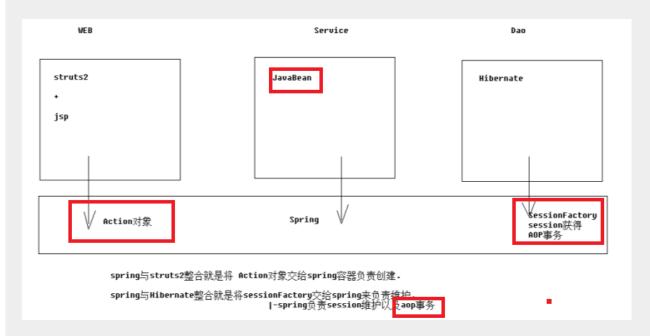
整合SSH三大框架

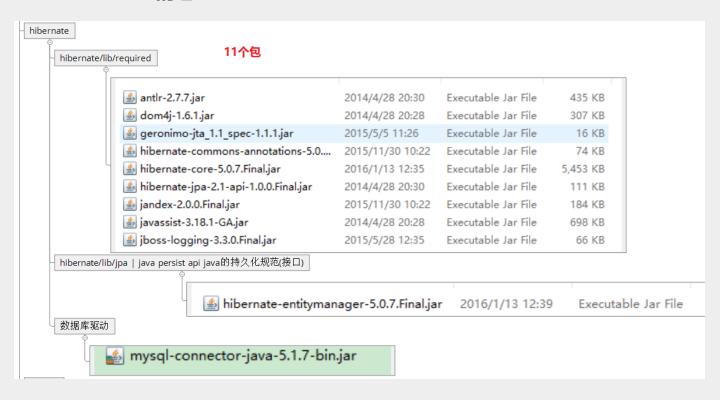
一、整合原理及导包

1.1 原理

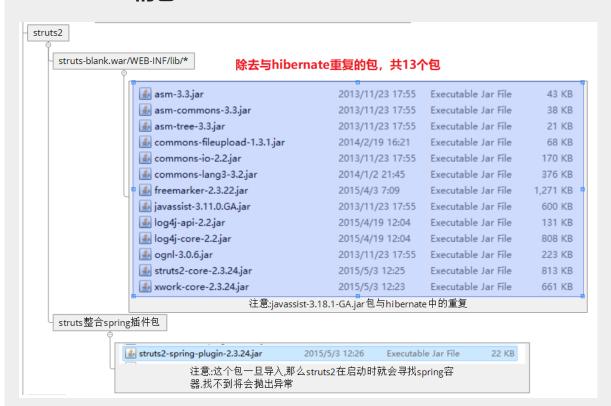


1.2 导包

1.2.1 hibernate的包



1.2.2 struts2的包



1.2.3 spring的包



1.2.4 其它包



二、配置spring容器随项目启动

2.1 创建配置文件applicationContext.xml并导入约束

2.2 在web.xml中配置spring容器随项目启动

三、整合struts2

3.1 单独配置struts(相当于struts2单独用时后的基本配置)

单独配置struts2 配置struts2主配置文件 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!DOCTYPE struts PUBLIC "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN" "http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd"> </action> </package> </struts> 配置struts2核心过滤器到web.xml <!-- struts2核心过滤器 --> <filter-name>struts2</filter-name> <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter</filter-class> <filter-mapping> <filter-name>struts2</filter-name> <url-pattern>/*</url-pattern> </filter-mapping>

3.2 与spring整合

3.2.0 步骤零:创建action类并配置到applicationContext.xml中

3.2.1 步骤一:在struts.xml中配置常量(为了把struts2交给spring管理)

```
<!-- # struts.objectFactory = spring 将action的创建交给spring容器
struts.objectFactory.spring.autoWire = name spring负责装配Action依赖属性
-->
<constant name="struts.objectFactory" value="spring"></constant>
```

3.2.2 步骤二:在struts.xml中配置action类

3.2.2.1 方案一: struts2负责创建action, spring负责组装依赖

在struts.xml中配置

3.2.2.2 方案二(推荐): spring负责创建和组装依赖

3.2.3 步骤三: 测试

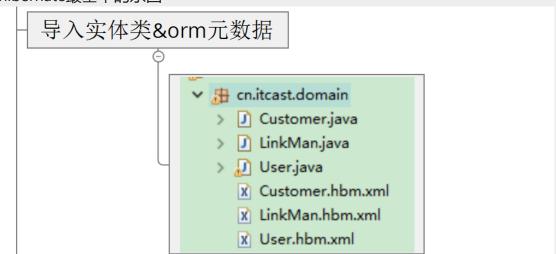
启动服务器直接访问该action类的某个方法看是否能够成功

四、整合hibernate

4.1 单独配置hibernate(需要自己创建SessionFactory对象)

4.1.1 创建实体类和映射文件

hibernate最基本的东西



4.1.2 创建核心配置文件hibernate.cfg.xml

```
<!-- 数据库驱动 --:
cproperty name="hibernate.connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver
cproperty name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql:///crm_32//property>
 く!-- 数据库连接用户名
cproperty name="hibernate.connection.username">root
property name="hibernate.connection.password">1234/property>
<!-- 数据库方言
  注意: MYSQL在选择方言时,请选择最短的方言.
cproperty name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect/property>
<!-- 将hibernate生成的sql语句打印到控制台 -->
cproperty name="hibernate.show_sql">true
<!-- 将hibernate生成的sql语句格式化(语法缩进) -->
cproperty name="hibernate.format_sql">true
<!--
自动导出表结构。 自动建表
-->
cproperty name="hibernate.hbm2ddl.auto">update/property>
 <!-- 引入实体配置文件 -->
<mapping resource="cn/itcast/domain/Customer.hbm.xml" />
<mapping resource="cn/itcast/domain/LinkMan.hbm.xml" />
<mapping resource="cn/itcast/domain/User.hbm.xml" />
```

注意不要再去绑定线程对象了,因为spring已经帮我们做了类似的事情。

4.1.3 测试

4.2 hibernate的SessionFactory对象交由spring管理

注意hibernate的版本,这里是第五版

```
配置方案-
            <!-- 将SessionFactory配置到spring容器中 -->
              -- 加载配置方案1:仍然使用外部的hibernate.cfg.xml配置信息。
            配置方案二:
            <!-- 配置hibernate基本信息
               property name="hibernateProperties">
                  ops>
                     k!--
                      key="hibernate.connection.driver_class" >com.mysql.jdbc.Driver
                       key="hibernate.connection.url" >jdbc:mysql:///crm_32
                           key="hibernate.dialect" >org.hibernate.dialect.MySQLDialect
                           key="hibernate.show_sql" >true       key="hibernate.format_sql" >true       key="hibernate.hbm2ddl.auto" >update 
                   </props>

                roperty name="mappingDirectoryLocations" value="classpath:cn/itcast/domain" >/property>
```

推荐使用方案二,毕竟少了一个配置文件了。永久告别hibernate.cfg.xml。此时不需要创建SessionFactory对象,直接进行数据库操作即可测试用例

4.3 整合c3p0连接池

其实上一次日志已经总结过了

只不过此时hibernate的配置由此可以简化成:

4.4 配置Dao层操作sql语句的HibernateTemplate对象

```
11 //HibernateDaoSupport 为dao注入sessionFactory
public class UserDaoImpl extends HibernateDaoSupport implements UserDao {
//要注意用HibernateTemplate操作数据库时要为该类注入sessionFactory注入
//和JdbcTemplate类似
150
      @Override
       public User getByUserCode(final String usercode) {
           180
19•
              @Override
               public User doInHibernate(Session session) throws HibernateException {
                      String hql = "from User where user code = ? ";
                      Query query = session.createQuery(hql);
                      query.setParameter(0, usercode);
                      User user = (User) query.uniqueResult();
                  return user;
               }
           });
           /*DetachedCriteria dc = DetachedCriteria.torClass(User.clas
          List<User> list = (List<User>) getHibernateTemplate().findByCriteria(dc);
<bean name="userDao" class="cn.scct.dao.impl.UserDaoImpl" >
     cproperty name="sessionFactory" ref="sessionFactory" ></property>
</bean>
```

五、整合事务

```
| Class | TransactionManager | Class | TransactionManager | Class | Continue | Class | Class
```

注意:

事务处理在service层中处理一般,所以一般加在service层 采用注解在service类中配置事务可以参考上一篇日志。

六、 扩大session的作用范围(在web.xml中配置)

为了避免使用懒加载时出现no-session问题.需要扩大session的作用范围