Spring是SSH中的管理员,负责管理其它框架,协调各个部分的工作。今天一起学习一下Spring的事务管理。 Spring配置文件中关于事务配置总是由三个组成部分,分别是DataSource、TransactionManager和代理机制 这三部分,无论哪种配置方式,一般变化的只是代理机制这部分。 DataSource、TransactionManager这两 部分只是会根据数据访问方式有所变化,比如使用Hibernate进行数据访问时,DataSource实际为

SessionFactory, TransactionManager的实现为**HibernateTransactionManager**。

下面一起看看三种声明式事务的具体配置:

公共配置

```
<!-- 配置sessionFactory -->
<bean id="sessionFactory"</pre>
class="org.springframework.orm.hibernate3.annotation.AnnotationSessionFactoryBean">
property name="configLocation">
      <value>classpath:config/hibernate.cfg.xml</value>
</property>
property name="packagesToScan">
t>
         <value>com.entity</value>
</list>
</property>
</bean>
<!-- 配置事务管理器(声明式的事务) -->
<bean id="transactionManager"</pre>
class="org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTransactionManager">
</bean>
<!-- 配置DAO -->
<bean id="userDao" class="com.dao.UserDaoImpl">
property name="sessionFactory" ref="sessionFactory">
</bean>
第一种,使用tx标签方式
<!-- 第一种配置事务的方式 , tx-->
<tx:advice id="txadvice" transaction-manager="transactionManager">
<tx:attributes>
<tx:method name="add*" propagation="REQUIRED" rollback-for="Exception" />
<tx:method name="modify*" propagation="REQUIRED" rollback-for="Exception"</pre>
<tx:method name="del*" propagation="REQUIRED" rollback-for="Exception"/>
```

Spring事务类型详解:

- PROPAGATION_REQUIRED--支持当前事务,如果当前没有事务,就新建一个事务。这是最常见的选择。
- PROPAGATION_SUPPORTS--支持当前事务,如果当前没有事务,就以非事务方式执行。
- PROPAGATION_MANDATORY--支持当前事务,如果当前没有事务,就抛出异常。
- PROPAGATION_REQUIRES_NEW--新建事务,如果当前存在事务,把当前事务挂起。
- PROPAGATION_NOT_SUPPORTED--以非事务方式执行操作,如果当前存在事务,就把当前事务 挂起。
- PROPAGATION_NEVER--以非事务方式执行,如果当前存在事务,则抛出异常。
- PROPAGATION_NESTED--如果当前存在事务,则在嵌套事务内执行。如果当前没有事务,则进行与PROPAGATION_REQUIRED类似的操作。