

 黑马程序员™ | 传智播客旗下
www.itheima.com | 高端IT教育品牌

MyBatis的Dao层实现方式



目 录 Contents

◆ MyBatis的Dao层实现

1. Mybatis的Dao层实现

1.1 传统开发方式

1. 编写UserDao接口

```
public interface UserDao {  
    List<User> findAll() throws IOException;  
}
```

1. Mybatis的Dao层实现

1.1 传统开发方式

2. 编写UserDaoImpl实现

```
public class UserDaoImpl implements UserDao {  
    public List<User> findAll() throws IOException {  
        InputStream resourceAsStream = Resources.getResourceAsStream("SqlMapConfig.xml");  
        SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(resourceAsStream);  
        SqlSession sqlSession = sqlSessionFactory.openSession();  
        List<User> userList = sqlSession.selectList("userMapper.findAll");  
        sqlSession.close();  
        return userList;  
    }  
}
```

1.Mybatis的Dao层实现

1.1 传统开发方式

3. 测试传统方式

```
@Test
public void testTraditionDao() throws IOException {
    UserDao userDao = new UserDaoImpl();
    List<User> all = userDao.findAll();
    System.out.println(all);
}
```

1.Mybatis的Dao层实现

1.2 代理开发方式

1. 代理开发方式介绍

采用 Mybatis 的代理开发方式实现 DAO 层的开发，这种方式是我们后面进入企业的主流。

Mapper 接口开发方法只需要程序员编写Mapper 接口（相当于Dao 接口），由Mybatis 框架根据接口定义创建接口的动态代理对象，代理对象的方法体同上边Dao接口实现类方法。

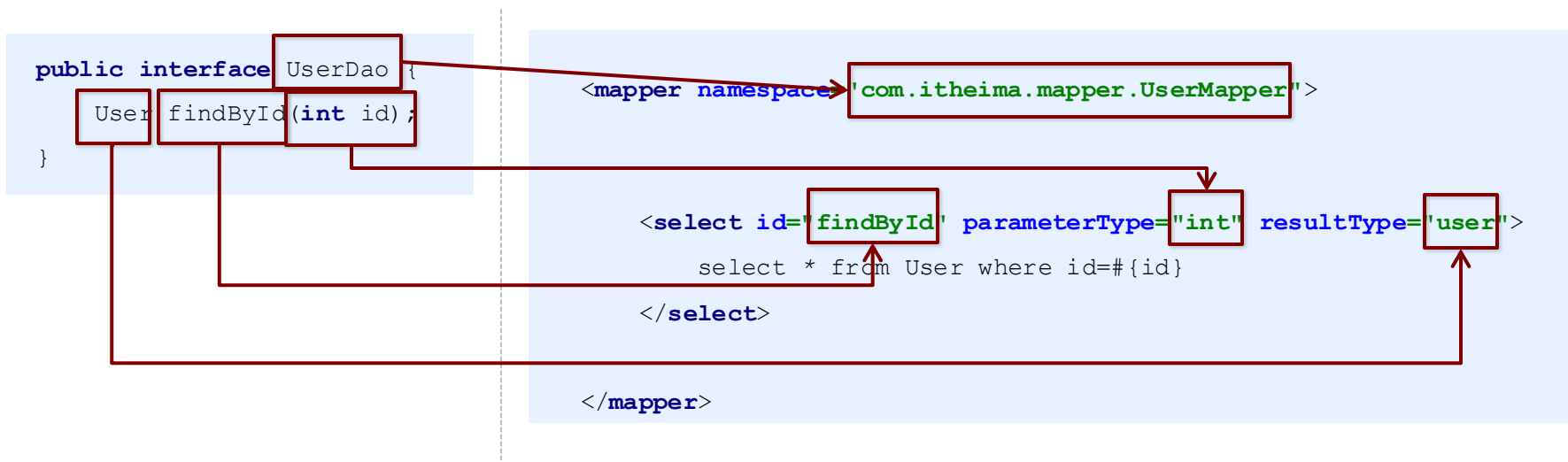
Mapper 接口开发需要遵循以下规范：

- 1、 Mapper.xml文件中的namespace与mapper接口的全限定名相同
- 2、 Mapper接口方法名和Mapper.xml中定义每个statement的id相同
- 3、 Mapper接口方法的输入参数类型和mapper.xml中定义每个sql的parameterType的类型相同
- 4、 Mapper接口方法的输出参数类型和mapper.xml中定义每个sql的结果Type的类型相同

1. Mybatis的Dao层实现

1.2 代理开发方式

2. 编写UserMapper接口



1. Mybatis的Dao层实现

1.2 代理开发方式

3. 测试代理方式

```
@Test
public void testProxyDao() throws IOException {
    InputStream resourceAsStream = Resources.getResourceAsStream("SqlMapConfig.xml");
    SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(resourceAsStream);
    SqlSession sqlSession = sqlSessionFactory.openSession();
    //获得MyBatis框架生成的UserMapper接口的实现类
    UserMapper userMapper = sqlSession.getMapper(UserMapper.class);
    User user = userMapper.findById(1);
    System.out.println(user);
    sqlSession.close();
}
```

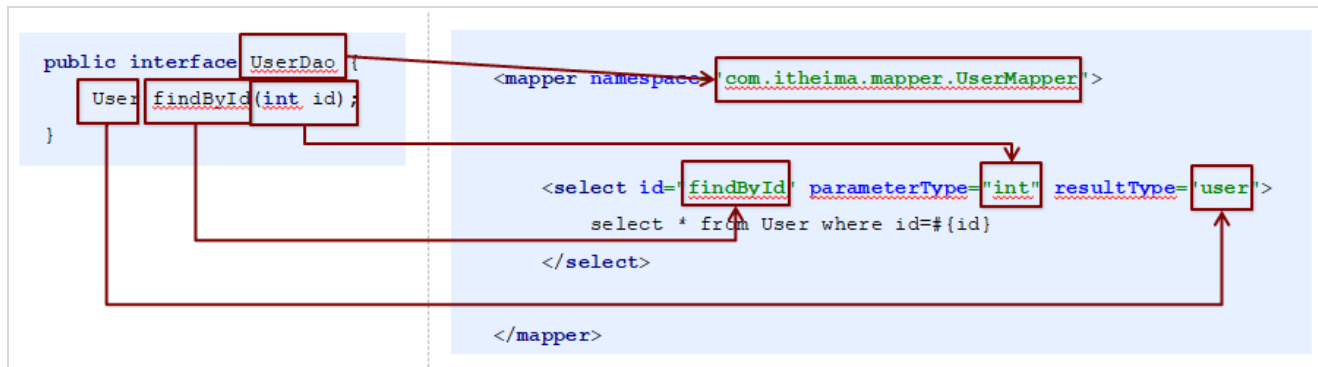

1.Mybatis的Dao层实现

1.3 知识小结

MyBatis的Dao层实现的两种方式:

- 手动对Dao进行实现：传统开发方式
- 代理方式对Dao进行实现:

```
UserMapper userMapper = sqlSession.getMapper(UserMapper.class);
```





传智播客旗下高端IT教育品牌