**对于Struts2上传下载文件**

**创建mybatisUtil工具类**

**public** **static** SqlSessionFactory getSqlSessionFactory() **throws** IOException {

String resource = "SqlMapConfig.xml";

InputStream in = Resources.*getResourceAsStream*(resource);

//Resources 类为从类路径中加载资源

//1. 从类路径加载 SQL Map 配置文件（如 sqlMap-config.xml）。

//2. 从类路径加载 DAO Manager 配置文件（如 dao.xml）。

//3. 从类路径加载各种.properties 文件

//1.对于简单的只读二进制或文本数据，加载为 Stream。 Resources.getResourceAsStream(resource)

//2.对于简单的只读文本数据，加载为 Reader。

Reader getResourceAsReader(String resource);

3.对于可读写的二进制或文本文件，加载为 File。

File getResourceAsFile(String resource);

4. 对于只读的配置属性文件，加载为 Properties。

Properties getResourceAsProperties(String resource);

SqlSessionFactory sqlSessionFactory = **new** SqlSessionFactoryBuilder().build(in);

**return** sqlSessionFactory;

}

**public** **static** SqlSession getSqlSession(**boolean** autoCommit) **throws** IOException {

**return** *getSqlSessionFactory*().openSession(autoCommit);

}

**public** **static** SqlSession getSqlSession() **throws** IOException {

**return** *getSqlSessionFactory*().openSession();

}

mybatis创建sqlsession经过了以下几个主要步骤：

1) 从核心配置文件mybatis-config.xml中获取Environment（这里面是数据源）；

2) 从Environment中取得DataSource；

3) 从Environment中取得TransactionFactory；

4) 从DataSource里获取数据库连接对象Connection；

5) 在取得的数据库连接上创建事务对象Transaction；

6) 创建Executor对象（该对象非常重要，事实上sqlsession的所有操作都是通过它完成的）；

7) 创建sqlsession对象。