

一，创建工具类的目的？

- 为了简化代码
- 因为SessionFactory最好在一个项目中，只有一个
- 单例模式
- 无法把SessionFactory的构造方法私有化

二，将SessionFactory的获取过程，封装起来

```
SessionFactory sf = new Configuration().configure().buildSessionFactory();
```

三，HibernateUtil工具类

- 如果要通过工具类获得sf
- 则sf应该是工具类的一个属性
 - 并且这个属性的赋值过程，应该只有一次

```
static SessionFactory SF;  
  
static{  
    SF = new Configuration().configure().buildSessionFactory();  
}
```

四，我们到底是要获得SF，还是要获得session？

```
public static Session getSession(){  
    return SF.openSession();  
}
```

五， Transaction怎么办？

- 我们发现，每次使用session的时候，都需要手动开启和提交事务
- 把session关闭也是每次都要做的

```
interface ResultHandler{  
    void resultHandle(Session session);  
}
```

```
public static <T> T handle(ResultHandle rh){  
    Session session = SF.openSession();  
    Transaction t = session.beginTransaction();  
  
    //TODO 执行我们具体要做的业务逻辑  
    //rh.resultHandle(session);  
    //这句话是在第六步后更改的  
    T tt = rh.resultHandle(session);  
    t.commit();  
    session.close();  
    //这里是在第六步加上的  
    return tt;  
}
```

六， 怎么拿到在rh中使用session获得的返回值？

- 调用的时候，一定是使用HibernateUtil
- 比如
 - Student stu = HibernateUtil.handle();

```
Student stu = HibernateUtil.handle(new HibernateUtil.ResultHandler(  
) {
```

```
    //返回值应该做一个修改  
    //应该返回的是获取数据时传入的类型  
    //但是这个类型不能具体化，因为是可变的
```

```
//public void resultHandle(Session session){  
    //Student stu = session.get(Student.class,1L);  
  
    //}  
  
    //所以应该是下面这样  
    public <T> T resultHandle(Session session){  
        Student stu = session.get(Student.class,1L);  
        return stu;  
    }  
});
```

根据上述代码中，需要更改返回值类型为泛型，所以应该把Hibernate中内部接口的方法的返回值更改

```
interface ResultHandler{  
    <T> T resultHandle(Session session);  
}
```