

一，hibernate框架

1，hibernate核心配置文件

(0) orm思想：对象关系映射，让实体类和数据库中的表具有一定的关系。

(1) 数据库信息

(2) hibernate信息

(3) 映射配置

(4) hibernate核心配置文件

①如果单纯使用hibernate框架，核心配置文件名称hibernate.cfg.xml和位置（在src下面）是固定的。

②hibernate和spring整合的时候，hibernate的核心配置文件名称和位置没有固定的要求。

(5) hibernate映射配置文件

①实体类和数据库表映射关系——使用orm思想。

(6) hibernate操作步骤

①在spring框架对hibernate框架进行封装，使用hibernateTemplate。

HibernateTemplate常用API

- Serializable save(Object entity)
- void update(Object entity)
- void delete(Object entity)
- <T> T get(Class<T> entityClass, Serializable id)
- <T> T load(Class<T> entityClass, Serializable id)
- List find(String queryString, Object... values)

二，struts2框架

1.action操作

(1) action创建三种形式

写一个普通类、写一个类实现一个接口、继承类ActionSupport。

(2) 配置action访问路径

创建struts.xml配置文件，这个文件名称和位置固定在src下面的。

(3) 配置访问action的多个方法

使用通配符方式配置

(4) 在action获取表单提交数据

①获取request对象

使用servletActionContext类获取

②属性封装

③模型驱动（重点）

④表达式封装

注意：属性封装和模型驱动不能同时对一个表进行操作，如果俩个一起操作的话，会使用模型驱动。

(5) 在action操作域对象

使用servletActionContext获取域对象

(6) 配置struts2的过滤器（过滤器的类需要记住）

2，值栈

(1) 向值栈放数据

①set方法

②push方法

③定义变量，生成get方法

(2) 从值栈获取数据

①在jsp中使用struts2标签+ognl获取

②<s:property>

③<s:iterator>

3，拦截器

(1) aop和责任链模式

(2) 自定义拦截器

继承MethodFilterInterceptor。

重写类里面的方法。

配置拦截器和action关联

三，spring框架

1，spring核心配置文件

(1) 名称和位置没有固定的要求。

(2) 在spring核心配置文件中引入schema约束。

2，创建对象

(1) xml配置方式<bean id="" class="" scope="" ></bean>（scope模式是单实例模式）

(2) 注解方式：四个注解

3, 注入属性（对象类型的属性注入）

(1) xml配置文件方式

(2) 注解方式：两个注解

autoWried

Resource

4, 使用ServletContext对象和监听器实现

(1) 在服务器启动完成的时候，加载spring配置文件，创建对象。

(2) 配置spring的监听器。

(3) 指定spring配置文件位置。

5, jdbcTemplate

6, spring中事务管理

(1) xml方式

(2) 注解方式