# 1.框架概述:

struts2:基于MVC模式应用层框架

主要是作为控制层组件,javabean,jsp

Hibernate:持久化层组件,简化jdbc操作

Spring:主要有6大模块功能:

事务管理

与其他框架整合

专业术语:

高内聚,低耦合:

类内部的关系越紧密越好,类与类的关系越少越好

侵入式设计:

引入的组件对现有的类的结构会有影响.

侵入式设计的例子:struts2

非侵入式设计:

引入的组件对现有的类的结构没有影响.

非侵入式设计:Hibernate,Spring

IOC容器:

Inversion of Control 控制反转的意思,控制反转容器

User user = new User();自己控制对象的创建

现在需要对象,自己不创建,交给外部的容器创建,叫控制反转

IOC容器=bean.xml配置 + ApplicationContext容器类

DL;

dependency injection 依赖注入

创建对象后,处理对象的依赖关系

User user = new User();

user.setAddress(..);//需要DL(依赖注入)

6大模块

SpringCore:核心功能

主要提供了IOC容器创建对象/依赖关系

Spring Aop:面向切面编程

Spring Web:对web开发的支持,可以与Struts2无缝整合

Spring Jdbc:对jdbc操作的支持

Spring ORM:对hibernate提供支持

Spring JEE:对javaee开发其他模块的支持(ejb)

web层

(表现层)

dao层

(数据访问层)

service层

(业务逻辑层)