**Spring**

1. **IOC（控制反转）的理解：IoC是Spring的核心，对于Spring来说，就是由Spring来负责控制对象的生命周期和对象间的关系**
2. **依赖注入（DI的理解）：让调用类对某一接口实现类的依赖关系由第三方注入，以移除调用类对某一接口实现类的依赖**
3. **依赖注入的方式**

**①属性注入**

<property name=*"userDao"* ref=*"userDao1"* ></property>

**②构造器注入**

<constructor-arg index=*"1"* value=*"长安街100号"*>

</constructor-arg>

**③工厂方法**

<bean name=*"user"* class=*"com.hw.factory.UserFactory"* factory-method=*"getUser"*>

1. **bean的作用域**

**①、singleton：单例，指一个bean容器中只存在一个bean**

**②、prototype：每次调用都会生成一个不同的实例**

**③、request：每次http请求都会创建一个新的实例，只在当前request有效**

**④、session：在当前session中有效**

**⑤、globalSession：基于portlet的web有效，如果在web中，跟session效果一样**

1. **自动装配**

**①autowire=”byType”**

**②autowire=”byName”**

**③autowire=”**constructor**”**

**④autowire=”autodetect”**

1. **Spring IoC的有点：**

**①降低各组件之间的耦合度**

**②统一标准，提高模块复用性**

**③使模块具有热插拔性**

**④提高开发效率和质量**

**作业：**

1. **在Spring的配置文件中配置的bean所对应的class类是否一定要有无参构造器，为什么？**

**2、在汽车查询页面-展示的汽车信息图片下添加“购买”按钮，点击后可以在订单表（order）中生成该用户选购该车辆的订单信息，并注明“未付款”**

**3、（选作）自定义类BeanFactory，模拟Spring容器加载过程，为调用端生成配置文件中所配置类的实例**