**16、Spring 框架中有哪些不同类型的事件？**

1. 上下文更新事件
2. 上下文开始事件
3. 上下文停止事件
4. 上下文关闭事件
5. 请求处理事件

如果一个bean实现了ApplicationListener接口，当有个ApplicationEvent被发布以后，bean会自动被通知。

**17、解释一下 Spring AOP 里面的几个名词**

（1）切面（Aspect）:被抽取的公共模块，可能会横切多个对象

（2）连接点：指方法，在springaop中，一个连接点代表一个方法

（3）通知：在切面的某个特定的连接点上执行操作

（4）引入：内部类型声明，声明额外的方法或者某个类型的字段

（5）目标对象：被一个或者多个切面锁通知的对象

（6）切入点：指我们要对那些join point进行拦截定义

（7）织入：指把增强应用到目标对象来创建新的代理对象过程

**18、Spring 通知有哪些类型？**

（1）前置通知

（2）返回后通知

（3）抛出异常后通知

（4）后通知

（5）环绕通知

**18、Spring 通知有哪些类型？**

1. 单例模式：spring文件设置bean默认单例
2. 类代理：没有实现任何接口
3. 模板方式模式：解决代码问题
4. 前端控制器
5. 试图帮助
6. 依赖注入
7. 工厂模式
8. 指向新创建的对象、

**五.SpringMVC 框架**

**1、什么是 Spring MVC ？简单介绍下你对 springMVC**

**的理解?**

SpringMvc是基于java的实现MVC设计模式的请求驱动类的轻量级web框架，吧model，view，controller分离，将web层进行职责解耦。

**2、SpringMVC 的流程？**

1. 用户发送请求治前端控制器DispathcherServlet
2. 前端控制器收到请求，调用HandleMapping，请求获取
3. 处理器引射器根据请求Url找到具体处理器
4. 前端控制器调用handlerAdapter处理器适配器
5. handlerAdapter经过调用具体处理器
6. Handler执行完全返回modelAndView
7. handlerAdapter将Handler执行结果modelAndView返回给前端控制器
8. 前端控制器将modelAndView传给ViewResolve视图解析器进行解析
9. ViewResolve解析返回具体view
10. 前端控制器对view进行喧染视图
11. 前端控制器响应用户

**3、Springmvc 的优点**

1）可以支持各种视图技术，不局限域jsp

2）与spring框架集成

3）清晰的角色分配

4）支持各种请求资源的映射策略

**4、Spring MVC 的主要组件**

1. 前端控制器DispathcherServlet
2. 处理器映射器HandleMapping
3. 处理器适配器handlerAdapter
4. 处理器Handler
5. 视图解析器ViewResolve
6. 视图view

**5、SpringMVC 怎么样设定重定向和转发的？**

转发：再返回值前面加“forward”

重定向：在返回值前面加“redirect”

**6、SpringMvc 怎么和 AJAX 相互调用的？**

通过Jackson框架就可以吧java里的对象转化成js可以识别json对象

1. 加入jackson.jar
2. 在配置文件中配置json映射
3. 在接受ajax方法里面直接返回object，list等，但方法前面加入@ResponseBod 注解