**1、什么是SpringMvc？**

答：SpringMvc是spring的一个模块，基于MVC的一个框架，无需中间整合层来整合。

**2、Spring MVC的优点：**

答：

1）它是基于组件技术的.全部的应用对象,无论控制器和视图,还是业务对象之类的都是 java组件.并且和Spring提供的其他基础结构紧密集成.

 2）不依赖于Servlet API(目标虽是如此,但是在实现的时候确实是依赖于Servlet的)

 3）可以任意使用各种视图技术,而不仅仅局限于JSP

 4）支持各种请求资源的映射策略

 5）它应是易于扩展的

**3、SpringMVC工作原理？**

答：

 1）客户端发送请求到DispatcherServlet

 2）DispatcherServlet查询handlerMapping找到处理请求的Controller

 3）Controller调用业务逻辑后，返回ModelAndView

 4）DispatcherServlet查询ModelAndView，找到指定视图

 5）视图将结果返回到客户端

**4、SpringMVC流程？**

答：

 1）用户发送请求至前端控制器DispatcherServlet。

 2）DispatcherServlet收到请求调用HandlerMapping处理器映射器。

 3）处理器映射器找到具体的处理器(可以根据xml配置、注解进行查找)，生成处理器对象及处理器拦截器(如果有则生成)一并返回给DispatcherServlet。

 4）DispatcherServlet调用HandlerAdapter处理器适配器。

 5）HandlerAdapter经过适配调用具体的处理器(Controller，也叫后端控制器)。

 6）Controller执行完成返回ModelAndView。

 7）HandlerAdapter将controller执行结果ModelAndView返回给DispatcherServlet。

 8）DispatcherServlet将ModelAndView传给ViewReslover视图解析器。

 9）ViewReslover解析后返回具体View。

 10）DispatcherServlet根据View进行渲染视图（即将模型数据填充至视图中）。

 11）DispatcherServlet响应用户。

**6、SpringMvc的控制器是不是单例模式,如果是,有什么问题,怎么解决？**

答：是单例模式,所以在多线程访问的时候有线程安全问题,不要用同步,会影响性能的,解决方案是在控制器里面不能写字段。

**7、如果你也用过struts2.简单介绍下springMVC和struts2的区别有哪些?**

答：

 1）springmvc的入口是一个servlet即前端控制器，而struts2入口是一个filter过虑器。

 2）springmvc是基于方法开发(一个url对应一个方法)，请求参数传递到方法的形参，可以设计为单例或多例(建议单例)，struts2是基于类开发，传递参数是通过类的属性，只能设计为多例。

 3）Struts采用值栈存储请求和响应的数据，通过OGNL存取数据，springmvc通过参数解析器是将request请求内容解析，并给方法形参赋值，将数据和视图封装成ModelAndView对象，最后又将ModelAndView中的模型数据通过reques域传输到页面。Jsp视图解析器默认使用jstl。

**8、SpingMvc中的控制器的注解一般用那个,有没有别的注解可以替代？**

答：一般用@Conntroller注解,表示是表现层,不能用用别的注解代替。

**9、 @RequestMapping注解用在类上面有什么作用？**

答：是一个用来处理请求地址映射的注解，可用于类或方法上。用于类上，表示类中的所有响应请求的方法都是以该地址作为父路径。

**10、怎么样把某个请求映射到特定的方法上面？**

答：直接在方法上面加上注解@RequestMapping,并且在这个注解里面写上要拦截的路径

**11、如果在拦截请求中,我想拦截get方式提交的方法,怎么配置？**

答：可以在@RequestMapping注解里面加上method=RequestMethod.GET

**12、怎么样在方法里面得到Request,或者Session？**

答：直接在方法的形参中声明request,SpringMvc就自动把request对象传入

**13、我想在拦截的方法里面得到从前台传入的参数,怎么得到？**

答：直接在形参里面声明这个参数就可以,但必须名字和传过来的参数一样

**14、如果前台有很多个参数传入,并且这些参数都是一个对象的,那么怎么样快速得到这个对象？**

答：直接在方法中声明这个对象,SpringMvc就自动会把属性赋值到这个对象里面。

**15、SpringMvc中函数的返回值是什么？**

答：返回值可以有很多类型,有String, ModelAndView,当一般用String比较好。

**16、SpringMVC怎么样设定重定向和转发的？**

答：在返回值前面加"forward:"就可以让结果转发,譬如"forward:user.do?name=method4" 在返回值前面加"redirect:"就可以让返回值重定向,譬如"redirect:http://www.baidu.com"

**17、SpringMvc用什么对象从后台向前台传递数据的？**

答：通过ModelMap对象,可以在这个对象里面用put方法,把对象加到里面,前台就可以通过el表达式拿到。

**18、SpringMvc中有个类把视图和数据都合并的一起的,叫什么？**

答：叫ModelAndView。

**19、怎么样把ModelMap里面的数据放入Session里面？**

答：可以在类上面加上@SessionAttributes注解,里面包含的字符串就是要放入session里面的key

**20、SpringMvc怎么和AJAX相互调用的？**

答：

通过Jackson框架就可以把Java里面的对象直接转化成Js可以识别的Json对象。

 具体步骤如下 ：

     1）加入Jackson.jar

     2）在配置文件中配置json的映射

     3）在接受Ajax方法里面可以直接返回Object,List等,但方法前面要加上@ResponseBody注解

**21、当一个方法向AJAX返回特殊对象,譬如Object,List等,需要做什么处理？**

答：要加上@ResponseBody注解

**22、SpringMvc里面拦截器是怎么写的**

答：有两种写法,一种是实现接口,另外一种是继承适配器类,然后在SpringMvc的配置文件中配置拦截器即可：

<!-- 配置SpringMvc的拦截器 -->

<mvc:interceptors>

<!-- 配置一个拦截器的Bean就可以了 默认是对所有请求都拦截 -->

<bean id="myInterceptor" class="com.et.action.MyHandlerInterceptor"></bean>

<!-- 只针对部分请求拦截 -->

<mvc:interceptor>

<mvc:mapping path="/modelMap.do" />

<bean class="com.et.action.MyHandlerInterceptorAdapter" />

</mvc:interceptor>

</mvc:interceptors>

**23、讲下SpringMvc的执行流程**

答：系统启动的时候根据配置文件创建spring的容器, 首先是发送http请求到核心控制器disPatherServlet，spring容器通过映射器去寻找业务控制器，使用适配器找到相应的业务类，在进业务类时进行数据封装，在封装前可能会涉及到类型转换，执行完业务类后使用ModelAndView进行视图转发，数据放在model中，用map传递数据进行页面显示。