### JAVA第二阶段—DAY17-JAVA作业答案

1. 简述题：JSP有哪些内置对象？作用分别是什么。

在jsp页面中不需要创建，直接使用的对象 一共9个

1. pageContext（PageContext）：页面上下文对象，可以获取其他八个内置对象；
2. request（HttpServletRequest）：即HttpServletRequest类的对象；
3. session（HttpSession）：即HttpSession类的对象，不是每个JSP页面中都可以使用，如果在某个JSP页面中设置<%@page session=”false”%>，说明这个页面不能使用session；
4. application（ServletContext）：即ServletContext类的对象；
5. response（HttpServletResponse）：即HttpServletResponse类的对象；
6. config（ServletConfig）：对应“真身”中的ServletConfig；
7. page（当前JSP的真身类型）：当前JSP页面的“this”，即当前对象；
8. exception（Throwable）：只有在错误页面中可以使用这个对象；
9. out（JspWriter）：等同与response.getWriter()，用来向客户端发送文本数据；
10. 简述题：JSP常用指令有哪些。

JSP有三大指令：

page 设置页面信息

include 引入外部的资源文件

taglib 引入外部标签

JSP指令的格式：<%@指令名 属性1=”值1” 属性2=”值2” %>，一般都会把JSP指令放到JSP文件的最上方，但这不是必须的。

如果一个指令有多个属性，这多个属性可以写在一个指令中，也可以分开写

1. 简述题：JSP中动态include和静态include的区别？

include指令:是在编译级别完成的包含，即把当前JSP和被包含的JSP合并成一个JSP，然后再编译成一个Servlet。(静态包含)

include动作标签:是在运行级别完成的包含，即当前JSP和被包含的JSP都会各自生成Servlet，然后在执行当前JSP的Servlet时完成包含另一个JSP的Servlet。(动态包含)

1. 简述题：JSP和Servlet有哪些相同点和不同点，他们之间的联系是什么。

JSP是Servlet的扩展，本质上是Servlet的简易方式，更强调应用的外表表达。JSP编译后是"类Servlet"。Servlet和JSP最主要的不同点在于，Servlet的应用逻辑是在java文件中，并且完全从表示层中的HTML里分离开来。而JSP的情况是java和HTML可以组合成一个扩展名为.jsp的文件。JSP偏重于视图，Servlet偏重于业务逻辑。

1. 简述题： 详细描述MVC

MVC是由web前端人员设计开发的一种设计模式,可以应用在任何语言的开发中,

MVC中的M,V,C具体是什么,对应的技术需要记清楚。

M：Model，模型。JavaBean

完成具体的业务操作，

如：查询数据库，封装对象

V：View，视图。JSP

展示数据

C：Controller，控制器。Servlet

获取用户的输入

调用模型

将数据交给视图进行展示

优缺点：

1. 优点：

1. 耦合性低，方便维护，可以利于分工协作

2. 重用性高

2. 缺点：

1. 使得项目架构变得复杂，对开发人员要求高

1. 编程题：独立使用MVC模式实现登录和图书列表的显示

思路：参照案例文档