

凯盛软件 JavaEE 基础试题及答案

注：请在文本文件中写出试题的题目及答案

1. 动态网页和静态网页的区别是什么？

动态网页是指哪些可以和服务端交互的页面，并且会向后端发送请求的页面；而静态网页是指那些只作为展示没有交互的普通页面。

2. C/S 架构和 B/S 架构分别是什么？各有哪些优缺点？

- (1) C/S 是指客户端应用,这些应用是需要客户下载安装才能使用;比如腾讯 QQ 等
- (2) B/S 是指浏览器端的应用;
- (3) C/S 的优点是稳定完善,界面和操作可以很丰富,缺点是不便于更新维护;
- (4) B/S 的优点是更新方便,客户端无需安装,缺点是功能弱化,离线方面功能不完善

3. 常见的 HTTP 服务器有哪些？

- (1) Nginx
- (2) Apache

4. 常见的 Servlet 容器有哪些？

- (1) Tomcat
- (2) JBOSS
- (3) Jetty

5. HTTP 服务器和 Servlet 容器有哪些区别？

- (1) Http 可以处理 Http 请求
- (2) Servlet 容器是一种程序服务器,实现了 servlet 和 jsp,同时具有 Http 的功能

6. 写出常见的 HTTP 状态码和代表的意思

- (1) 500-服务器错误
- (2) 404-资源文件找不到
- (3) 400-坏的请求
- (4) 403-权限不足
- (5) 302-重定向
- (6) 200-请求成功

7. JSP 文件的执行过程是什么？

- (1) 客户端向服务器发送请求;
- (2) 服务器接受到客户端的请求后将 JSP 文件编译为.java 文件;
- (3) 将.java 文件并编译为 class 文件;
- (4) 执行该文件并响应给客户端;
- (5) 第二次加载则会找到对应的.class 文件直接调用执行,如果修改了 jsp 文件则还需要编译执行

8. 如何修改 Tomcat 的端口号？

打开 Tomcat 的安装目录下的 conf 文件夹中的配置文件 server.xml,找到 connector port 节点默认值为 8080 的参数,修改后重启 Tomcat 服务器

9. JSP 页面有哪些组成部分？

- (1) 指令部分
- (2) 表达式部分
- (3) 注释部分
- (4) 静态内容部分

(5) 声明部分

(6) scriptlet

10. 请求转发跳转和重定向跳转有哪些区别？如何实现？

重定向：

- (1) 重定向跳转使用 URL 重写的方式进行值的传递,值显示在浏览器地址栏中
- (2) 重定向适合传递不敏感的数据以及简单的字符串数字等基本数据类型
- (3) 重定向跳转后浏览器的地址显示的是跳转目标的 URL (地址栏发生了改变)
- (4) 重定向不会引起表单的重复提交
- (5) 重定向本质上是服务器产生 302 响应，在消息报文中增加 location 键值对，客户端获得 location 的值并向服务器发起第二次请求。
- (6) 实现方式调用 request 的 sendRedirect()方法,不可以通过 setAttribute()设置值

请求转发：

- (1) 请求转发使用 HttpServletRequest 对象的 setAttribute 方法进行值传递，值不会显示在地址栏中
- (2) 请求转发跳转传值方式适合传递敏感数据以及对象以及对象、数组、集合等类型的数据
- (3) 请求转发跳转后地址栏不会显示跳转的目标的 URL(地址栏不会发生改变)
- (4) 请求转发跳转会引起表单的重复提交
- (5) WEB-INF 下的 jsp 页面不能被客户端直接访问，只能通过服务器跳转访问，因此访问页面只能通过请求转发跳转访问，不能通过重定向（本质是客户端请求）

(6) 实现方式是调用 request 的 `getRequestDispatcher.forward()`方法

11. 请描述 MVC 模式

- (1) M(Model) 模型：处理业务逻辑
- (2) V(View)视图层：显示查询结果、收集用户数据
- (3) C(Controller)控制器层：接收 view 请求并将请求转交给对应的 Model 并向客户端做出相应
- (4) 实现了代码的分离,降低耦合度

12. 如何强制销毁 session?

使用 session 的 `invalidate ()`方法可以销毁 session

13. Session 死亡的方式有哪些?

- (1) 使用 `invalidate ()`强制销毁
- (2) 设置过期时间(默认为 30 分钟)
可以调用 `setMaxInactiveInterval()`方法;可以去 `web.xml` 中修改
- (3) 服务端重启

14. 请描述 Servlet 的执行过程

- (1) 客户端发出请求
- (2) 容器(Tomcat)生成 request 和 response 对象
- (3) 容器根据 URL 找到合适的 Servlet 并分配线程
- (4) 访问 service 方法根据请求头决定调用 `doGet` 或 `doPost`
- (5) Servlet 使用响应对象通过容器给客户端做出响应,service 方法执行结束,访问对
线程和 request,response 对象被销毁;

15. Servlet 是否是线程安全的?

(1) Servlet 不是线程安全的.

16. 请描述 Servlet 的生命周期, 并写出生命周期各个阶段调用的方法名称

(1) 实例化:web 容器创建 Servlet 的实例;

(2) 初始化:web 容器调用 Servlet 的 init()

(3) 服务:由 service()决定调用的是 doGet()还是 doPost();

(4) 销毁:web 容器在销毁 Servlet 之前调用 destroy();

17. ServletContext 有什么作用?

ServletContext 又称为 Application 是服务器中最大的存储空间,并且在服务器启动时便存在,在服务器关闭后才释放,所有用户共享一个 ServletContext;所以 ServletContext 中存放的一般是公用的数据.

18. 解决 post 提交中文乱码问题的方式为?

```
req.setCharacterEncoding("UTF-8");
```

19. 使用 el 表达式获得 user.name 的实质是什么?

调用了 user 对象的 getName()方法。

20. 写出 jstl core 标签库的条件标签和迭代标签语法结构(<c:if> <c:choose> <c:forEach>)

```
<c:if test=" ${not empty message}" >
```

```
</c:if>
```

```
<c:choose>
```

```
<c:when test=" ${name == 'jack' }" ></when>
```

```
<c:when test=" ${name == 'tom' }" ></when>
```

```
<c:otherwise> </c:otherwise>
```

</c:choose>

<c:forEach items=" \${lists}" var=" book" >

 \${book}

</c:forEach>