2、响应状态码

200: 请求响应成功 200

3xx: 请求重定向

• 重定向: 你重新到我给你新位置去;

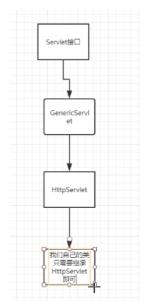
I

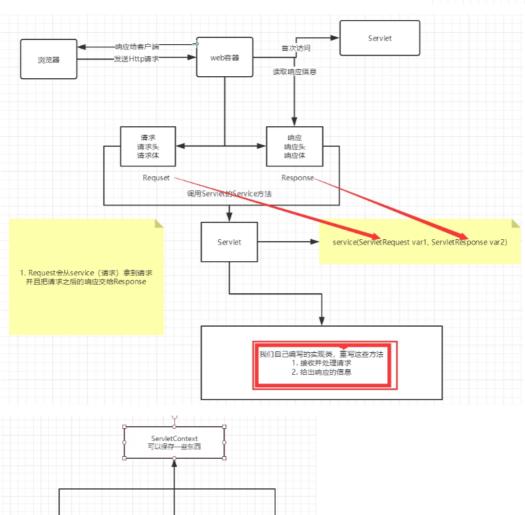
4xx: 找不到资源 404

• 资源不存在;

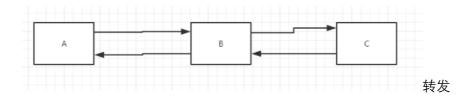
Servlet1 URL/S1 Servlet2 URL:/S2

5xx: 服务器代码错误 500 502:网关错误





Servlet3 URL: /s3



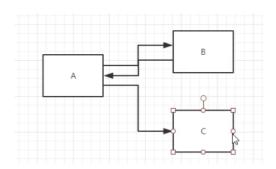
6.6、HttpServletResponse

web服务器接收到客户端的http请求,针对这个请求,分别创建一个代表请求的HttpServletRequest 对象,代表响应的一个HttpServletResponse;

- 如果要获取客户端请求过来的参数: 找HttpServletRequest
- 如果要给客户端响应一些信息: 找HttpServletResponse

2. 下载文件

- 1. 要获取下载文件的路径
- 2. 下载的文件名是啥?
- 3. 设置想办法让浏览器能够支持下载我们需要的东西
- 4. 获取下载文件的输入流
- 5. 创建缓冲区
- 6. 获取OutputStream对象
- 7. 将FileOutputStream流写入到buffer缓冲区
- 8. 使用OutputStream将缓冲区中的数据输出到客户端!



重 定 向

B—个web资源收到客户端A请求后,B他会通知A客户端去访问另外一个web资源C,这个过程叫重定向

面试题:请你聊聊重定向和转发的区别?

相同点

• 页面都会实现跳转

不同点

- 请求转发的时候, url不会产生变化
- 重定向时候, url地址栏会发生变化;

6.7、HttpServletRequest

HttpServletRequest代表客户端的请求,用户通过Http协议访问服务器,HTTP请求中的所有信息会被封装到HttpServletRequest,通过这个HttpServletRequest的方法,获得客户端的所有信息

会话:用户打开一个浏览器,点击了很多超链接,访问多个web资源,关闭浏览器,这个过程可以称之为会话**有状态会话**:

你能怎么证明你是西开的学生?

你 西开

1. 发票 西开给你发票

2. 学校登记 西开标记你来过了

一个网站,怎么证明你来过?

客户端 服务端

- 1. 服务端给客户端一个信件,客户端下次访问服务端带上信件就可以了; cookie
- 2. 服务器登记你来过了,下次你来的时候我来匹配你; seesion

7.2、保存会话的两种技术

cookie

• 客户端技术 (响应,请求)

session

• 服务器技术,利用这个技术,可以保存用户的会话信息?

7.3, Cookie

- 1. 从请求中拿到cookie信息
- 2. 服务器响应给客户端cookie

删除Cookie;

- 不设置有效期,关闭浏览器,自动失效;
- 设置有效期时间为 0,;

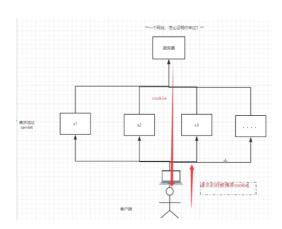
7.4、Session (重点)

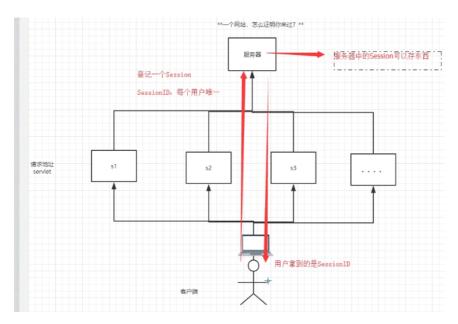
什么是Session:

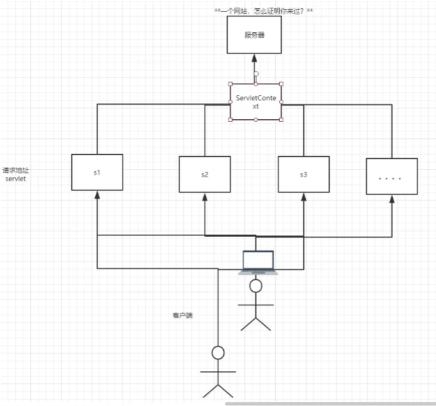
- 服务器会给每一个用户(浏览器)创建一个Seesion对象;
- 一个Seesion独占一个浏览器,只要浏览器没有关闭,这个Session就存在;
- 用户登录之后,整个网站它都可以访问! --> 保存用户的信息; 保存购物车的信息.....

Session和cookie的区别:

- Cookie是把用户的数据写给用户的浏览器,浏览器保存 (可以保存多个)
- Session把用户的数据写到用户独占Session中,服务器端保存 (保存重要的信息,减少服务器资源的浪费)
- Session对象由服务创建;







8.1、什么是JSP

Java Server Pages: Java服务器端页面,也和Servlet一样,用于动态Web技术!

最大的特点:

- 写JSP就像在写HTML
- 区别:
 - HTML只给用户提供静态的数据
 - 。 JSP页面中可以嵌入JAVA代码, 为用户提供动态数据;

浏览器向服务器发送请求,不管访问什么资源,其实都是在访问Servlet!

JSP最终也会被转换成为一个Java类!

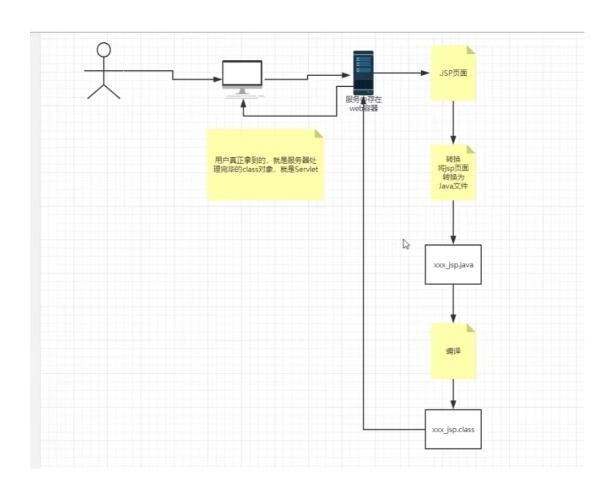
JSP 本质上就是一个Servlet

```
10
```

- 1. 判断请求
- 2. 内置一些对象

```
final javax.servlet.jsp.PageContext pageContext; //页面上下文
javax.servlet.http.HttpSession session = null; //session
final javax.servlet.ServletContext application; //applicationContext
final javax.servlet.ServletConfig config; //config
javax.servlet.jsp.JspWriter out = null; //out
final javax.lang.Object page = this; //page: 当前
HttpServletRequest request // I

HttpServletResponse response
```



在JSP页面中;

只要是 JAVA代码就会原封不动的输出;

如果是HTML代码,就会被转换为

1 out.write("<html><r<");

```
final javax.servlet.jsp.PageContext pageContext; //页面上下文
javax.servlet.http.HttpSession session = null; //session
final javax.servlet.ServletContext application; //applicationContext
final javax.servlet.ServletConfig config; //config
javax.servlet.jsp.JspWriter out = null; //out
final java.lang.Object page = this; //page: 当前
HttpServletRequest request //请求
HttpServletResponse response //响应
```

request:客户端向服务器发送请求,产生的数据,用户看完就没用了,比如:新闻,用户看完没用的!

session:客户端向服务器发送请求,产生的数据,用户用完一会还有用,比如:购物车;

application:客户端向服务器发送请求,产生的数据,一个用户用完了,其他用户还可能使用,比如:聊天数

据;

EL表达式: \${}

- 获取数据
- 执行运算
- 获取web开发的常用对象

9、JavaBean

实体类

JavaBean有特定的写法:

- 必须要有一个无参构造
- 属性必须私有化
- 必须有对应的get/set方法;
- 一般用来和数据库的字段做映射

一般用来和数据库的字段做映射 ORM;

ORM: 对象关系映射

- 表--->类
- 字段-->属性
- 行记录---->对象

什么是MVC: Model view Controller 模型、视图、控制器

10.1、早些年



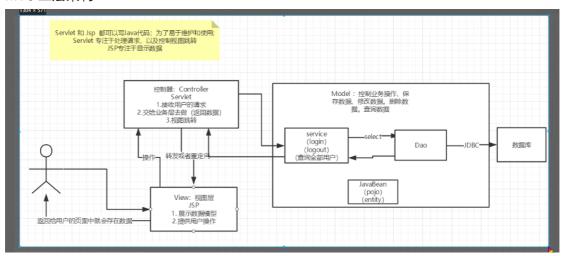
用户直接访问控制层,控制层就可以直接操作数据库;

- 1 servlet--CRUD-->数据库
- 2 弊端:程序十分臃肿,不利于维护
- 3 servlet的代码中:处理请求、响应、视图跳转、处理JDBC、处理业务代码、处理逻辑代码

4

5 架构:没有什么是加一层解决不了的!

MVC 三层架构



1 登录--->接收用户的登录请求--->处理用户的请求(获取用户登录的参数, username, password)---->交给业务层处理登录业务(判断用户名密码是否正确:事务)--->Dao层查询用户名和密码是否正确-->数据库

用户登录之后才能进入主页! 用户注销后就不能进入主页了!

- 1. 用户登录之后,向Sesison中放入用户的数据
- 2. 进入主页的时候要判断用户是否已经登录;要求:在过滤器中实现!

```
1 HttpServletRequest | request = (HttpServletRequest) req;
2 HttpServletResponse response = (HttpServletResponse) resp;
3
4 if (request.getSession().getAttribute(Constant.USER_SESSION)==null){
5    response.sendRedirect("/error.jsp");
6 }
7
8 chain.doFilter(request,response);
```

JDBC 固定步骤:

- 1. 加载驱动
- 2. 连接数据库,代表数据库
- 3. 向数据库发送SQL的对象Statement: CRUD
- 4. 编写SQL (根据业务,不同的SQL)
- 5. 执行SQL
- 6. 关闭连接

Junit单元测试

依赖

简单使用

@Test注解只有在方法上有效,只要加了这个注解的方法,就可以直接运行!