### 2019.07.18学习笔记

**JSP相关知识：**

1. **JSP内置对象：**
2. **JSP共有九大内置对象（其中out、request/response、session、application为常用的，Page、pageContext、exception、config为不常用的）；**
3. **简介：JSP内置对象是Web容器创建的一组对象，不适用new关键字就可以使用的对象；**

**例子：<%**

**int[] value={1,2,3,4}**

**for(int i:value){  
 out.println(i);**

**}**

**%>**

1. **缓冲区：Buffer，是内存中用来保存临时数据的一块区域。**

**缓冲区比喻：米饭一粒一粒吃，盛到碗里吃，这里的碗就是缓冲区。**

1. **out对象的常用方法：**

**\* void println()：向客户端打印字符串**

**\* void clear()：清除缓冲区的内容，如果在flush之后调用会抛出异常**

**\* void clearBuffer() ：清除缓冲区的内容，如果在flush之后调不用会抛出异常**

**\* void flush() ：将缓冲区的内容输出到客户端（浏览器）**

**\* int getBufferSize() ：返回缓冲区大小，以字节为单位**

**\* nit getRemaining() ：返回缓冲区剩余大小**

**\* boolean isAutoFlush() ：缓冲区满是，是自动清空还是抛出异常**

**\*void close() ：关闭输出流**

1. **表单提交方式：get和post**
2. **get通过URL提交，提交的数据在浏览器地址栏可见，不安全，提交的数据不超过2k，效率较高，适合搜索、查询等功能；**
3. **Post是将用户提交的信息风闸奴在HTML HEADER内，提交量大，安全性高，适合注册、修改、上传等功能。**
4. **request对象常用方法：（request对象是HttpServletRequest的一个实例）**

**\* String getParameter（String name）:返回单个参数；**

**\* String[] getParameterValues（String name）：以数组形式返回多个参数；**

**\* setCharacterEncoding(“utf-8”)：解决中文乱码问题，但是无法解决URL传递中文的乱码 问题，想要解决，需要修改Tomcat相关的配置文件；**

**\* 其他方法了解即可，需要时再查找相关资料。**

1. **response对象常用方法：（response对象是HttpServletResponse的一个实例）**

**\* PrintWriter getWriter()：向客户端输出字符**

**与out.println方法的区别：如果两个在同一个页面输出，即使把out.println对象写在前面，getWriter()方法也会先输出。如果想要解决此问题，需要在getWriter()方法之前调用outduixianh的flush方法**

**\* sendRedirect()：请求重定向，即跳转到另一个页面**

**例子：reaponse.sendRedirect(“a.jsp”);//就可以跳转到a.jsp页面。**

1. **请求转发与请求重定向的区别：**
2. **请求转发：服务器行为，request.getRequestDispatcher().forward(req,resp),是一次请求，转发后请求对象会保存，地址栏的URL地址不会改变；**
3. **请求重定向：客户端行为，request.sendRedirect(),是两次请求，前一次的请求对象不会保存，地址栏的URL地址会改变。**

**比喻:**

**请求重定向：一个人去A办公室办理业务，A说归B办公室管，应该去找B办公室，这个人被A办公室退了回来，自己又去了B办公室；**

**请求转发：一个人去A办公室办理业务，A说归B办公室管，但是没让这个人走，A办公室的人去了隔壁的B办公室帮这个人把业务办了，然后给了这个人。**

1. **session对象**
2. **session表示客户端与服务器的一次会话，从一个用户打开浏览器并连接到服务器开始，到用户关闭浏览器离开这个服务器结束，被称为一个会话；**
3. **Web中的session是指用户在浏览某个网站时，从进入网站到浏览器关闭经过的这段时；间，也就是用户浏览这个网站所花费的时间；**
4. **Session是一个特定的时间概念；**
5. **在服务器的内存中保存着不同用户的session，每一个用户都有一个session；**
6. **Session对象是HttpSession类的一个实例。**
7. **Session对象的常用方法：**

**\* long getCreationTime：得到session的创建时间**

**\* public String getId()：得到jsp引擎为session创建的唯一ID**

**\* public Object setAttribute(String name,Object value)：将指定的属性及值保存在session中；**

**\* public Object getAttribute(String name)：得到保存在session中的属性；**

**\* int setMaxInactiveInterval()：设置session的超时时间，单位秒，即在一个页面调用此方法设置为6秒，设置一个链接跳转到其它页面，超过6秒再点击这个链接，这两个页面就不是一个session了**

**7）格式化时间：**

**\* SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy年MM月dd日 HH:mm:ss");**

**\* SimpleDateFormat 位于java.text.\*包下**

**8）设置session的超时时间：（Tomcat默认的超时时间是30分钟）**

**两种方法：\* int setMaxInactiveInterval()**

**\* 在web.xml中配置超时时间（单位分钟）**

**<session-config>**

**<session-timeout>**

**10**

**</session-timeout>**

**</session-config>**

1. **session的生命周期：创建--活动--销毁**
2. **Session销毁的方法;**

**\* 调用session.invalidate()方法；**

**\* 设置session的超时时间；**

**\* 重新启动服务器；**

1. **exception对象：**

**异常对象，当一个页面在运行时发生了一异常，就会产生这个异长对象。如果一个页面要解决这个异常，需要把 设为true，否则无法编译。**

**方法： \* String getMessage()：返回描述异常的消息**

**\* String toString()：返回关于异常的剪短描述消息**