HTML

非表单标签

- 1.b 粗体 u 下划线 i 斜体 del 删除效果
- 2. a 超链接 href, target= blank
- 3. img 图片
- 4. frameset(frame) 框架集
- 5. table 表格 th, tr, td(table data cell) colspan, rowspan
- 6. ul li or 列表标签
- 7. embed 用来播放 MP3、视频等等
- 8. div 虚拟矩形区域 span 行内元素(不会换行)

表单标签

- 1. <form> 表单标签 action 提交表单的地址 method 表单提交的方式(get,post) name(命名方式: regFrm)
- 2. 表单域(表单域一定要有 name 属性, 否则该表单域的值不会被提交!)
 - a. 文本域(text 单行文本域, password 密码框, textarea 多行文本域)
 - b. radio 单选按钮(组, name 属性一致即为一组,每一组只能提交一个值)
 - c. checkbox 复选框(组, name 属性一致即为一组,每一组可以提交多个值)
 - d. select,option 下拉框(可以实现多选一,多选多)
 - e. file 文件域 用来实现文件上传(method=post, enctype="multipart/form-data")
 - f. hidden 隐藏域 (不需要用户输入,但是服务器又需要的值)
 - g. reset 重置
 - h. submit 提交按钮
 - i. button 普通按钮(通常用来激活一个 js 函数)

CSS

- 1. 如何引用 css 信息
 - a) 通过 html 元素的: style 属性, class 属性
 - b) 通过<style>块
 - c) 通过引用外部的 css 文件 <link>
- 2. css 选择器
 - a) ID 选择器 #myRed{color:red;} <b id= myRed >我是红色吗?
 - b) class 选择器 .myRed{color:red;} <b class= myRed > 我是红色吗?
 - c) 元素选择器 b{color:red; font-size:20px;} ddddd

- 3. css 属性
 - a) 文本属性
 - b) 定位属性(静态定位、绝对定位、相对定位、固定定位、z-index)
 - c) 列表属性
 - d) 布局属性
 - e) 边框属性
 - f) ...

JAVASCRIPT

js 的基本语法

- 1. 基本数据类型: undefined, null, number, 字符串、boolean, Object
- 2. 变量的定义: var
- 3. 控制语句
- 4. 内置语句: eval(), escape(),unescape()区别?
- 5. 常用的对象: Date, Math, String, RegExp, Array
- 6. 数组: var a = []; var b = new Array();
- 7. 对象的定义。
- 8. JSON:

```
var user = {name:'高淇',pwd:'123456',sleep:function(){
    alert("zzzzz");
}};
user.sleep();
```

- 9. 函数也是对象!
- 11. 对话框: alert 警告框, prompt 询问框, confirm 确认框
- 12. 浏览器对象
 - a) window
 - i. open 打开子窗口(google 搜索:子窗口如何操作父窗口。window.opener) close 关闭窗口
 - ii. 定时操作: setTimeout, clearTimeout. setInterval, clearInterval
 - b) navigator
 - i. 浏览器信息。 navigator.userAgent.toLowerCase() , ie, firefox
 - c) history
 - i. 访问历史。 history.go(1)前进一个 history.go(-1)后退一个
 - d) location
 - i. 地址栏信息



dom 操作

- 1. 如何获得节点
 - a) 直接获得
 - i. document.getElementById()
 - ii. document.getElementsByName() 返回的是数组
 - iii. document.getElementsByTagName() 根据标签名字获取,返回的是数组
 - b) 间接获得
 - i. 通过父节点获得子节点
 - 1. childNodes
 - 2. firstChild, lastChild
 - ii. 通过子节点获得父节点
 - 1. parentNode
 - iii. 兄弟节点
 - nextSibling, preSibling
- 2. 如何操作节点
 - a) 判断节点类型: nodeType: 1元素节点 3: 文本节点
 - b) 节点的属性: 通过点操作符即可。
 - c) 节点的文本内容: innerHTML
- 3. 改变 DOM 结构
 - a) 增加节点: appendChild, insertBefore
 - b) 删除节点: removeChild
 - c) 替换节点: replaceChild
- 4. 表单的操作
 - a) 通用属性: value, disabled, 表单对象.elements
 - b) 单选按钮和复选框操作的时候,一般采用遍历!
 - c) 表单验证:
 - i. <submit value=提交 onclick="return check(this.form);"/>
 - ii. <form onsubmit="return check(this);">

HTTP 协议

TOMCAT 服务器

- 1. server.xml
- 2. web.xml
- 3. 目录结构的作用:
 - a) lib
 - b) work (存放 jsp 编译后的 java 文件)
 - c) webapps

servlet

浏览器发送给服务器的请求内容。 HttpServletReqeust 对象.

getParameter(), getParameterValues()处理复选框作为作用域: setAttribute, getAttribute, removeAttribute getRequestURL, getRequestURI, getQueryString, getContextPath 获得客户端 IP 和端口: getRemoteAddr,getRemotePort

request.setCharacerEncoding 设置请求实体的编码。他对 post 有效,对 get 无效。要让对 get 方式提交的数据也有效,可以改动 tomcat 配置文件 server.xml,对 connection 元素增加一个属性: useBodyEncodingForURI="true"

请求转发: request.getRequestDispatcher("2.jsp").forward(request,response);

服务器回送给浏览器的响应内容。 HttpServletResponse 对象 setCharacterEncoding, setContentType("text/html;charset=gbk") getWriter 输出文本 getOutputStream 输出非文本

重定向: response.sendRedirect("http://www.baidu.com");

servlet 类读取 web.xml 中<u>自己的</u>配置信息。 ServletConfig getInitParameter("ddd")

需要读取 web.xml 中的公共信息<context-param>。 ServletContext(项目中只有一个) 获得: this.getServletContext()
作用域: 可以被所有的 servlet 共享
其他方法: getRealPath("1.jsp"), 获得子目录信息 getResourcePaths

保存以前操作的状态。

客户端保存 Cookie 服务器保存 Session

客户端保存 cookie 的流程:

- 1. 服务器端写代码: Cookie c = new Cookie("a',"aaa"); c.setMaxAge(2000); response.setCookie(c);
- 2. 响应头中就会有一个: SetCookie: a=aaa
- 3. 浏览器收到以后,先放到内存中。如果 cookie 设置了有效期,则会写到硬盘的 cookie 文件中。
- 4. 浏览器以后访问服务器时,就会自动携带(在请求头中)有效的 cookie 信息。

服务器端如何保存信息(session 的跟踪机制):

- 1. 服务器会 new 一个 session 对象。同时,指定一个 id 给 session 对象。
- 2. 通过响应头设置: setCookie: sessionId=23748923abcdd23342
- 3. 浏览器收到 sessionId 这个信息,下次访问一定会携带 sessionId
- 4. 服务器收到 sessionId 后,根据 sessionId 找到对应的 session 对象。然后,就可以查看对象里面的内容。从而,确定之前我们进行了什么操作。也就是,实现了状态的保存!

serlvet 生命周期:

- 1. 加载和实例化
 - a) 第一个请求的时候。(Servlet 是单例,只有一个 servlet 对象)
 - b) 如果配置了<load-on-startup>, 启动时加载
- 2. 初始化
 - a) 调用 Init
- 3. 执行
 - a) service doGet doPost
- 4. 销毁
 - a) destroy

过滤器:

- 1. 实现 Filter
- 2. doFilter
- 3. 配置位于<servlet>之前

监听器:

- 1. 实现 Listener
- 2. 配置位于<filter>之后, <servlet>之前。

jsp

- 1. <% %> 脚本段
- 2. <%= %>表达式
- 3. <%! %>声明
- 4. <%-- --%>jsp 注释
- 5. <%@ include file="2.jsp" %> 静态导入。两个 jsp 翻译时 java 文件就合并到一起。
- 6. <jsp:include> 相当于一个类调用另一个类
- 7. jsp 九个内置对象分别是:

request,response,out,session.application,page,pageContext,Exception,config

EL 和 JSTL

EL 表达式: 操作的是作用域中的属性!

格式: \${}

JSTL 标签库:

- 1. foreach
- 2. if



- 3. choose, when, otherwise
- 4. set
- 5. import

ajax

技术核心:通过 XHR(XMLHttpRequest)对象发送请求,通过 XHR 对象接收响应。再通过 js 操作 dom 对象,讲接收的新的信息,付给某个元素。从而实现局部刷新效果。

如何使用 XHR 对象:

1. 创建 XHR 对象

```
if(window.XMLHttpRequest){
    req=new XMLHttpRequest();
} else if(window.ActiveXObject) {
    req=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
}
```

2. 创建一个请求

```
req.open("get","DemoServlet?username="+username.value+"&aaa="+new Date());
```

3. 设置监听,处理服务器返回的响应内容

```
req.onreadystatechange=function () {

//alert(req.readyState);

if(4==req.readyState) {

if(200==req.status) {

...

}

};
```

4. 发送请求

```
req.send(null);
```



XML

- 1. XML 基本语法
- 2. XML 的解析(<u>DOM 方式、SAX 方式</u> JDOM、DOM4J)
- 3. dtd/schema 定义 XML 数据的语法规则
- 4. xslt 定义 xml 数据的显示方式