

5.6 HTML5的WebStorage

- ❖解决本不应该却不得不用Cookie进行本地存储的应用场景。
 - Cookie大小限制在4KB
 - HTTP请求中Cookie是明文传递的(HTTPS不是)
- ❖ 在每个HTTP请求的HttpRequest和HttpResponse的header中都要传输Cookie。HTML5提供了两个存储数据的内置对象,都是window的成员。
 - sessionStorage: 存储在会话Session中,保存至浏览器关闭。
 - localStorage: 不限时间地存储在客户端本地。
- ❖ 只能存储字符串,可结合JSON对象(stringify和parse方法)一起。



- ❖ 操作sessionStorage对象变量
 - sessionStorage.keyName = value;
 - sessionStorage.setItem(keyName, value); //没有变量keyName,
 生成新的
 - sessionStorage.getItem(keyName); //没有变量keyName, 返回null
 - keyName = sessionStorage.key(n);
 - keyNum = sessionStorage.length; //返回sessionStorage中数据 项数
 - Session结束时,自动销毁变量。



```
<body>
   <fieldset>
     <legend>sessionStorage对象的存取</legend>
     学号: <input type="text" name="userName" onchange="userNameChange(this);">
     </fieldset>
   <script type="text/javascript">
     function userNameChange(obj){
       var userName = obj.value;
       sessionStorage.setItem("userName", userName);
       document.getElementById("status1").innerHTML = userName;
       document.getElementById("status2").innerHTML = "从sessionStorage读取userName: "
              + sessionStorage.getItem("userName");
   </script>
</body>
```



```
<body>
   <fieldset>
     <legend>sessionStorage对象的存取</legend>
     学号: <input type="text" name="userName" onchange="userNameChange(this);">
     </fieldset>
   <script type="text/javascript">
     function userNameChange(obj){
      var userName = obj.value;
      sessionStorage.setItem("userName", userName);
      document.getElementById("status1").innerHTML = userName;
      document.getElementById("status2").innerHTML = "从sessionStorage读取userName: "
              + sessionStorage.getItem("userName");
                                                     Title
   </script>
                                                               ↑ ① localhost/s... ④ 🖻
</body>
                                                      -sessionStorage对象的存取
                                                      学号: 21200101
                                                      21200101
                                                      从sessionStorage读取userName: 21200101
```



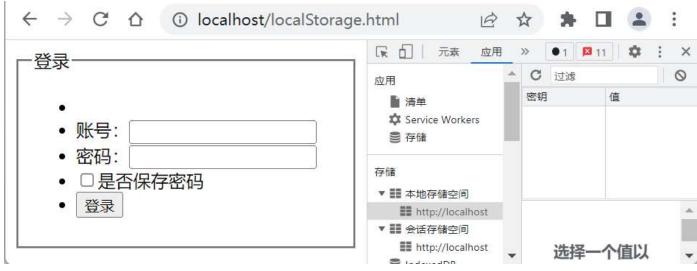
- ❖ 操作localStorage对象变量
 - localStorage.keyName = value;
 - localStorage.setItem(keyName, value); //没有变量keyName,
 生成新的
 - localStorage.getItem(keyName); //没有变量keyName, 返回 null
 - keyName = localStorage.key(n);
 - keyNum = localStorage.length; //返回localStorage中数据项数
 - localStorage.clear(); //清除全部数据
 - localStorage.removeItem(keyName);
- ❖ 建议使用localStorage,可将数据长期保存在客户端,直至人工清除。





```
<script type="text/javascript">
  function $$(id){
   return document.getElementById(id);
 function userName_change(obj){
   var userPwd = localStorage.getItem(obj.value);
   if (userPwd){
     $$("userPwd").value = userPwd;
      $$("spnStatus").innerHTML = "密码是: " + userPwd;
   }else {
      $$("spnStatus").innerHTML = "";
  function btnLogin_click(){
   if ($$("chkSave").checked){
      localStorage.setItem($$("userName").value, $$("userPwd").value);
   }else {
      localStorage.removeItem($$("userName").value);
</script>
```





一登录————————————————————————————————————	应用	C过滤		0	
	清单	密钥	值		
• 账号: 21200101		21200101	0101pwd		
● 密码: [••••••● 型是否保存密码	存储 ▼ 本地存储空间				
● 登录	http://localhost			-	
	▼ ■ 会话存储空间 ■ http://localhost	选择	一个值以	•	

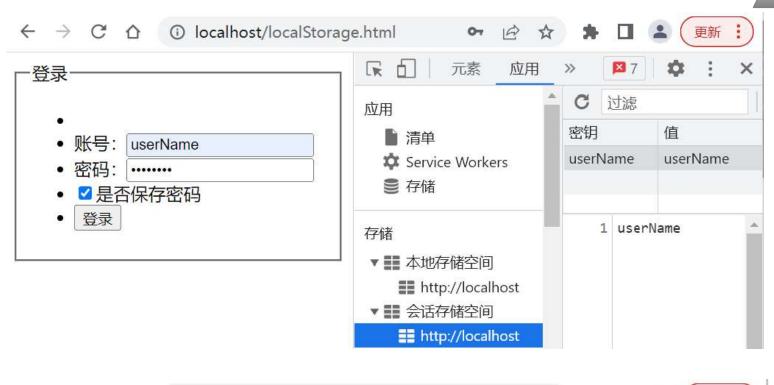


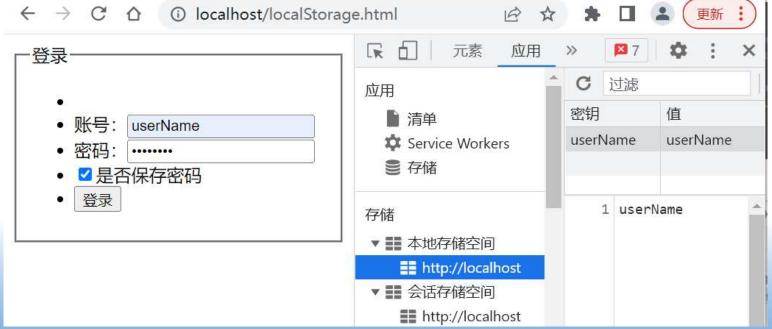
← → C ☆ ① localhost/local			7 🛪		:
- 登录	□ 元素 应用	>		11 🔯	: ×
11.34	应用	A	C 过滤		0
2	清单		密钥	值	
	Service Workers		21200101	0101pwd	
• 账 号 :	■ 存储				
• 密码:					
• □是否保存密码					
● 登录	▼ ■ 本地存储空间 ■ http://localhost				
	▼ ■ 会话存储空间				
	http://localhost		2生1又_	一个值以	
	■ Indavad∩R	*	九二十	门直以	
- 登录	□ 元素 应用	X	▶ ■ 1 ■ 1	11 🔯	: ×
	应用	A	C 过滤		0
• 密码是: 0101pwd	■ 清单		密钥值		
• 账号: 21200101	Service Workers		21200101 0101pwd		
		-			
• 密码: ······	存储				
• □是否保存密码	▼ ■ 本地存储空间				
● 登录	▼ ■■ 本地仔領空间 ■■ http://localhost	1			24
	▼ ■ 会话存储空间				
	http://localhost		选择-	-个值以	
	■ IndovadDB	•	100 H	IIEM	
- 登录	□ 元素 应用	3	» • 1 1	3 11	: >
豆水	应用	A	C 过滤		0
■ 宓和县· 0101pwd	清单		密钥	值	
• 密码是: 0101pwd	Service Workers				
• 账号: 21200101	■ 存储				
• 密码: [•••••					
• □是否保存密码	存储				
登录	▼ ■ 本地存储空间				
3232	■ http://localhost ▼ ■ 会话存储空间				
	▼ ■ 云话仔诵空间 ■ http://localhost		\H-1△	A/±1V	
	an ricepy/rocuitosc	-	175+♀	一个值以	10 as

S Indoved DD

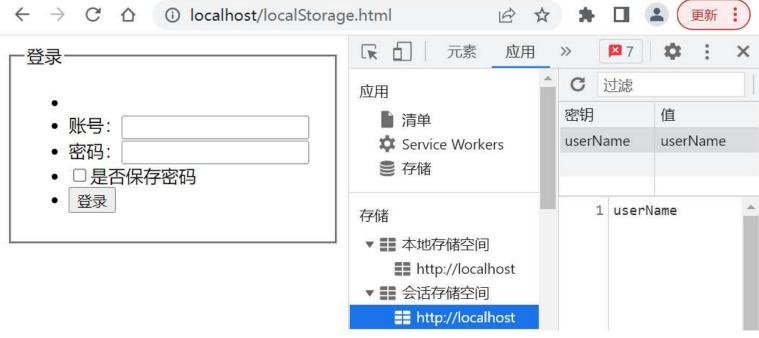


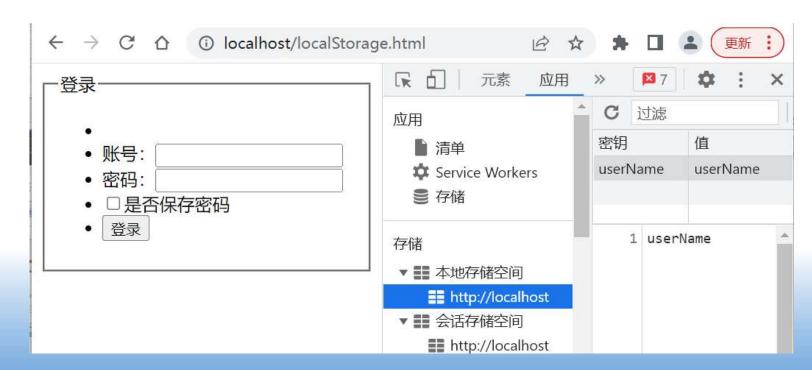
```
function btnLogin_click(){
   if ($$("chkSave").checked){
      localStorage.setItem($$("userName").value, $$("userPwd").value);
      sessionStorage.setItem($$("userName").value, $$("userPwd").value);
    }else {
      localStorage.removeItem($$("userName").value);
      sessionStorage.removeItem($$("userName").value);
    }
}
</script>
```

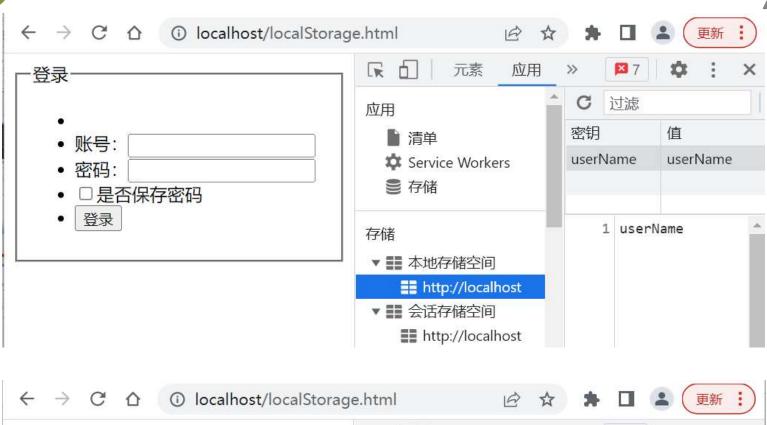












← → C ☆ ① localhost/localStorag	ge.html 🖻 ☆	★ □ ▲ 更新 :			
一 登录	元素 应用	» № 7 ♦ • ×			
	应用	C 过滤			
• 账号:	清单	密钥值			
• 密码:	Service Workers				
● □是否保存密码	戸 存储 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本				
● <u>登录</u>	存储				
	▼ ■ 本地存储空间				
	http://localhost	选择一个值 以预览			
	▼ 会话存储空间				
	http://localhost	N1X33			



```
请输入信息...

<textarea id="txtContent" cols="40" rows="2"></textarea><br>
<input id="btnAdd" type="button" value="发表">
<input id="btnClear" type="button" value="清空">
<script type="text/javascript">
```

```
function $$(id){
    return document.getElementById(id);
}
window.onload = function (){
    $$("btnAdd").addEventListener("click", btnAdd_click);
    $$("btnClear").addEventListener("click", btnClear_click);
}
```

```
function RetRndNum(n){
   var strRnd = "";
   for (var i = 0; i < n; i++){
      strRnd += Math.floor(Math.random() * 10);
   }
   return strRnd;
}</pre>
```

```
function btnClear_click(){
    localStorage.clear();
    $$("tblMessage").innerHTML = "";
    $$("pInfo").innerHTML = "localStorage已清空!";
}
```



字符串格式

```
function btnAdd_click(){
    var strContent = $$("txtContent").value;
    var strTime = new Date();
    if (strContent.length > 0){
        var strKey = "cnt" + RetRndNum(4);
        var strVal = strContent + "," + strTime.toLocaleTimeString();
        localStorage.setItem(strKey, strVal);
    }
    loadLocalData();
    $$("txtContent").value = "";
}
```

```
function loadLocalData(){

var strHTML = "% strHTML = "% strArr = new Array();

for(var i = 0; i < localStorage.length; i++){

var strKey = localStorage.key(i);

if(strKey.substring(0, 3) == "cnt"){

strArr = localStorage.getItem(strKey).split(",");

strHTML += "<tr>>" strHTML += "" + strKey + "";

strHTML += "" + strArr[0] + "";

strHTML += "
if(strKey.substring(0, 3) == "cnt") {

strHTML += "" + strKey + "";

strHTML += "" + strArr[0] + "";

strHTML += "";

strHTML += "
if(strKey.substring(0, 3) == "cnt") {

strHTML += "" + strKey + "";

strHTML += "";

strHTML += "";

strHTML += "
if(strKey.substring(0, 3) == "cnt") {

strHTML += "" + strKey + "";

strHTML += "";

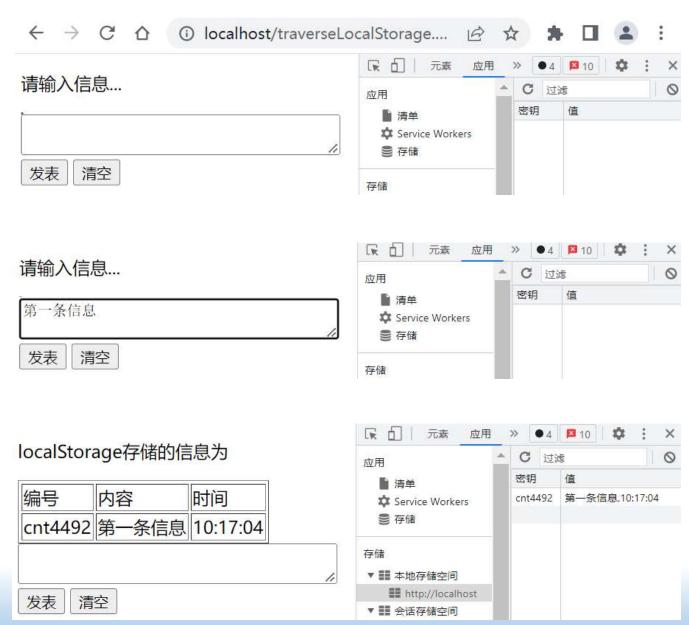
strHTML;

strHTML;

strHTML = "localStorage存储的信息为";

}
```

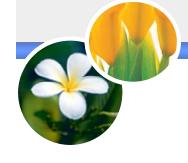












JSON格式

```
function btnAdd_click(){
   var strContent = $$("txtContent").value;
   var strTime = new Date();
   if (strContent.length > 0){
      var strKey = "cnt" + RetRndNum(4);

      var setData = new Object();
      setData.key = strKey;
      setData.content = strContent;
      setData.time = strTime.toLocaleTimeString();
      var setDataStr = JSON.stringify(setData);
      localStorage.setItem(strKey, setDataStr);
   }
   loadLocalData();
   $$("txtContent").value = "";
}
```

```
function loadLocalData(){

Var strHTML = "
var strHTML = "
(var) i = 0; i < localStorage.length; i++){

var strKey = localStorage.key(i);

if(strKey.substring(0, 3) == "cnt"){

// strArr = localStorage.getItem(strKey).split(",");

var getData = JSON.parse(localStorage.getItem(strKey))

strHTML += "<tr>
** strHTML += "" + strKey + "";

strHTML += "" + getData.content + "";

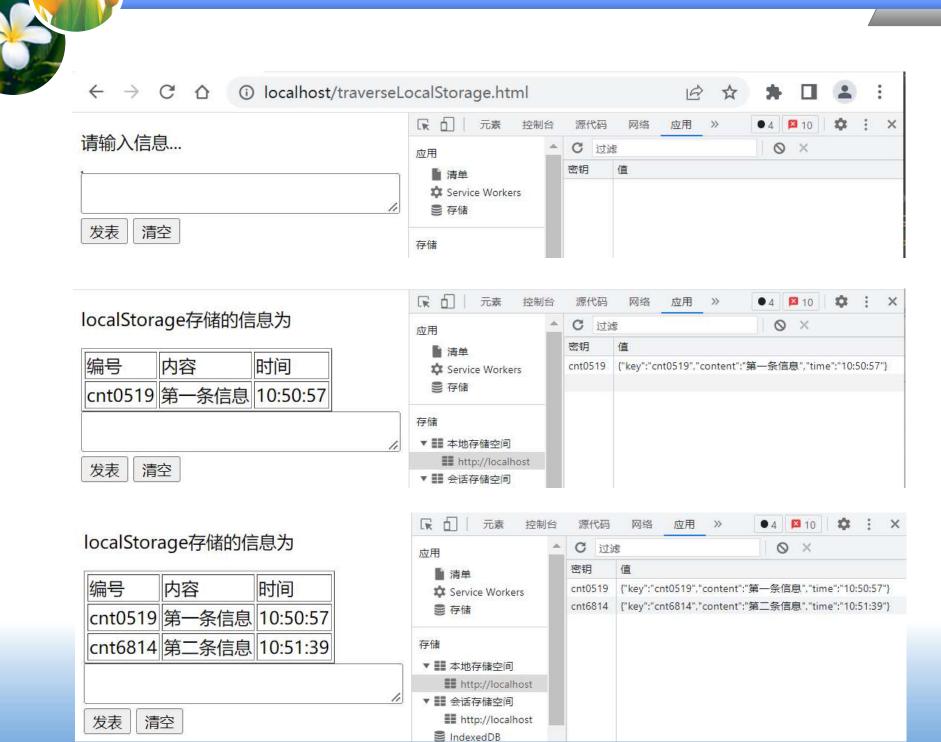
strHTML += "" + getData.time + "";

strHTML += "

$$("tblMessage").innerHTML = strHTML;

$$("pInfo").innerHTML = "localStorage存储的信息为";

}
```





6, AJAX

第4章 JavaScript



6.1 为什么有AJAX

❖ 传统Web交互

- 客户端向服务器发送HTTP请求;服务器收到请求后做出响应,返回一个新页面。
- 在服务器处理客户端请求的时间里,客户端只能空闲等待。
- 即便只需从服务器端得到很简单的一个数据,都要返回一个完整的页面,浪费用户的时间和带宽。
- 应用的响应时间依赖于服务器的响应时间,导致用户界面的响应比本地应用慢得多。

❖ AJAX

是一种快速创建动态网页的技术,用于解决传统方法的缺陷。通过在后台与服务器进行少量数据交换,实现网页的异步更新,即可以在不重新加载整个网页的情况下,对网页的某部分进行更新。



6.2 XMLHttpRequest对象

- ❖ XMLHttpRequest对象能在网页加载后与服务器进行通信、 交换数据,实现对网页的部分更新。(AJAX的核心概念)
 - 在不重新加载整个页面的情况下更新页面的局部
 - 在页面已加载后向服务器请求数据
 - 在页面已加载后从服务器接收数据
 - 向服务器发送数据
- ❖ 现在,几乎所有的浏览器都支持 XMLHttpRequest 对象。

```
> typeof(XMLHttpRequest);
```

```
'function'
```

```
> var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr instanceof XMLHttpRequestEventTarget;
< true
> var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr instanceof EventTarget;
< true</pre>
```



浏览器发送HTTP请求的三种方式



输入网址(请求载入页面) 提交表单(发送数据并载入页面)

用XMLHttpRequest对象发送异步HTTP请求

页面会刷新

页面不刷新



XMLHttpRequest对象的方法

方法	描述
setRequestHeader(header, value)	添加 HTTP请求头 • header: 报头标签 • value: 报头值
open(method, url, async, user, psw)	设置请求的类型、URL、异/同步方式 method:请求类型(GET/POST) url:服务器上文件的URL async: true(异步)或false(同步) user:用户名(可选) psw:密码(可选)
send(string)	将POST请求发送到服务器 • string: 仅用于 POST 请求
send()	将GET请求发送到服务器



XMLHttpRequest对象的属性

属性	描述
readyState	 XMLHttpRequest 的状态 0: 请求未初始化 1: 服务器连接已建立 2: 请求已接收 3: 请求处理中 4: 请求已完成且响应已就绪
onreadystatechange	当 readyState 属性发生变化时,就会调用该函数。
responseText	字符串形式的响应数据
responseXML	XML DOM形式的响应数据
status和statusText	请求的状态号和文本 • 200: "OK" • 304: "Not Modified" • 403: "Forbidden" • 404: "Not Found"

XMLHttpRequest与服务器通信的步骤

1、创建XMLHttpRequest对象。

var xmlHttp = new XMLHttpRequest();

- 2、使用open()方法设置请求的URL、HTTP请求的发送 方式、是否为异步模式。
- 3、使用send()方法发送HTTP请求。
 - GET方式

xmlHttp.open("GET", "getHint.php?q=A&sid=0.850", true);

xmlHttp.send(null);



■ POST方式

先使用setRequestHeader()添加HTTP头,然后在send()方法中发送数据。



4、使用onreadystatechange事件监听服务器端的反馈,根据 readyState属性来判断服务器是否已经对请求处理完成,一旦完成就接收服务器端传回的数据。

```
xmlHttp.onreadystatechange = function () {
    if (xmlHttp.readyState == 4 && xmlHttp.status == 200) {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML = xmlHttp.responseText;
    }
}
```



XMLHttpRequest代码实例(GET)

关键字母 (A、B、C、D):

可查询到的姓名为:

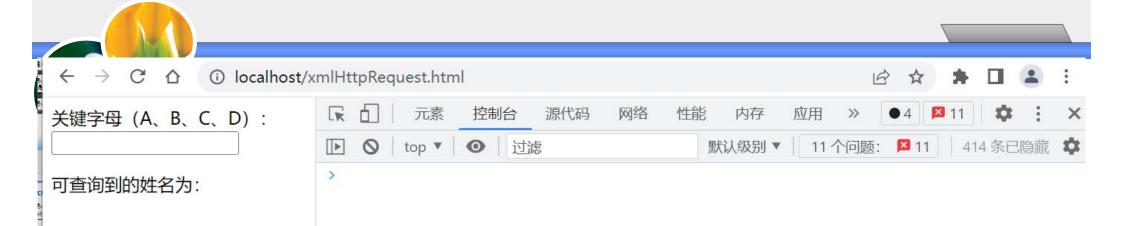
array("Anna", "Brittany", "Cinderella", "Dianna", "Amanda", "Cindy", "Doris");

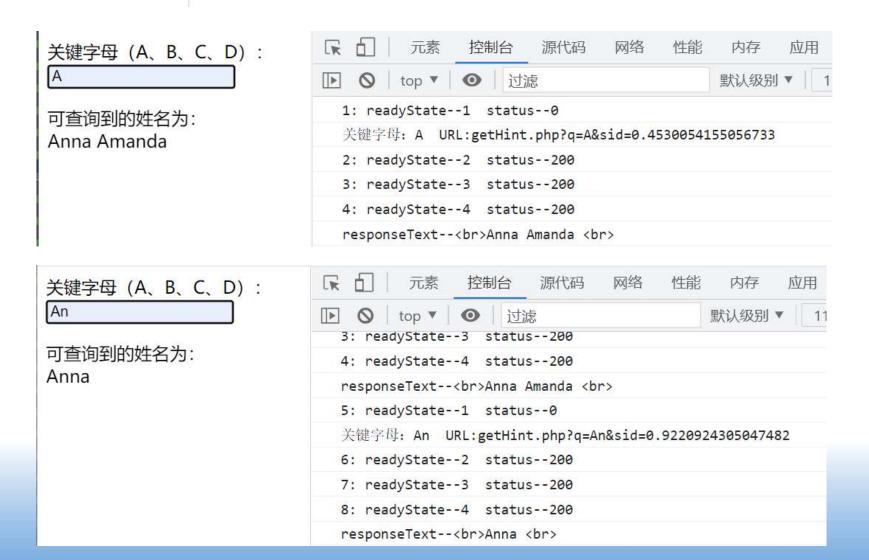


```
4-xmlHttpRequest.html > ...
     <script type="text/javascript">
        var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
        document.getElementById("txt").addEventListener("keyup", showHint);
16
        var cnt = 0;
        xmlHttp.onreadystatechange = function () { //定义服务器监听函数
17
            console.log(++cnt + ": " + "readyState--" + xmlHttp.readyState + " status--"+ xmlHttp.status);
18
            if (xmlHttp.readyState == 4 && xmlHttp.status == 200) {//正确接受服务器响应信息
19
                console.log("responseText--" + xmlHttp.responseText);
20
21
                document.getElementById("txtHint").innerHTML = xmlHttp.responseText;
22
23
24
        function showHint(){
25
            var str = document.getElementById("txt").value;
26
            if (str.length == 0){
27
                document.getElementById("txtHint").innerHTML = "";
28
                return:
29
30
            var url = "4-getHint.php";
            var param = "q=" + str + "&sid=" + Math.random(); //阻止从缓存中读取数据
31
            console.log(param);
            xmlHttp.open("POST", url, true); //准备发送数据
34
            xmlHttp.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
35
                                             //数据发送到服务器,开始监听
            xmlHttp.send(param);
36
            console.log("关键字母: " + str + " URL:" + url);
```



```
4-getHInt.php
      <?php
          $hintArr = array("Anna", "Brittany", "Cinderella",
               "Dianna", "Amanda", "Cindy", "Doris");
          $q = $_POST["q"];
          $hint = "";
          foreach ($hintArr as $name){
 6
              if (stripos($name, $q) === 0){
                  $hint = $name " ";
 9
10
11
          echo "<br>$hint<br>";
12
          ?>
```







XMLHttpRequest代码实例(POST)



XMLHttpRequest读取JSON文件

```
<script type="text/javascript">
    var ajax = new XMLHttpRequest();
    ajax.open("get", "4-student.json");
    ajax.send();
    console.log("readyState--" + ajax.readyState +
           " status--"+ ajax.status);
    ajax.onreadystatechange = function () {
        console.log("readyState--" + ajax.readyState +
                   " status--"+ ajax.status);
        if (ajax.readyState == 4 && ajax.status == 200) {
             console.log("OK");
             console.log(ajax.responseText);
                        {"name":"张一","id":"21210101","age":18,"gender":"男"},
</script>
                        {"name":"王二","id":"21210102","age":19,"gender":"男"},
                        {"name":"李三","id":"21210103","age":20,"gender":"男"},
                         "name":"赵四","id":"21210104","age":21,"gender":"女"}
                         "name":"刘五","id":"21210105","age":22,"gender":"女"
```



```
元素
             控制台 源代码
                                    性能
                             网络
                                           内存
                                                 应用
 ◎ top ▼ ◎ 过滤
readyState--1 status--0
readyState--2 status--200
readyState--3 status--200
readyState--4 status--200
OK
   {"name":"张一","id":"21210101","age":18,"gender":"男"},
   {"name":"王二","id":"21210102","age":19,"gender":"男"},
   {"name":"李三","id":"21210103","age":20,"gender":"男"},
   {"name":"赵四","id":"21210104","age":21,"gender":"女"},
   {"name":"刘五","id":"21210105","age":22,"gender":"女"}
```



7、事件处理

第4章 JavaScript



7.1 事件处理

- ❖事件是用户和Web页面交互时产生的各种操作。
- ❖ 浏览器运行的大部分时间都是在等待事件的发生,并在 事件发生时调用相应的事件处理函数,完成事件处理。
- ❖ 发生事件的地方称为事件源,发生事件时调用的处理函数称为事件处理器。
- ❖ 事件是JavaScript和DOM之间进行交互的桥梁,当某个事件发生时,通过它的处理函数执行相应的JavaScript代码。



7.2 事件处理器的两种注册方法

- ❖ 将事件处理器连接到事件源的过程称为注册
 - 在HTML标签中使用标签属性绑定事件处理器
 - <input type = "button" id = "myBtn" onclick = "func();" />
 - 在JavaScript脚本中使用对象的属性动态地绑定事件处理器

document.getElementById("myBtn").addEventListener("click", func);



7.3 浏览器中的常用事件

- ❖ 窗口事件(仅在 body元素中有效)
 - onload: 当文档载入时
 - onunload: 当文档卸载时
- ❖ 表单元素事件(仅在表单元素中有效)
 - onchange: 当元素改变时
 - onsubmit: 当表单被提交时
 - onreset: 当表单被重置时
 - onselect: 当元素被选取时
 - onblur: 当元素失去焦点时
 - onfocus: 当元素获得焦点时



❖ 键盘事件

• onkeydown: 当键盘被按下时

• onkeypress: 当键盘被按下后又松开时

• onkeyup: 当键盘被松开时

❖ 鼠标事件

• onclick: 当鼠标被单击时

• ondblclick: 当鼠标被双击时

• onmousedown: 当鼠标按钮被按下时

• onmouseup: 当鼠标按钮被松开时

■ onmousemove: 当鼠标指针移动时

• onmouseover: 当鼠标指针悬停在元素上时

• onmouseout: 当鼠标指针移出元素时



7.4 事件的应用举例

```
4-eventListener.html > ...
          <!DOCTYPE html>
          <html lang="en">
          (head)
                      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
                     <title>表单事件处理</title>
                      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="4-eventListener_style.css">
          </head>
          <body>
                      <form id="register" name="register" action="4-register submit.php" method="POST">
                                  用户名: 
                                                         <input type="text" id="userName" name="userName" value="用户名">
                                                         <span id="userNameSpan"></span>
                                             \d>\d>\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\mathrm{\pi}\\mathrm{\pi}\\mat
                                                         <input type="password" id="password" name="password" value="1111">
                                                         (tr)确认密码: 
                                                         <input type="password"id="passwordConfirm" name="passwordConfirm" value="1112">
                                                         <span id="passwordConfirmSpan"></span>
                                             <input type="submit" id="submit" value="注册">
                                                                     <input type="reset" value="重置">
                      </form>
                      <script charset="UTF-8" type="text/javascript" src="4-eventListener.js"></script>
          </body>
          </html>
```

```
JS 4-eventListener.js > ...
      function $$(id){
 2
          return document.getElementById(id);
 4
      window.onload = function (){
 5
         $$("passwordConfirm").addEventListener("blur", checkPassword);
 6
         $$("submit").addEventListener("click", submitForm);
 8
      function checkPassword(){
          if ($$("password").value != $$("passwordConfirm").value){
              $$("passwordConfirm" + "Span").innerHTML = "密码不一致!";
10
              $$("passwordConfirm" + "Span").className = "failure";
11
12
          }else {
              $$("passwordConfirm" + "Span").innerHTML = "密码验证一致!";
13
14
              $$("passwordConfirm" + "Span").className = "success";
15
16
      function submitForm(){
17
          // 表单验证后提交!
18
          // $$("register").submit();
19
          $$("register").onsubmit;
20
21
```



```
# 4-eventListener_style.css > ...
      input{border: 1px solid = #0066CC;}
      form{font-size: 12px;}
      table{border: 0; margin: 0; padding: 0;}
 4
      .success{
          background: #f5f5f5;
 5
          font-weight: bold;
 6
          color: ■#000000;
          border: 1px #009900 solid;
 8
 9
      .failure{
10
          background: #f5f5f5;
11
          font-weight: bold;
12
          color: ■#000000;
13
          border: 1px ■#990000 solid;
14
15
```





用户名:	用户名	<u>.</u> ,	
输入密码:	••••		
确认密码:	••••		
	注册 重置		
用户名:	用户名		
输入密码:	••••		
确认密码:	••••	密码不一致!	
	注册 重置		
用户名:	用户名		
输入密码:	••••		
确认密码:	••••	密码验证一致!	
	注册 重置		

用户名: 用户名 密码: 1111

确认密码: 1111

← → C · ① localhost/register_submit.php

用户名: 用户名 密码: 1111

确认密码: 1112