

JavaScript 第十一章

本章主要内容

1. Web网站工作原理
2. Ajax的概念与作用
3. PHP基本语法与常用函数
4. JSON数据格式
5. 原生Ajax请求数据
6. jQuery版Ajax

Web网站工作原理

当用户使用访问某个网站时，客户端发送一个请求，服务器就会发送一个响应；有一个请求就会有一个响应。访问网站是请求与响应来来回回的过程，而不是一次性的！

二、Ajax的概念与作用

概念

Asynchronous JavaScript and XML（异步的 JavaScript 和 XML）

作用

在页面 **不刷新** 的情况下进行 **局部刷新** 请求数据（也许在你不经意的情况下你就当了爹）

三、PHP的基本语法与常用函数

1. PHP变量的类型和声明规则
2. 数组的定义与取值
3. `jsonencode()`和`jsondecode()`的使用
4. `var_dump()`和`echo()`

四、JSON数据格式

JSON对象

```
var obj = {  
    name : '张三',  
    age : 20  
}
```

JSON格式字符串

```
var objStr = '{"name":"张三","age":"20"}'
```

解析与序列化JSON对象

```
// 将JSON格式字符串解析为JSON对象  
JSON.parse(str);  
  
// 将JSON对象序列化为JSON格式字符串  
JSON.stringify(obj)
```

eval()函数

将符合JS语法结构的字符串进行解析

五、原生Ajax请求数据

1. 创建Ajax对象

```
var x = new XMLHttpRequest();
```

2. 设置事件监听

```
x.onreadystatechange = function(res){  
    // res 表示发送回来的响应  
}
```

注：关于readyState Ajax对象请求状态变化

```
readyState 描述了ajax与服务器进行交互式的状态  
0          请求未初始化  
1          服务器连接已经建立  
2          请求已经接收  
3          请求处理中  
4          请求已经完成，且响应就绪
```

注：关于status HTTP状态码

```
1xx 表示临时响应
2xx 表示响应成功
    200      响应成功
3xx 表示重定向
4xx 表示错误
    403      禁止，权限不足 服务器禁止请求
    404      Not Found 请求数据未找到
5xx 服务器错误
    503      服务不可用
```

3. 初始化Ajax请求，选择发送法师

GET方式：

```
// 发送请求
x.open('get',url,true)
```

POST方式：

```
// 注：设置特定的文档头信息
ajax.setRequestHeader('content-type':'application/x-www-form-urlencoded');

// 发送请求
ajax.open('post',url,true)
```

4. responseText 服务器响应的数据

从服务器返回的数据是字符串格式

六、jQuery版Ajax

在jQuery中对发送Ajax的方式已经进行了方法的封装，我们只需要按套路出牌就OK

\$.ajax()

\$.get()

\$.post()