

# Linux平台PHP服务端开发——

## 第十二讲 JS和AJAX

## 本节课程重点

---

- 本节课程不涉及JS的原理内容。
- 重点关注JS的基本使用以及AJAX的原生使用方式。

# JavaScript标准文档

---

- 网址：<https://developer.mozilla.org/zh-CN/>

Mozilla 开发者社区（MDN）是一个完整的学习平台，你可以在这里深入学习Web技术以及能够驱动Web的软件，包括：

- 网络标准（例如：[CSS](#)、[HTML](#) 和 [JavaScript](#)）
- [开发开放网络应用](#)
- [开发 Firefox 附加组件](#)

# DOM

---

- DOM是W3C标准，定义了访问HTML和XML元素的标准。
- DOM是独立于平台和语言的，核心的DOM定义了访问任何结构化文档的标准，同时也定义了访问HTML和XML文档的标准。
- DOM 是 Document Object Model（文档对象模型）的缩写。所以不要说成DOM模型。
- Web前端开发中，JS通过DOM提供的接口访问和控制HTML元素。但是JS语言本身不包括DOM。这两个是不相关的。

# JS获取以及设置元素内容

---

- 获取id属性为test-info的内容：

```
var test = document.getElementById('test-info').innerHTML;
```

- 设置id属性为test-info的内容：

```
var test = document.getElementById('test-info').innerHTML = 'PHP is best';
```

# JS控制input元素

---

- input元素获取value值：

```
var v = document.getElementById('username').value; //获取  
document.getElementById('username').value = '12345'; //设置
```

- <input type="checkbox" id="hen" value="1">H设置复选框：  
document.getElementById("hen").checked = true;

- 禁用input元素：

```
document.getElementById('username').disabled = true;
```

## JS控制select元素以及input的radio类型

---

- 获取select元素选的值：

```
var howmuch = document.getElementById("howmuch");  
var set_val = howmuch[howmuch.selectedIndex].value;
```

- input元素获取type="radio"的选中值：

```
var sect = document.getElementsByName("sex");  
for (var i=0;i<sect.length;i++) {  
    if (sect[i].checked) {  
        alert(sect[i].value);  
        break;  
    }  
}
```

# AJAX

---

- AJAX是使用JS发送异步请求的技术，用于在不跳转页面的情况下执行请求并根据请求结果动态设置页面等操作。
- AJAX没有发明新的技术，而是使用现有的技术组合在一起完成强大的功能。
- 传输标准数据格式使用XML，但是由于JSON的优势，现已经不用XML，使用JSON格式最多。



# 原生AJAX编程方式

---

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.onreadystatechange = function(){
    if(xhr.readyState==4){ //请求完毕
        if(xhr.status==200){ //请求成功， 返回200状态码
            //执行回调函数
        } else { //请求失败
            //执行请求失败的操作
        }
    }
}
xhr.open("GET", url);
xhr.send();
```

# AJAX发送GET请求

---

- 发送GET请求：

```
xhr.open("GET","http://api.wywwwxm.com/api.php?act=info");  
xhr.send();
```

# AJAX发送POST请求

---

- 发送POST请求：

```
xhr.open("POST","http://api.wywwwxm.com/api.php?act=submit");  
//设置请求头信息， 否则POST不成功  
xhr.setRequestHeader("Content-type","application/x-www-form-urlencoded");  
//设置要POST提交的数据， 使用"key1=val1&key2=val2"的形式  
xhr.send("username=phpmaster&passwd=123545");
```