Day05笔记

网盘地址：网盘地址：https://share.weiyun.com/mG3HCLHR

讲师微信：zyn-amber加微信备注u-2107-深圳-王明

视频号：amber-web

预习：https://share.weiyun.com/mG3HCLHR --> 中预习材料

新浪云服务器相关材料：https://share.weiyun.com/9cQX6u4J

新浪云提前备（域名备案时间原则3个工作日），详细方式查看



课程内容讲授新浪云服务器，视频按照1.2.3顺序看。新浪云服务器现在收费，如果不想用新浪云或者有其他服务器的同学可以使用其他服务器，其他服务器的部署方式需要自己掌握。

二阶段特点：

- 知识点细碎不连贯，知识点之间不存在逻辑，都学完才知道关联性，这段知识特性如此

- 建议预习和复习，加快代码书写速度和理解，多写理解的快，记忆的牢固

- 单词量大，代码书写速度需要加快

- 认为自己都会了超前的可以提前看课外练习https://share.weiyun.com/mG3HCLHR 课外练习

- 不喜欢讲义可以自己按照知识点记笔记

- 重点是大部分人容易混淆和不容易记的知识，自己认为的重点可以单独记录

- 有问题直接找老师反馈，能尽快解决，其他方式都是滞后方式耽误的是自己，不影响别人

作业：

1.tmooc的ajax作业

2.复习本周的内容，尤其是ajax前后台交互，get、post方法各写20遍

3.复习第一阶段最后几天的node项目，把项目拿出来再看几次

day05重点

day05

1.用id获取元素的方法

在html页面上的元素，需要设置一个id属性。在js脚本中利用document.getElementById('元素的id值')获取该元素（标签及内部所有内容）

2.点击事件

onclick是属性，可以放在标签中

<button onclick="change()">修改文本内容</button>

在脚本里写一个有名字的函数，通过标签中的onclick属性触发或者说调用函数

另一种方法，与onreadystatechange 写法相似

元素.onclick=function(){} 在js脚本中直接使用元素的点击属性调用一个匿名函数

3.value属性

具有value属性的元素，是可以通过该属性设置或获取数据的，大多为表单元素具有value属性

设置<input type="text" value="tom">

获取 input元素.value ,前提是获取value属性值一定是要有事件触发的

4.innerHTML

代表可以获取元素的“内容”，也可以富裕元素“内容”。

获取：<div id="show">王科123</div>

元素.innerHTML 直接使用就是：王科123

赋予：元素.innerHTML = xxxx

5.json格式

json格式和js中的Object数据类型很像，但是数据类型是要存放在变量中的，json不是他只是一种格式的名称。

json写属性的时候，属性名必须加双引号。所有字符串必须是双引号。

json的最后一组数据，结尾不允许加逗号

一、DOM

1.DOM 的简述

DOM 全称 Document Object Model，即文档对象模型，它允许脚本(js)控制 Web 页面、窗口和文档。

简单说就是浏览器窗口内的所有元素。

2. DOM 基本功能

- 查询某个元素

- 查询某个元素的祖先、兄弟以及后代元素

- 获取、修改元素的属性

- 获取、修改元素的内容

- 创建、插入和删除元素

简单说就是对页面元素的增删改查。

二、元素的操作（应用部分）

1.通过元素id获取到该元素元素

`document.getElementById()`在文档中按照 id 属性查找元素参数写 id 名。

```js

//获取到html元素中id叫做myDiv的元素整体

var myDiv = document.getElementById('myDiv');

```

2.事件——与元素交互

可以在 DOM 元素上绑定`onclick、onmouseover、onmouseout、onmousedown、onmouseup、ondblclick、onkeydown、onkeyup`等。JavaScript 能够在事件发生时执行。

（1）在 DOM 中直接绑定事件

直接在标签中设置事件属性，绑定方法，从而完成交互。

```html

<input type="button" value="点我" onclick="hello(1)" />

<script>

function hello(a) {

alert('hello world!');

// alert(a);

}

</script>

```

（2）在 JavaScript 代码中绑定事件

可以通过 js 获取元素，在 js 中绑定获取的元素相关的事件，调用函数处理事件功能。

```js

var btn = document.getElementById('mybtn');

btn.onclick = function () {

alert('hello');

//其他语句，包括调用函数语句如下：

//abc()

};

```

2. 获取/设置元素的内容innerHTML

Element.innerHTML 获取/设置元素的内容。

innerHTML 在 JS 是双向功能：获取对象的内容或向对象插入内容。

```html

<div id="myDiv">div元素</div>

<script>

var myDiv = document.getElementById('myDiv');

myDiv.innerHTML = '<p>一个元素</p>';

</script>

```

- 可以通过`document.getElementById("myDiv").innerHTML`来获取`id`为`myDiv`的对象的内嵌内容；

-也可以对某对象插入内容，如`document.getElementById("myDiv").innerHTML=’这是被插入的内容’;`这样就能向 id 为 myDiv 的对象插入内容。

3. value值的获取

元素的 value 属性可以直接获取到具有 value 属性元素的的值。多数情况用在获取表单相关元素中。

```html

<input type="text" id="nn" />

<input type="button" value="获取" οnclick="print()" />

<script>

var a = document.getElementById('nn');

//通过事件获取值

function print() {alert(a.value);}

</script>

```

练习

> 在页面上放入一个文本输入框、一个密码输入框、一个按钮

> 使用 js 获取两个输入框元素和一个按钮元素

> 点击按钮元素触发点击事件，获得文本输入框和密码输入框的内容，并在控制台查看

> 创建两个 p 标签，使用 js 获取两个 p 元素

> 将获取的用户输入的用户名和密码显示页面上

4. 清空多余空格-trim()方法

- `trim()`方法用于删除字符串的"头尾"空白符，空白符包括：空格、制表符 tab、换行符等其他空白符等。

- `trim()`方法不会改变原始字符串。

- `trim()`方法不适用于 null, undefined, Number 类型。

```js

var str = ' hello ';

alert(str.trim());

```

非空验证的方法

```js

var str1 = ' ';

var str2 = ''

var str3 = ' tom ';

function notEmpty(s){

var nstr = s.trim();

return nstr.length;

}

notEmpty(str1)

notEmpty(str2)

notEmpty(str3)

```

三、JSON

1. JSON 简述

JSON是一种轻量级的数据交换格式。采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。

2. JSON 语法规则

JSON 是一个序列化的对象或数组。属性名（key）用双引号包裹，值可以是对象、数组、数字、字符串或者三个字面值(false、null、true)中的一个。值中的字面值中的英文必须使用小写。

（1）对象结构

```json

{

"key1": "value1",

"key2": "value2"

}

```

（2）数组结构

```json

[

{

"key1": "value1",

"key2": "value2"

},

{

"key3": "value3",

"key4": "value4"

}

]

```

2. JSON和JS对象的关系

表格

描述已自动生成JSON是 JS的一种简单数据格式，JSON是JavaScript原生格式，它是一种严格的JS对象的格式，JSON的属性名必须有双引号，如果值是字符串，也必须是双引号。

其中，eval()函数是自行参数内，字符串的js代码，如:eval("2+2")

2. JSON字符串和JSON对象的区别

JSON字符串：指的是符合JSON格式要求的JS字符串。

需要注意的是，服务器的返回数据，以及前台向后台的传输数据都可能是JSON字符串，而不是JSON对象。

```js

var jsonStr = "{id:'001',name:'tom',age:18}";

```

JSON对象：指符合JSON格式要求的JS对象。

```js

var jsonObj = { id: '001', name: 'tom', age: 18 };

```

3. 转换方式

为什么要使用JSON的转化，因为前后台数据的传输均为JSON字符串格式，如不通过解析和转化将无法使用。

`JSON.stringify()`用于将一个值转为字符串。该字符串应该符合JSON格式，并且可以被`JSON.parse`方法还原。（后面用到的时候讲）

```js

var json = JSON.stringify({ a: 'Hello', b: 'World' });

//结果是 '{"a": "Hello", "b": "World"}'

```

`JSON.parse()` 用于将JSON字符串转化成对象。

```js

var obj = JSON.parse('{"a": "Hello", "b": "World"}');

//结果是 {a: 'Hello', b: 'World'}