11.1 今日内容介绍

11.2 [重点]获取标签元素

• 获取:

```
内置对象: document
方法: getElementById("标签的id名")
```

• 使用方法:

方法1:

方法2:

```
<head>
<script>

function fnFoo(){
    var oDiv = document.getElementById("div1");
    alert(oDiv);
}

window.onload = fnFoo;
</script>
</head>
<body>
    <div id="div1">这是一个div标签</div>
</body>
</body>
```

简写:

```
<head>
<script>
    window.onload = function(){
        var oDiv = document.getElementById("div1");
        alert(oDiv);
    }
    </script>
    </head>
<body>
        <div id="div1">这是一个div标签</div>
    </body>
</body>
```

11.3 [重点]操作标签元素属性

- 属性的操作:
 - 。 属性的读取: 标签对象.属性名
 - 。 属性的设置: 标签对象.属性名=值
 - 标签属性class 对应 对象.className 属性
 - 标签属性style中属性font-size 对应 对象.style.fontSize属性

```
// js获取标签的入口代码(必须写在匿名函数中):
window.onload = function() {
    var oInput = document.getElementById("input1");
    var oA = document.getElementById("link01");

    // 1.获取标签属性: 对象名.属性名
    alert(oInput.name);
    alert(oA.className);

    // 2. 设置标签属性: 对象名.属性名

    // a的属性class, 通过对象访问时, 使用名字className;
    oA.className = "sty02";
    // a的样式修改 font-size, 对象.style.fontSize;
    oA.style.fontSize = "50px";
}

</script>
```

- 读取或者设置标签包裹的内容:
 - o innerHTML

```
o <script>
    window.onload = function(){
```

11.4 [重点]数组及操作方法

- 介绍: 一组数据的集合(相当于python的列表)
- 定义:

```
// 定义数组:
// 1. 字面量定义 (类似python列表)
var aList = [1,2,3,'abc'];
alert(aList);

// 2. 实例化对象定义
var aList2 = new Array(1,2,3, 'abc');
alert(aList2);
```

• 多维数组:

```
// 多维数组定义
var aList2 = [[1,2,3],['a','b','c']]
alert(aList2);
alert(aList2[1][2]);
```

- 数组的操作:
 - length
 - 0 [0]
 - o push
 - o pop
 - o splice

```
// 操作数组:

// length: 数组长度
// alert(aList.length);

// [0] : 访问索引0的元素
// alert(aList[0]);
```

```
// push : 插入数据到数组尾部
// aList.push(5);
// alert(aList);
// pop : 从尾部删除数据
// var tmp = aList.pop()
// alert(aList);
// alert(tmp);
// splice(需要删除的起始索引,删除的个数(可以写0),[插入的新的元素])
// 1.删除
aList.splice(2, 2);
alert(aList);
// 2.插入
aList.splice(1, 0, 100, 200);
alert(aList);
// 3.替换
aList.splice(1,2,1000,2000);
alert(aList);
```

11.5 [重点]循环语句

- 介绍: 重复执行一部分代码
- 常用的循环语句:
 - o for

```
// 区别: while和for 都是先判断条件再执行.
// do{}while 先执行一次再判断条件;
// 循环语句
var aList = [1,2,3,4];

// 2.for(var i=0; i < 10; i++){...}
for(var i = 0; i < aList.length; i++){
    // alert(aList[i]);
    console.log(aList[i]);
}
```

o while

```
// 1.while(){...}
var i = 0;
while(i < aList.length){
   console.log(aList[i]);
   i++;
}</pre>
```

o do-while

```
// 3.do{}while();
var i = 0;
do{
    console.log(aList[i]);
    i++;
}while(i < aList.length);</pre>
```

11.6 [重点]字符串及操作方法

• 字符串拼接: +

```
// 字符串拼接: +
// 任何类型和字符串 + 操作, 其他类型都会转换成字符串类型再拼接.

var iNum = 100;
var iNum2 = 200;

alert(iNum + iNum2);

var sNum = "1000";
alert(iNum + sNum);
```

• 注意:

数字和字符串拼接会自动进行类型转换(隐式类型转换),把数字类型转成字符串类型进行拼接

11.7 [重点]定时器

• 介绍:

在一段特定的时间后执行某段程序代码。

- 定时器的使用:
 - setTimeout

```
// 1.只执行一次的定时器
// setTimeout(超时处理函数, 延迟执行的时间-单位是ms, 处理函数的参数...)
function fnFoo(name){
    alert(name + "您的余额不足...")
}

// var i = setTimeout(fnFoo, 1000, "小明");
// alert(i);
```

o setInterval

```
// 2.反复执行的定时器
// setInterval(超时处理函数, 延迟执行的时间-单位是ms, 处理函数的参数...)
var i = setInterval(fnFoo, 2000, "小明");
alert(i);
```

- 清除定时器:
 - o clearTimeout

```
function fnFoo(){
    alert("小广告来了....");
}

var i = setTimeout(fnFoo, 2000);
clearTimeout(i);
```

o clearInterval

```
var i = setInterval(fnFoo, 2000);
function stop(){
    clearInterval(i);
}
<!-- onclick: 按钮点击事件, 这里后面需要执行的js代码; -->
<input type="button" value="充值按钮" onclick="stop();">
```

11.8 [重点]了解jQuery

- 定义: 是javascript的函数库.
- 作用:实现用户和页面交互效果
- 优点:
 - o 简化javascript代码开发
 - 。 兼容主流浏览器

11.9 [重点]jQuery用法和入口函数

• 引入:

```
<!-- 使用外链式 导入js -->
<script src="js/jquery-1.12.4.min.js"></script>
```

- 入口函数:
 - 。 写法1:

```
$(document).ready(function(){
    // 获取标签对象
    var $div = $("#div1");
    // [object Object]
    alert("jquery获取标签对象:" + $div);
})
```

。 写法2:

11.10 [重点]jQuery选择器

• 介绍:

选中标签对象,设置样式和属性.

• 选择器的种类:

```
    标签选择器: $('div')
    类选择器: $('.div1')
    id选择器: $('#id1')
    层级选择器: $('div p')
    属性选择器: $("input[name='username']")
```

```
// jquery选择器 选中标签 设置样式属性...; 选择规则和css的选择器规则一样;
$(function(){
   // 标签选择器
   var $div = $("div");
   alert($div.length);
   // 类选择器
   var $div2 = $(".div1");
   alert($div2.length);
   // id选择器
   var $div3 = $("#id1");
   alert($div3.length);
   // 层级选择器
   var $div4 = $("div p");
   alert($div4.length);
   // 属性选择器 : 选择属性name='username'的input标签;
   var $input = $("input[name='username']");
   alert($input.length);
})
```

11.11 [重点]选择集过滤

• 介绍:

- 操作:
 - o has方法:选取子标签中包含指定选择器的父标签

。 eq方法: 选取指定索引的标签

```
// 2.eq : 使用索引选择标签
var $div2 = $divs.eq(1);
$div2.css({"color": "blue"});
```

o html代码:

11.12 [难点]选择集转移

• 介绍:

以选择的标签为参照,然后获取转移后的标签

• 操作:

```
$('#box').prevAll();
$('#box').next();
$('#box').nextAll();
$('#box').parent();
$('#box').children();
$('#box').siblings();
$('#box').find('.myClass');
<script src="js/jquery-1.12.4.min.js"></script>
<script>
   $(function(){
       // 选择集转移: 以当前选中标签为参照,找其他标签;
       var $div = $("#div01");
       // alert($div.length);
       // 1.上一个兄弟标签
       // $div.prev().css({"color":"red"});
       // 2.下一个兄弟标签
       // $div.next().css({"color":"red"});
       // 3.上面所有兄弟标签
       // $div.prevAll().css({"background": "blue"});
       // 4.下面所有兄弟标签
       // $div.nextAll().css({"background": "green"});
       // 5.上下所有兄弟标签
       $div.siblings().css({"color":"red"});
       // 6.找父级标签
       // $div.parent().css({"background":"blue"});
       // 7.找所有子标签
       $div.children().css({"color":"blue"});
       // 8.找满足选择器的子标签
       $div.find(".sp02").css({"font-size": "30px"});
   })
</script>
<div>
   <h2>这是第一个h2标签</h2>
   >这是第一个段落
   <div id="div01">这是一个<span>div</span>第二个<span class="sp02">span</span></div>
   <h2>这是第二个h2标签</h2>
```

11.13 [重点]获取和设置元素内容

>这是第二个段落

</div>

\$('#box').prev();

• html方法:

```
 获取元素内容: $div.html() 设置元素内容: $div.html("...")
```

■ 追加元素内容: \$div.append("....")

```
<script src="js/jquery-1.12.4.min.js"></script>

<script>

// 获取标签对象的入口函数
$(function(){
    // html方法:可以获取标签内容 和 设置标签内容
    // append方法:追加标签内容
    var $div = $("#div1")

    // 1. 获取标签内容
    alert($div.html())

    // 2. 设置标签内容 : 删除原来内容
    $div.html("<a href='https://www.baidu.com'>百度网</a>")

// 3. 追加标签内容 : 不会删除原来内容
$div.append("<br/>
    * rc会删除原来内容
$ $div.append("<br/>
    * script>

<pre
```

11.14 [重点]获取和设置元素属性

```
• prop方法:
```

- 。 设置元素属性
 - \$div.prop({"属性名":"值", ...})
- val方法:
 - o 获取标签value属性: \$input.val()
 - o 设置标签value属性: \$input.val("222222")
- css方法
 - o 获取标签css属性: \$("div").css("color");
 - 设置标签css属性: \$("div").css({"color":"red"})

```
<head>
     <script src="js/jquery-1.12.4.min.js"></script>
     <script>
```

```
// 获取标签对象的入口:
       $(function(){
           var $a = $("#link01");
           var $input = $("#input01");
           // prop方法: 获取和设置标签属性
           // 1. 获取标签属性
           alert($a.prop("id"));
           // 1.2 获取value属性 val()
           // alert($input.prop("value"));
           alert($input.val());
           // 2. 设置标签属性
           $a.prop({"href": "https://www.baidu.com"});
           // 2.2 设置value属性 val("222222")
           // $input.prop({"value": "222222"});
           $input.val("222222");
           // 3. 设置css属性
           $a.css({"color":"red"});
           // 3.2. 获取css属性
           alert($a.css("color"));
       })
   </script>
</head>
<body>
   <a id="link01">这是一个链接</a>
   <input type="text" id="input01" value="111111">
</body>
```

11.15 [重点]jQuery事件

• 常见事件:

click():点击事件
blur():失去焦点事件
focus():获取焦点事件
mouseover():鼠标进入事件
mouseout():鼠标离开事件
ready():页面加载完成事件

• 注意:

this指的是当前发生事件的对象,但是它是一个原生js对象 \$(this) 指的是当前发生事件的jquery对象

```
<script>
   $(function(){
       var $1i = $('.list li');
       var $button = $('#button1')
       var $text = $("#text1");
       var $div = $("#div1")
       // 鼠标点击
       $1i.click(function(){
          // this指的是当前发生事件的对象,但是它是一个原生js对象
          // this.style.background = 'red';
          // $(this) 指的是当前发生事件的jquery对象
          $(this).css({'background':'gold'});
          // 获取jquery对象的索引值,通过index() 方法
          alert($(this).index());
       });
       // 一般和按钮配合使用
       $button.click(function(){
          alert($text.val());
       });
       // 获取焦点
       $text.focus(function(){
          $(this).css({'background':'red'});
       });
       // 失去焦点
       $text.blur(function(){
          $(this).css({'background':'white'});
       });
       // 鼠标进入
       $div.mouseover(function(){
          $(this).css({'background':'gold'});
       });
       // 鼠标离开
       $div.mouseout(function() {
          $(this).css({'background':'white'});
       });
   });
</script>
<div id="div1">
   <1i>列表文字</1i>
       <1i>列表文字</1i>
       <1i>列表文字</1i>
```

```
<input type="button" id="button1" value="点击">
</div>
```

11.16 [重点]事件代理

• 事件冒泡:

事件会向它的父级一级一级传递

• 事件代理:

事件加到父级上,通过判断事件来源,执行相应的子元素的操作。

• 作用:

事件代理首先可以极大减少事件绑定次数,提高性能;其次可以让新加入的子元素也可以拥有相同的操作。

- 使用:
 - delegate

```
<head>
   <script src="js/jquery-1.12.4.min.js"></script>
   <script>
      // 获取标签对象的入口函数
      $(function(){
          // 1.一般方式绑定事件
          // 循环绑定 : 1)效率低下; 2)新增的子标签没有绑定事件;
          var $u1 = $("#list");
          var $lis = $("#list li");
          $lis.click(function(){
             $(this).css({"color": "red"});
          })
          $ul.append("6");
          // 2. 使用父标签代理 子标签完成 事件处理
          // 绑定父标签 : 1) 效率高; 2)新增的子标签触发事件也能执行;
          // delegate("子标签选择器", "事件名", 事件触发处理函数);
          var $u1 = $("#list");
          $ul.delegate("li", "click", function(){
```

11.17 [重点]JavaScript对象

• 介绍:

JavaScript 中的所有事物都是对象, JavaScript 允许自定义对象,对象可以拥有属性和方法.

- JavaScript创建对象操作:
 - 。 顶级Object类型:

```
// 2.Object方法
var oPerson = new Object();

OPerson.name = "xiaofang";
OPerson.age = 22;

OPerson.sayInfo = function(){
    alert("你好");
}

console.log(oPerson.name, oPerson.age);
OPerson.sayInfo();
```

。 对象字面量:

```
// 定义js的对象:
// 1.字面量
var oPerson = {
    name: "xiaoming",
    age: 20,
    sayHello: function(){
        alert("hello");
    }
}
console.log(oPerson.name, oPerson.age);
oPerson.sayHello();
```

11.18 [重点]json

• 介绍:

类似于javascript对象的字符串,它同时是一种**数据格式**

• 格式:

```
○ 对象格式: {"name": "小明"}○ 数组格式: '[{"name": "小芳"}, {"name": "小王"}]'
```

• json转换javascript对象

```
// json字符串 转换 成为 javascript的对象
// JSON.parse(json字符串) 返回 javascript对象.
var oPerson = JSON.parse(json_str);

console.log(oPerson.name, oPerson.age);

var aList = JSON.parse(json_strs);

for(var i = 0; i < aList.length; i++){
    console.log(aList[i].name, aList[i].age);
}</pre>
```

11.19 [重点]ajax

• 介绍:

当前端页面想和后台服务器进行数据交互就可以使用ajax了.

- 使用:
 - o \$.ajax(js对象)

```
// 3. dataType 设置返回的数据格式,常用的是'json'格式
   dataType: "JSON",
   // 4.data 设置发送给服务器的数据,没有参数不需要设置
   // 5. success 设置请求成功后的回调函数
   success: function (response) {
   console.log(response)
   // 进行局部刷新
   // $("#div").append(typeof(response) + response.cityInfo.city)
   $("#div").append(response.data.forecast[11].ymd)
   } ,
   // 6. error 设置请求失败后的回调函数
   error: function () {
   alert("请求失败,请检查参数")
   },
   // 7. async 设置是否异步,默认值是'true',表示异步,一般不用写
   async: 'true'
})
```

o 对象属性:

■ url:请求的web服务器地址

■ type: 请求方式

■ dataType:请求的数据类型

■ data: 请求携带的数据(没有可以不写) ■ success: 设置请求成功的回调函数

■ error:设置请求失败的回调函数

■ async: 是否异步请求

。 简写:

```
$.get(url,data,success(data, status, xhr),dataType).error(func)
$.post(url,data,success(data, status, xhr),dataType).error(func)
```

```
// ajax的简写方式
// $.get() $.post()
$.get("data.json", function (response) {
    console.log(response)
    $("#div").append(response.message)
}, "JSON").error(function () {
    alert("请求失败, 请检查参数")
},)
```

11.20 知识点总结