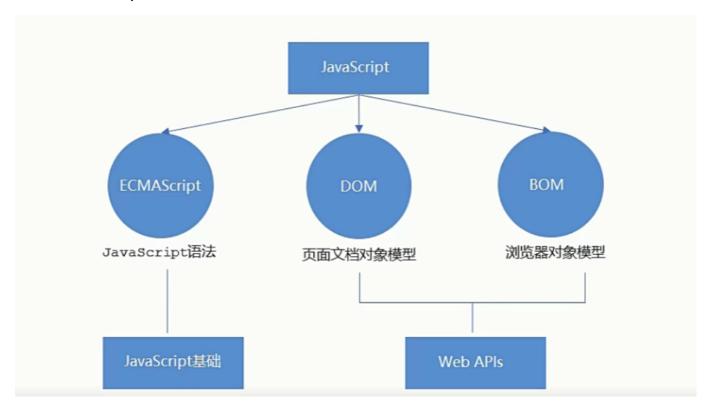
WEB API基础概述

一、JavaScript的组成



ECMAScript只是javascript的基础语法,WEB APIs指的是DOM(页面文档对象模型)和BOM(浏览器对象模型)

JS基础阶段:

- 我们学习的是ECMAScript标准规定的基本语法
- 只要求掌握JS基础语法
- 只学习基本语法但是做不了网页的交互效果
- 目的是为了JS后面的课程打基础做铺垫

Web APIS阶段:

- Web APIS是W3C组织的标准
- Web APIs我们主要学习DOM和BOM
- Web APIs是我们JS独有的部分
- 我们主要学习页面交互功能
- 需要使用JS基础的课程内容做基础

Web API是浏览器提供的一套操作浏览器功能和页面元素的API (BOM和DOM)

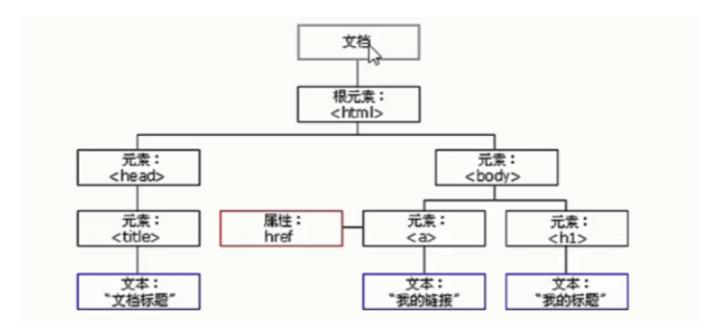
二、DOM

1.DOM概述

文档对象模型DOM,是W3C组织推荐的处理可扩展标记语言(HTML或者XML)的标准编程接口。

W3C已经定义了一系列的DOM接口,通过这些DOM接口可以改变网页的内容、结构和样式。

文档:一个页面就是一个文档,DOM中使用document表示 元素:页面中的所有标签都是元素,DOM中使用element表示 节点:网页中的所有内容都是节点(标签、属性、文本、注释等),DOM中使用node表示



2.获取页面元素

DOM在实际开发中主要用来操作元素,如何获取页面中的元素(标签),使用以下几种方式:

- 根据ID进行获取
- 根据标签名获取
- 通过HTML5新增的方法进行获取
- 特殊元素获取

2.1 通过ID进行获取元素

```
var element = document.getElementById(id);
```

- element是一个Element对象。如果当前文档中拥有特定ID的元素不存在则返回null
- id是大小写敏感的字符串,代表了所要查找的元素的唯一ID
- 返回一个匹配到ID的DOM Element对象。若在当前Document下没有找到,则返回Null。

2.2 根据标签名获取元素

使用getElementsByTagName()方法可以返回带有指定标签名的对象的集合。

```
document.getElementsByTagName('标签名');
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <l
      后翼弃兵, 自我实现
      /li>后翼弃兵, 自我实现
      后翼弃兵, 自我实现
      后翼弃兵, 自我实现
   <script>
       // 返回的是获取过来元素的集合 伪数组形式进行呈现
      var lis = document.getElementsByTagName('li');
      console.log(lis);
      console.log(lis[0]);
      // for循环打印
      for(var i = 0; i < lis.length; i++)</pre>
          console.log(lis[i]);
```

```
</body>
</html>
```

注意:

- 因为得到的是一个对象的集合,所以我们想要操作里面的元素就需要进行遍历
- 得到元素对象是动态的
- element.getElementsByTagName() 可以得到这个元素里面的某些标签

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <l
      后翼弃兵,自我实现
      后翼弃兵, 自我实现
      后翼弃兵, 自我实现
      后翼弃兵, 自我实现
  不破不立! 
  <script>
      // 返回的是获取过来元素的集合 伪数组形式进行呈现
     var lis = document.getElementsByTagName('li');
      console.log(lis);
      console.log(lis[0]);
     // for循环打印
     for(var i = 0; i < lis.length; i++)</pre>
         console.log(lis[i]);
      }
      // element.getElementsByTagName()可以得到这个元素里面的某些标签
      var nav = document.getElementById('nav');
      var navLis = nav.getElementsByTagName('li');
```

```
console.log(navLis);

</script>

</body>
</html>
```

2.3 根据类名获取元素

```
document.getElementsByClassName('类名');// 根据类名返回元素对象集合
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <div class = "box">盒子</div>
   <div class = "box">盒子</div>
   <div id = "nav">
       <l
           i>首页
           产品
       </div>
   <script>
       // 根据类名获得某些元素的集合
       var boxs = document.getElementsByClassName('box');
       console.log(boxs);
   </script>
</body>
</html>
```

```
document.querySelector('选择器'); // 根据指定选择器返回第一个元素对象
// 切记 对于里面的选择器 需要加上符号 类选择器加上. id选择器需要加上# 标签选择器不需要
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <div class = "box">盒子1</div>
   <div class = "box">盒子2</div>
   <div id = "nav">
       <l
           i>首页
           产品
       </div>
   <script>
       // 根据类名获得某些元素的集合
       var boxs = document.getElementsByClassName('box');
       console.log(boxs);
       // 使用querySelector 返回指定选择器的第一个元素对象
       var firstbox = document.querySelector('.box');
       console.log(firstbox);
       var nav = document.querySelector('#nav');// 选择器有很多加上# 判断出是id选择
器
       console.log(nav);
       var li = document.querySelector('li');
       console.log(li);
   </script>
</body>
</html>
```

```
querySelectorAll('选择器') //返回所有的对象元素集合
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Document</title>
</head>
<body>
   <div class = "box">盒子1</div>
   <div class = "box">盒子2</div>
   <div id = "nav">
       <l
          i>首页
          产品
       </div>
   <script>
       // 根据类名获得某些元素的集合
       var boxs = document.getElementsByClassName('box');
       console.log(boxs);
       // 使用querySelector 返回指定选择器的第一个元素对象
       var firstbox = document.querySelector('.box');
       console.log(firstbox);
       var nav = document.querySelector('#nav');// 选择器有很多加上# 判断出是id选择
器
       console.log(nav);
       var li = document.querySelector('li');
       console.log(li);
       // querySelectorAll() 返回指定选择器的所有元素对象集合
       var allBox = document.querySelectorAll('.box');
       console.log(allBox);
       // 返回所有标签li的对象集合
       var lis = document.querySelectorAll('li');
       console.log(lis);
   </script>
</body>
</html>
```

2.4 获取特殊元素

- 获取body元素: document.body //返回body元素对象
- 获取html元素对象: documentElement // 返回html元素对象

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <script>
       // 获取body元素
       var bodyEle = document.body;
       console.log(bodyEle);
       console.dir(bodyEle);// 查看对象类型
       // 获取html元素
       var htmlEle = document.documentElement;
        console.log(htmlEle);
   </script>
</body>
</html>
```

3.事件基础

JavaScript是我们有能力创建动态页面,而事件是可以被JavaScript侦测到的行为,简单的理解就是:触发-响应机制

网页中的每一个元素都可以产生触发JavaScript的事件,例如,我们可以在用户点击某按钮时产生一个事件,然后去执行某些操作。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <button id = 'btn'>唐伯虎
   <script>
      // 点击一个按钮, 弹出对话框
      // 事件是三部分组成 事件源 事件类型 事件处理程序 我们也称为事件三要素
      // 事件源 事件被触发的对象
      // 选择出所有Id是btn 的按钮
      var btn = document.getElementById('btn');
      // 事件类型 如何触发什么事件 鼠标点击 还是鼠标经过
      // 将对象连接鼠标点击信号onclick
```

执行事件的步骤:

- 获取事件源
- 注册事件 (绑定事件)
- 添加事件处理程序 (采取函数赋值的形式)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <div>123</div>
   <script>
       // 执行事件步骤
       // 点击div 控制台输出 我被选中了
       // 获取事件源
       var div = document.querySelector('div');
       // 绑定事件 注册事件
       div.onclick = function(){
           console.log('我被选中了');
   </script>
</body>
</html>
```

4.操作元素

JavaScript的DOM操作可以改变网页的内容、结构和样式,我们可以利用DOM操作元素来改变元素里面的内容、属性等。

4.1 改变元素内容

从初始位置到终止位置的内容,但是它取出html标签,同时空格和换行也会去掉

element.innerText

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <button>显示当前系统时间</button>
   <div>某个时间</div>
   123
   <script>
       // 当我们点击按钮 div的文字会发生变化
       // 1 获取元素
       var btn = document.querySelector('button')
       var div = document.querySelector('div');
       // 2 注册事件
       btn.onclick = function(){
          // 换成系统的时间
           // div.innerText = '2019-6-6';
           div.innerText = getDate();// 返回一个字符串
       }
       function getDate(){
           // 获取一个时间对象
          var date = new Date();
           // 获取当前时间
           var year = date.getFullYear();// 获取年份
           var month = date.getMonth() + 1;// 获取月份 因为返回的月份小一个月 + 1
           var dates = date.getDate(); // 获取日
           var arr = ['星期日','星期一','星期二','星期三','星期四','星期五','星期
六'];
           var day = date.getDay();// 获取星期几 返回的是整数值
           return '今天是: ' + year + '年' + month + '月' + dates + '日 ' +
arr[day];
       var p = document.querySelector('p');
       p.innerText = getDate();// 直接修改
   </script>
</body>
</html>
```

从初始位置到终止位置的全部内容,包括html标签,同时保留空格和换行

```
element.innerHTML
```

他们的区别:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <div>xia</div>
   >
       我是文字
       <span>123</span>
   <script>
       // innertext和innerHTML的区别
       // 1. innerText 不识别Html标签 去除空格和换行
       var div = document.querySelector('div');
       div.innerText = '今天是个好日子';// 修改元素内容 直接赋值
       div.innerText = '<strong>hhhhh<strong>';// 没有加粗
       // 2 innerHtml 识别html标签 W3C标准
       div.innerHTML = '<strong>今天是: </strong>2019';
       // 这两个属性是可读可写的 可以获取元素里面的内容
       var p = document.querySelector('p');
       console.log(p.innerText);// 去除空格和换行
       console.log(p.innerHTML);// 保留空格和换行
   </script>
</body>
</html>
```

4.2 操作元素属性

操纵src属性

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <button id = "ldh">刘德华</button>
   <button id = "zxy">张学友</putton> <br>
   <img src="images/ldh.jpg" alt = "" title = "刘德华">
   <script>
       // 修改元素属性 src
       // 获取元素对象
       var ldh = document.getElementById('ldh');
       var zxy = document.getElementById('zxy');
       var img = document.querySelector('img');// 根据标签类型获取
       // 注册事件
       zxy.onclick = function(){
           img.src = 'images/zxy.jpg';// 文件路径
       ldh.onclick = function(){
           img.src = 'images/ldh.jpg';
           img.title = "刘德华";
   </script>
</body>
</html>
```

4.3 案例分析

根据不同时间,页面显示不同图片,同时显示不同的问候语。

如果上午时间打开页面,显示上午好,显示上午的图片。

如果下午时间打开页面,显示下午好,显示下午的图片。

如果晚上时间打开页面,显示晚上好,显示晚上的图片。



案例分析:

- 根据系统不同的时间来判断,所以需要用到日期内置对象
- 利用多分支语句来设置不同的图片
- 需要一个图片,并且根据时间修改图片,就需要用到操作元素src属性

• 需要一个div元素,显示不同的问候语,修改元素内容

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <style>
      img{
          width:300px;
   </style>
</head>
<body>
   <img src = "images/a.png" alt = "">
   <div>上午好</div>
   <script>
       // 根据系统不同时间来判断,所以需 要用到日期内置对象
      // 利用多分枝语句来设置不同的图片
      // 需要一个图片,并且根据时间修改图片,就需要用到操作元素src属性
      // 需要一个div元素,显示不同问候语,修改元素内容即可
      // 获取元素 然后才可以操纵元素属性
      var img = document.querySelector('img');
      var div = document.querySelector('div');
      // 得到当前的小时数
      var date = new Date();// 获取日期对象
      var h = date.getHours();// 获取小时数
      // 判断小时数改变图片和文字信息
      if(h < 12)
      {
          img.src = 'images/a.png';
          div.innerHTML = '亲, 上午好, 好好写代码';// 修改标签内容
      else if(h < 18)
          //走到这里 h一定大于等于12
          img.src = 'images/b.jpg';
          div.innerHTML = '亲,下午好,写好代码,改变世界';//修改标签内容
      }
      else
          img.src = 'images/c.jpg';
          div.innerHTML = '亲,晚上好,早点休息';
       }
   </script>
```

```
</body>
</html>
```

4.4 表单元素的属性操作

利用DOM可以操作如下表单元素的属性

```
type、value、checked、selected、disabled
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <button>按钮</button>
   <input type="text" value = "请输入内容">
   <script>
       // 获取元素
       var btn = document.querySelector('button');
       var input = document.querySelector('input');
       // 注册事件 处理程序
       btn.onclick = function(){
          // input.innerHTML = '点击了'; //这是一个普通盒子, 只可以修改div标签里面的
内容
          // 表单里面的值 文字内容是通过value来修改的
          input.value = '被点击了';
          // 点击完毕之后 禁用按钮
          // btn.disabled = true;
          this.disabled = true;// this指向的是事件的调用者
   </script>
</body>
</html>
```

4.5 案例

京东登录页面。

- 核心思路: 点击眼睛按钮, 把密码框类型改为文本框就可以看见里面的密码
- 一个按钮两个状态,点击一次,切换为文本框,继续点击一次切换为密码框
- 算法:利用一个flag变量,来判断flag的值,如果是1就切换为文本框,flag设置为0,如果是0就切换为密码框,flag设置为1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <style>
       .box{
           width:400px;
           border-bottom:1px solid #ccc;
           margin:100px auto;
       }
       .box input{
           width:370px;
           height:30px;
           border:0;
           outline:none;
       }
       .box img{
           position: absolute;
           top: 100px;
           right: 750px;
           width: 24px;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div class = "box">
       <label for = "">
           <img src="images/close.jpg" alt = "" id = "eye">
       <input type = "password" name = "" id = "pwd">
   </div>
   <script>
       // 获取元素
       // 根据id选择器 来获取元素
       // 获取元素之后 才可以更改属性
       var eye = document.getElementById('eye');
       var pwd = document.getElementById('pwd');
       var flag = 0;// 密码框切换标志
       // 注册事件 处理程序
```

```
eye.onclick = function(){
           // 点击一次之后 flag一定要变化
           if(flag == 0)
           {
               pwd.type = 'text';// 更改类别属性: 文本框
               eye.src = 'images/open.jpg';
               flag = 1;
           }
           else{
               pwd.type = 'password';// 更改标志
               eye.src = 'images/close.jpg';
               flag = 0;
           }
       }
   </script>
</body>
</html>
```

4.6 操作元素之修改样式属性

我们可以通过JS修改元素的大小、颜色、位置等样式

- element.style 行内样式操作
- element.className 类名样式操作

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <style>
       div{
           width:200px;
           height:200px;
           background-color:pink;
   </style>
</head>
<body>
   <div>
   </div>
   <script>
       // JS里面的样式采取驼峰命名法,比如fontsize backgroundColor
       // JS修改style样式操作,产生的是行内样式,css权重比较高
       var div = document.querySelector('div');
       // 注册事件 处理程序
```

2022/6/28 WEB API学习笔记1.md

```
div.onclick = function(){
           // div.style里面的属性 采用驼峰命名法
           this.style.backgroundColor = 'purple';
           this.style.width = '250px';
   </script>
</body>
</html>
```

4.7 淘宝点击关闭二维码

当鼠标点击关闭按钮的时候, 关闭整个二维码

- 核心思路:利用样式的显示和隐藏完成,display:none 隐藏元素 display:block 显示元素
- 点击按钮,就让这个二维码盒子隐藏起来即可

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        .box{
            position: relative;
            width:74px;
            height:88px;
            border:1px solid #ccc;
            margin:100px auto;
            font-size:12px;
            text-align:center;
            color:#f40;
        }
        .box img{
            width:60px;
            margin-top:5x;
        }
        .close-btn{
            position: absolute;
            top:-1px;
            left:-16px;
            width:14px;
            height: 14px;
            border:1px solid #ccc;
            line-height:14px;
            font-family:Arial,Helvetica,sans-serif;
            cursor:pointer;
        }
```

```
</style>
</head>
<body>
   <div class="box">
       淘宝二维码
       <img src = "images/tao.png" alt = "">
       <i class = "close-btn">x</i>
   </div>
   <script>
       // 获取元素
       var btn = document.querySelector(".close-btn");
       var box = document.querySelector(".box");// 通过类名获取元素
       // 注册事件 程序处理
       btn.onclick = function(){
           box.style.display = 'none';// 直接隐藏盒子
   </script>
</body>
</html>
```

4.8 显示隐藏文本框内容

当鼠标点击文本框时,里面的默认文字隐藏,当鼠标离开文本框时,里面的文字显示。

需求分析:

- 首先表单需要两个新事件,获得焦点onfocus,失去焦点 onblur
- 如果获得焦点,判断表单里面内容是否为默认文字,如果是默认文字,就清空表单内容
- 如果失去焦点,判断表单内容是否为空,如果为空,则表单内容改为默认文字

```
// 鼠标点进去获取焦点
      // 获取元素
      var text = document.querySelector('input');
      // 注册事件 获得焦点事件 onfocus
      text.onfocus = function(){
         // console.log('得到了焦点');
         // 如果里面的内容时默认文字 直接清空
         if(this.value === '手机')
             this.value = '';// 直接使用this 因为事件注册者是text
         // 获得焦点需要把文本框里面的文字颜色变深
         this.style.color = '#333';
      // 注册事件 失去了焦点事件 onblur
      text.onblur = function(){
         // console.log('失去了焦点');
         // 如果失去焦点 判断表单内容是否为空, 如果为空 则表单内容改为默认文字
         if(this.value === '')
            this.value = '手机';
         // 失去焦点需要把文本框里面的文字颜色变成浅色
         this.style.color = '#999';
   </script>
</body>
</html>
```

4.9 通过element.className 修改元素属性

- 如果修改样式比较多,可以采取类名方式更改元素样式
- class因为是一个保留字,因此使用className来操作元素类名属性
- className会直接更改元素的类名,会覆盖原先的类名

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

<style>

div{

width:200px;
height:200px;
background-color:pink;
}
```

```
.change{
          background-color:purple;
          color:#fff;
          font-size:25px;
          margin-top:100px;
   </style>
</head>
<body>
   <div>
       文本
   </div>
   <script>
       // JS里面的样式采取驼峰命名法,比如fontsize backgroundColor
       // JS修改style样式操作,产生的是行内样式,css权重比较高
      var div = document.guerySelector('div');
       // 注册事件 处理程序
       div.onclick = function(){
          // div.style里面的属性 采用驼峰命名法
          // 使用element.style获得修改元素样式
          // this.style.backgroundColor = 'purple';
          // this.style.color = '#fff';
          // this.style.width = '250px';
          // this.style.marginTop = '100px';
          // 我们可以通过修改元素的className更改元素的样式 适合于样式比较多或者功能复
杂的情况
          this.className = 'change';// 点击鼠标 给元素添加类名即可。 然后css修改样
辻
          // 直接覆盖原先的类名
   </script>
</body>
</html>
```

4.10 仿新浪注册页面

- 首先判断的事件是表单失去焦点onblur
- 如果输入正确则提示正确的信息颜色为绿色小图标变化
- 如果输入的不是6到16位,则提示错误信息颜色为红色小图标变化
- 因为里面样式较多,我们采取className修改样式

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <style>
       div{
           width:600px;
           margin: 100px auto;
       .message{
          display:inline-block;
           font-size:12px;
           color:#999;
           background:url(images/tao.png) no-repeat left center;
           padding-left:20px;
       }
       .wrong{
           color:red;
           background-image:url(images/open.jpg);
       }
       .right{
           color:green;
           background-image:url(images/a.png);
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div>
       <input type = "password" class = "ipt">
       请输入6~16位密码
   </div>
   <script>
       var ipt = document.querySelector('.ipt');
       var message = document.querySelector('.message');
       // 注册事件 失去焦点 判断表单里面值得长度
       ipt.onblur = function(){
           // 根据表单里面值的长度 ipt.value.length
           if(this.value.length < 6 || this.value.length > 16)
               // console.log('错误');
               message.className = 'message wrong'; // 通过更改类名来修改样式
               message.innerHTML = '您输入的位数不对,要求6~16位';
           }
           else
           {
               // 输入的信息是正确的
               message.className = 'message right';
               message.innerHTML = '您输入的位数是正确的';
```

```
}

</script>

</body>

</html>
```