FTP提供了 DOM阶段 壁纸,可以下载使用

复习

什么是DOM?

- Document Object Model: 文档对象模型
 - 。 文档: HTML代码 -- 字符串类型,文本类型
 - o 对象: 在运行之前会被浏览器解析成 JS 的对象类型, 存储在 window.document 属性里

学习DOM能做什么?

• 可以通过JS 来操作页面内容 -- 非常灵活

DOM树: document对象的形象描述

- HTML的标签是嵌套的,转换成对象类型之后,对象也是一个嵌套结构. 画出来像 树根 或 倒着的树
- 节点 node: 元素的称呼

查找元素的多种方式

- 固定元素的查找
 - head
 - body
 - documentElement: 代表整个html
- 自定义元素的查找: 分3类方案
 - 。 与已知元素的关系: children, firstElementChild
 - o 按照特征: id, class, name, tagName
 - o css选择器:
 - querySelector: 查单个,返回元素本身
 - querySelectorAll: 查所有,返回值是类数组, 带有forEach 可以遍历

内联样式属性:

• style: 通过此属性来修改 内联样式 -- 优先级高于class

class属性:

- className: 就是class属性本身,字符串类型
- classList:存储了操作class的各种易用方法
 - add:添加remove:移除toggle:切换

事件:

- 所有事件相关属性,都是 on 开头,代表 当xxx时
- onclick: 点击
 ondblclick: 双击
 onmouseover: 鼠标悬浮
 onmouseenter: 鼠标进入
 onmouseleave: 鼠标离开

作业

```
<!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>作业 09:20</title>
   <style>
     #tags {
       user-select: none;
       width: 600px;
     #tags > span {
       display: inline-block;
       padding: 10px;
       border: 2px solid gray;
       margin-bottom: 4px;
     #tags > span:hover {
       background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);
     #tags > span.cur {
       border-color: #0aa1ed;
   </style>
 </head>
 <body>
     <span class="cur">[E470C-2017新] i5 4G 500G</span>
     <span>[E470C-2017新] i5 8G 500G</span>
     <span>[E470C-2017新] i5 4G 1TB</span>
     <span>[E470C-2017新] i5 4G 256G SSD</span>
     <span>[E470C-2017新] i5 8G 256G SSD</span>
   </div>
   <script>
     const tags = document.querySelectorAll('#tags span')
      // 2. 遍历: 挨个绑定点击事件
     tags.forEach(tag \Rightarrow {
       tag.onclick = function () {
         // 3. 点击后: 简单粗暴 遍历删除每个标签的cur样式
         tags.forEach(v ⇒ v.classList.remove('cur'))
         this.classList.add('cur')
   </script>
 </body>
</html>
```

```
#tabs > span {
       display: inline-block;
       padding: 10px;
       font-weight: bold;
       color: #555;
     #tabs > span.cur {
       color: black;
       border-bottom: 2px solid #0aa1ed;
    </style>
  </head>
  <body>
     <span class="cur">商品详情</span>
     <span>商品评价</span>
   </div>
   <script>
     const tabs = document.querySelectorAll('#tabs span')
     tabs.forEach(tab \Rightarrow {
       tab.onclick = function () {
          tabs.forEach(v ⇒ v.classList.remove('cur'))
          this.classList.add('cur')
    </script>
</html>
```

```
<!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>作业 10:15</title>
    <style>
     #box {
       user-select: none;
       border: 1px solid gray;
       width: 450px;
      #box img {
       width: 100px;
       height: 100px;
     #box > div:first-child {
       padding: 10px;
       display: flex;
       /* 空白间隔 */
       justify-content: space-between;
      #box > div:last-child {
       display: none;
      #box > div:last-child.open {
       display: block;
```

```
</style>
 </head>
 <body>
   <div id="box">
       <span>lol46版本强势英雄</span>
       <span>展开</span>
     </div>
     <div>
       <img src="./imgs/pj4.png" alt="" />
       <img src="./imgs/pj4.png" alt="" />
       <img src="./imgs/pj4.png" alt="" />
       <img src="./imgs/pj4.png" alt="" />
     </div>
       <img src="./imgs/pj3.png" alt="" />
       <img src="./imgs/pj3.png" alt="" />
     </div>
   </div>
   <script>
     const btn = document.querySelector('#box>div:first-child>span:last-child')
     console.log(btn)
     btn.onclick = function () {
       const d = document.querySelector('#box>div:last-child')
       d.classList.toggle('open')
       // 标签的内容: innerHTML
       this.innerHTML = d.classList.contains('open') ? '收起': '展开'
   </script>
 </body>
</html>
```

大小图切换

```
border: 2px solid transparent;
       /* 如果不提前添加边框,悬浮时再添加,元素大小变化,会动 */
     #box > div:last-child > img.cur {
      border-color: #e53e41;
   </style>
 </head>
 <body>
   <div id="box">
     <div>
       <img src="./imgs/1_lg.jpg" alt="" />
     <div>
       <!─ 自定义属性: 可以在元素上利用自定义属性 保存任何的值 →
       <!── 格式: data-属性名=值 →
       <img data-lg="1_lg.jpg" class="cur" src="./imgs/1.sm.jpg" alt="" />
       <img data-lg="2.lg.jpg" src="./imgs/2.sm.jpg" alt="" />
       <img data-lg="3.lg.jpg" src="./imgs/3.sm.jpg" alt="" />
       <img data-lg="4.lg.jpg" src="./imgs/4.sm.jpg" alt="" />
       <img data-lg="5.lg.jpg" src="./imgs/5.sm.jpg" alt="" />
     </div>
   </div>
   <script>
     const imgs = document.querySelectorAll('#box>div:last-child>img')
     const img_lg = document.querySelector('#box>div:first-child>img')
     console.dir(img_lg) // 展开对象,找src属性
     imgs.forEach(img \Rightarrow {
       img.onmouseover = function () {
         imgs.forEach(v ⇒ v.classList.remove('cur'))
         this.classList.add('cur')
         console.dir(this) //看看其中的 dataset 属性
         // dataset属性: 存储了元素的自定义属性的值
         // data-key=value :存在 dataset:{key:value}
         const lg = this.dataset.lg
         img_lg.src = `./imgs/${lg}` //大图名 拼接到路径里, 再赋值
   </script>
 </body>
</html>
```

自定义属性

轮播图

```
<!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>轮播图 14:10</title>
   <style>
     #banner {
       user-select: none;
       width: 500px;
       height: 240px;
       border: 2px solid purple;
       /* 子元素的绝对定位,需要父元素的相对定位配合 */
       position: relative;
     #banner > div {
       position: absolute;
       bottom: 10px;
       width: 100%;
       text-align: center;
     #banner > img {
       width: 100%;
       height: 100%;
     #banner > div > span {
       display: inline-block;
       width: 16px;
       height: 16px;
       border-radius: 50%;
       background-color: white;
     #banner > div > span.cur {
       background-color: yellowgreen;
   </style>
```

```
</head>
  <body>
     <img src="./imgs/banner1.png" alt="" />
       <!─ 自定义属性: 在小圆点上保存其对应的图片名 →
       <span data-img="banner1.png" class="cur"></span>
       <span data-img="banner2.png"></span>
       <span data-img="banner3.png"></span>
       <span data-img="banner4.png"></span>
     </div>
   </div>
   <script>
     const dians = document.querySelectorAll('#banner>div>span')
     const el_img = document.querySelector('#banner>img')
     dians.forEach(dian \Rightarrow {
       dian.onmouseover = function () {
         dians.forEach(v ⇒ v.classList.remove('cur'))
         this.classList.add('cur')
         // 从 dataset 中读取自定义属性
         const img = this.dataset.img
         console.dir(this)
         el_img.src = \./imgs/${img}
   </script>
 </body>
</html>
```

标签栏

```
<!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>标签栏 15:08</title>
   <style>
     #tabs {
       user-select: none;
       width: 400px;
     #tabs > div:first-child {
       padding: 10px;
       background-color: #eee;
       display: flex;
     #tabs > div:first-child > span {
       /* 自动拉伸: 平分空间 */
       flex: 1;
       text-align: center;
     #tabs > div:first-child > span.cur {
```

```
color: tomato;
     #tabs > div:last-child > div {
       height: 200px;
       border: 1px solid gray;
       padding: 5px;
       display: none;
     /* 带有cur样式的 显示 */
       display: block;
   </style>
 </head>
 <body>
   <div id="tabs">
       <!─ 自定义属性:保存对应的详情元素的序号 →
       <span data-index="0" class="cur">精选</span>
       <span data-index="1">美食</span>
       <span data-index="2">百货</span>
       <span data-index="3">个护</span>
     </div>
       <div class="cur">精选...</div>
       <div>美食...</div>
       <div>百货...</div>
       <div>个护...</div>
     </div>
   </div>
   <script>
     const tabs = document.querySelectorAll('#tabs>div:first-child>span')
     const contents = document.querySelectorAll('#tabs>div:last-child>div')
     console.log(contents)
     tabs.forEach(tab \Rightarrow {
       tab.onmouseover = function () {
         tabs.forEach(v ⇒ v.classList.remove('cur'))
         this.classList.add('cur')
         // 获取自定义属性: index
         const index = this.dataset.index
         console.log('index:', index)
         // 相同做法: 先删除之前元素的cur样式, 再加新的
         contents.forEach(v ⇒ v.classList.remove('cur'))
         // 通过标签的序号,找到对应的内容元素
         const a = contents[index] //下标取值,看后台contents 和 index 的值
         console.log('a:', a)
         a.classList.add('cur')
   </script>
 </body>
</html>
```

输入框相关事件

```
<!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>输入框相关事件 16:05</title>
 </head>
 <body>
   <input type="text" name="" id="inp" />
     const inp = document.getElementById('inp')
     console.dir(inp)
     // 获得焦点 focus
     inp.onfocus = function () {
      console.log('focus: 获得焦点')
     inp.onblur = function () {
      console.log('blur: 失去焦点')
     // 事件参数: 事件触发的函数, 会接受事件参数--保存了事件相关的内容
     inp.onchange = function (e) {
      // 形参名随便写. event事件,简称习惯写 e
      console.log('change: 内容变化')
      // 事件中的target属性: 当前触发事件的元素. 相当于this关键词
      console.log(e)
      // 输入框的值存储在其 value 属性里
      console.log(e.target.value)
      console.log(this.value) //此场景中 this 和 e.target 是相同的元素
     // 实时内容变化 input
     inp.oninput = function (e) {
      // 输入框内容的读取操作分两个方案:
      // 1. 利用事件参数读取
      console.log('input:', e.target.value)
      console.log('input:', this.value)
     // 键盘事件 keyup 按键抬起
     inp.onkeyup = function (e) {
      console.log('keyup:', e)
      // key: 按键的名字 keyCode: 按钮的编号
      if (e.keyCode = 13) {
        alert('回车被点击了!')
   </script>
 </body>
</html>
```

```
<!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>手机号验证 16:35</title>
   <style>
     input {
       outline: none;
       transition: 0.3s;
       border: 2px solid gray;
       border-radius: 3px;
       font-size: 24px;
       padding: 10px;
      color: red;
       display: none;
   </style>
 </head>
 <body>
   <input type="text" name="" id="phone" />
   <div class="err">手机号码格式不正确</div>
   <!── 要求: 焦点时 边框变蓝, 失去焦点后 边框变红 →
   <script>
     const phone = document.getElementById('phone')
     const err = document.querySelector('.err')
     phone.onfocus = function () {
       this.style.borderColor = 'blue'
       // 获得焦点时: 去掉内联样式的 设定. 则 class的display:none生效
       err.style.display = ''
     phone.onblur = function () {
       // 空: 则删除内联样式 的 边框色
       if (this.value = '') {
        this.style.borderColor = ''
       // 正则验证: 手机号
       const reg = /^1[3-9]\d{9}$/
       // 验证输入框内容为假,则变红
       if (reg.test(this.value) = false) {
         this.style.borderColor = 'red'
         err.style.display = 'block'
         this.style.borderColor = '' //正确 则去掉特殊的边框色
   </script>
 </body>
```

勾选操作

```
<!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>勾选操作 17:21</title>
 </head>
 <body>
     <label>
       <input type="checkbox" />
       <span>我已阅读并同意用户注册协议</span>
     </label>
     <br />
     <button disabled>提交注册
   </div>
   <script>
     const chb = document.querySelector('#box input')
     const btn = document.querySelector('#box button')
     // change: 变更. 勾选状态变化时触发
     chb.onchange = function () {
       console.dir(this) // checked: 此属性代表勾选状态
       console.log(this.checked)
       btn.disabled = !this.checked // ! 取反即可
   </script>
 </body>
</html>
```

属性读取方式

```
<body>
   <a href="http://tmooc.cn" id="a1" title="Tmooc" data-y="666">Tmooc</a>
   <script>
     // 属性的操作方式 分 新 旧两种
     const a = document.getElementById('a1')
     console.dir(a)
     a.title = '百度一下' //修改操作
     a.setAttribute('href', 'http://www.baidu.com')
     console.log(a.title)
     console.log(a.getAttribute('href'))
     // 自定义属性读
     console.log(a.dataset.y) //新写法中: 从dataset读取
     console.log(a.getAttribute('data-y')) //旧语法 直接读
     // 判断是否设置了某个属性
     console.log(a.title ≠ '') // 默认值是空字符串,不是空就是设置了
     console.log(a.target # '')
     console.log(a.hasAttribute('title'))
     console.log(a.hasAttribute('target'))
   </script>
 </body>
</html>
```

作业

标签栏切换:具体每个标签的内容,自己随便写点即可



电视剧 综艺 原创 新人

① 排行榜根据稿件内容质量,近期的数据综合展示,动态更新



海岬的迷途之家

2021-08-27上映

▶ 127.7万 ○ 10.8万

作业2:

输入框: 获得焦点时显示图1

失去焦点后: 检查输入框的值, 如果为空 则显示图2

失去焦点时:检查输入框,如果内容长度满足条件,则显示图3(效果图里的不对)

• 提示: 理论上有3个span标签, 各自有不同的样子. 根据条件来切换显示什么

