# 1.触屏事件

### 1.1触屏事件概述

移动端浏览器兼容性较好,我们不需要考虑以前JS的兼容性问题,可以放心的使用原生JS书写效果,但是移动端也有自己独特的地方。比如触屏事件touch (也称触摸事件), Android和IOS都有。

touch对象代表一个触摸点,触摸点可能是一根手指,也可能是一根触摸笔。触屏事件可响应用户手指(或触控笔)对屏幕或者触控板操作。

常见的触屏事件如下:

触屏touch事件	说明
touchstart	手指触摸到一个DOM元素时触发
touchmove	手指在一个DOM元素上滑动时触发
touchend	手指从一个DOM元素上移开时触发

touchstart是手指点击DOM元素,touchmove是手指按住DOM元素在其上移动,touchend是离开DOM元素,如手指按下DOM元素后松开手指

示例:

```
var div = document.querySelector('div')
    // 手指触摸DOM元素事件
    div.addEventListener('touchstart', function () {
        console.log("手指触摸DOM元素");
    });
    // 手指在DOM元素上移动事件
    div.addEventListener('touchmove', function () {
        console.log("手指在DOM元素上移动");
    });
    // 手指离开DOM元素事件
    div.addEventListener('touchend', function () {
        console.log("手指离开DOM元素");
    })
}
```

手指触摸DOM元素 105 手指在DOM元素上移动 手指离开DOM元素

# 1.2触摸事件对象( TouchEvent )

TouchEvent是一类描述手指在触摸平面(触摸屏、触摸板等)的状态变化的事件。这类事件用于描述一个或多个触点,使开发者可以检测触点的移动,触点的增加和减少,等等

touchstart. touchmove. touchend 三个事件都会各自有事件对象。

触摸列表	说明	
touches	正在触摸屏幕的所有手指的一个列表	
targetTouches	正在触摸当前DOM元素上的手指的一个列表	
changedTouches	手指状态发生了改变的列表,从无到有,从有到无变化	

```
div.addEventListener('touchstart', function (e) {
      console.log(e);
});
```

### 结果:

```
▼ TouchEvent {isTrusted: true, touches: TouchList, targetTouches: TouchList, changedTouches: TouchList, altKey: false, ...} []
   altKey: false
   bubbles: true
   cancelBubble: false
   cancelable: true
 ▼ changedTouches: TouchList
   ▶0: Touch {identifier: 0, target: div, screenX: 639, screenY: 188, clientX: 67.56756591796875, ...}
    length: 1
   ▼targetTouches: TouchList
    ▶ 0: Touch {identifier: 0, target: div, screenX: 639, screenY: 188, clientX: 67.56756591796875, ...}
     length: 1
    ▶ __proto__: TouchList
    timeStamp: 17977.24000000744
  ▼touches: TouchList
    ▶0: Touch {identifier: 0, target: div, screenX: 639, screenY: 188, clientX: 67.56756591796875, ...}
     length: 1
    ▶ __proto__: TouchList
    type: "touchstart
```

如果侦听的是一个DOM元素, touches和targetTouches两个返回结果一样

```
console.log(e.targetTouches[0]);
// targetTouches[e] 就可以得到正在触摸dom元素的第个手指的相关信息,比如手指的坐标等等
```

```
▼ Touch {identifier: 0, target: div, screenX: 633, screenY: 196, clientX: 51.35135269165039 clientY: 70.27027130126953 force: 1 identifier: 0 pageX: 51.35135269165039 pageY: 70.27027130126953 radiusX: 31.08108139038086 radiusY: 31.08108139038086 rotationAngle: 0 screenX: 633 screenY: 196 ▶ target: div
```

```
// 手指离开DOM元素事件
    div.addEventListener('touchend', function (e) {
        console.log(e);
    })
```

```
cancelable: true
 ▼changedTouches: TouchList
  ▶0: Touch {identifier: 0, target: div, screenX: 628, screenY: 197, clientX: 37.83783721923828, ...}
    length: 1
   ▶ __proto__: TouchList
   composed: true
  ctrlKey: false
  currentTarget: null
  defaultPrevented: false
  eventPhase: 0
  isTrusted: true
  metaKey: false
 ▶ path: (5) [div, body, html, document, Window]
  returnValue: true
  shiftKey: false
 ▶ sourceCapabilities: InputDeviceCapabilities {firesTouchEvents: true}
 ▶ srcElement: div
 ▶ target: div
▶ targetlouches: louchList {length: 0}
   timeStamp: 1143.93500000000559
 ▶ touches: TouchList {length: 0}
```

手指离开DOM元素,手指状态发生了变化,因此只有changedTouches列表里有长度,touches和targetTouches列表里没有长度

## 1.3移动端拖动元素

- 1.touchstart. touchmove. touchend 可以实现拖动元素
- 2.但是拖动元素需要当前手指的坐标值我们可以使用targetTouche[0] 里面的pageX和pageY
- 3.移动端拖动的原理:手指移动中,计算出手指移动的距离。然后用盒子原来的位置+手指移动的距离
- 4.手指移动的距离:手指滑动中的位置 减去 手指刚开始触摸的位置

#### 拖动元素三步曲:

- (1)触摸元素touchstart: 获取手指初始坐标,同时获得盒子原来的位置
- (2)移动手指touchmove:计算手指的滑动距离,并且移动盒子
- (3)离开手指touchend:(可省略)

#### 注意:手指移动也会触发滚动屏幕所以这里要阻止默认的屏幕滚动e.preventDefault();

```
var div = document.querySelector('div')
       // 手指初始坐标与盒子初始坐标定义为全局变量,两个事件内都需要使用到
       // 手指初始坐标
       var startX = 0;
       var startY = 0;
       // 盒子初始坐标
       var x = 0;
       var y = 0;
       // (1)触摸元素touchstart: 获取手指初始坐标,同时获得盒子原来的位置
       div.addEventListener('touchstart', function (e) {
          // 手指初始坐标
          startX = e.targetTouches[0].pageX;
          startY = e.targetTouches[0].pageY;
          // 盒子初始坐标
          x = this.offsetLeft;
          y = this.offsetTop;
       //移动手指touchmove:计算手指的滑动距离,并且移动盒子
       div.addEventListener('touchmove', function (e) {
           // 手指滑动的距离: 手指移动后的坐标-手指原始的坐标
          var movex = e.targetTouches[0].pageX - startX;
          var movey = e.targetTouches[0].pageY - startY;
```

```
// 移动盒子 盒子距离=原来盒子的坐标+手指滑动的距离
div.style.left = x + movex + 'px'
div.style.top = y + movey + 'px'
})
```

因为手指按住松开后离开元素,就不会触发触摸元素事件,无需再添加离开手指事件



## 1.4 classList属性

classList属性是HTML5新增的一个属性,返回元素的类名。但是ie10以上版本支持。

该属性用于在元素中添加,移除及切换CSS类。有以下方法

### 添加类:

```
element.classList.add('类名') ;
focus.classList. add( 'current') ;
```

### 移除类:

```
element.classList.remove('类名');
```

### 切换类:

```
element.classList.toggle('类名') ;
```

#### 示例:

```
▼DOMTokenList(2) ["one", "two", value: "one two"]  

0: "two"

1: "three"
length: 2
value: "two three"

▶ __proto__: DOMTokenList
```

# 案例:移动端轮播图

移动端轮播图功能和基本PC端一致。

- 1.可以自动播放图片
- 2.手指可以拖动播放轮播图

在之前移动端携程案例上进行制作



### 与PC端不同的移动端小问题

**1.**PC端轮播图需要<u>将第一张图片拷贝到最后</u>,但移动端除此之外还需要<u>将最后一张图片拷贝到第一张</u>。 移动端可以在第一张图片右滑到最后一张(如下图),无法通过直接跳转实现。



2.轮播图图片使用ul li装,与PC端一样,让li浮动,扩大ul的宽度,

此时注意: 如和以前一样写下面的代码, 会出现下图情况, 图片变大了。

```
.focus img{
    width: 100%;
}
.focus ul{
    width: 500%;
}
```



原因: img图片宽度100%, 而img的父级是li未指定宽度, li的父级是ul, 而ul宽度是500%, img图片就会继承ul的宽度, 图片变500%宽。

解决方法: 我们有5个li,指定每个li的宽度是父级ul的20%即可 (500% /5(5个li) = 100%) ,五分之一 即20%

```
.focus img{
    width: 100%;
}

.focus ul{
    width: 500%;
}

.focus ul li{
    float: left;
    width: 20%;
}
```



3.由于将最后一张图片拷贝到了第一张,故默认显示的是最后一张图片,而我们需要显示第一张图片。

解决方法:使用marigin-left取负值**将ul整体左移100%距离**,使其显示第一张图片,**记得清除浮动,不** 影响后面的布局

```
.focus ul{
    /* 清除浮动 */
    overflow: hidden;
    width: 500%;
    /* 让ul默认显示第一张图片 */
    margin-left: -100%;
}
```



注意: 制作小圆点的ol自带边距, 需要我们手动取消



### 自动播放

#### 案例分析

- ①自动播放功能
- ②开启定时器
- ③移动端移动,可以使用translate移动,移动的距离=索引号\*图片宽度,同样左移需要加负号
- ④想要图片优雅的移动,可以添加过渡效果

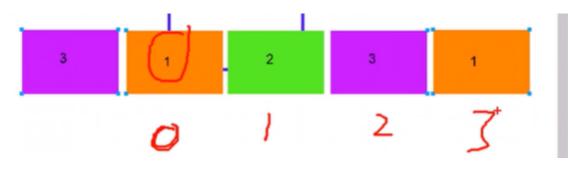
```
// 获取元素
var focus = document.queryselector('.focus')
var ul = focus.children[0];
// 获得focus的宽度
var w = focus.offsetwidth;
// 1.自动播放图片
// 1)利用定时器自动轮播图图片
var index = 0;
var timer = setInterval(function () {
    index++
        // 为了有动画效果,添加过渡
    ul.style.transition = 'all .3s'
    var translatex = -index * w
    ul.style.transform = 'translateX(' + translateX + 'px)'
}, 2000)
```

### 自动播放功能-无缝滚动

#### 案例分析:

- ①自动播放功能-无缝滚动
- ②注意,我们判断条件是要等到图片滚动完毕再去判断,就是过渡完成后判断
- ③此时需要添加检测**过渡完成事件transitionend**
- ④判断条件:如果索引号**大于等于3**说明<u>走到最后一张图片,此时索引号要复原为0,快速跳到原第一张图</u> 上
- ⑤此时图片,去掉过渡效果,用新的索引号重新开始滚动
- ⑥**如果索引号小于0,说明是倒着走,索引号等于2**(手指移动让其倒着走情况下,与正走同理,让其快速跳到最后一张图片2)

**注意**:索引号是从原第一张图片开始数的,如下图。被拷贝过来的最后一张图没有地位,不记索引号内。



```
ul.addEventListener('transitionend', function () {
       // 无缝滚动
       if (index >= 3) {
           // 自动播放图片要到拷贝到第一张图片(现最后一张图),快速跳转到原第一张图片
          index = 0
           // 并去掉原有的过渡
           ul.style.transition = 'none'
          // 用新的索引号重新开始过渡,滚动图片
           var translateX = -index * w
           ul.style.transform = 'translateX(' + translateX + 'px)'
       } else if (index < 0) {</pre>
           index = 2
          // 去掉原有的过渡
           ul.style.transition = 'none'
           // 用新的索引号重新开始过渡,滚动图片
           var translateX = -index * w
           ul.style.transform = 'translateX(' + translateX + 'px)'
       }
   })
```



### 小圆点跟随变化效果

- ①小圆点跟随变化效果
- ②把ol里面li带有current类名的选出来去掉类名remove
- ③让当前索引号的小li加上current add
- ④但是,是等着过渡结束之后变化,所以这个写到transitionend事件里面

可以使用classList属性更简单完成

```
// 3.小圆点跟随变化效果
// 把ol里面li带有current类名的选出来去掉类名remove
ol.querySelector('.current').classList.remove('current')
// 让当前索引号的小li加上current add
ol.children[index].classList.add('current')
```

为了动画更美观,可以给ol里li添加过渡效果

```
.focus ol li{
    /* 转为行内块,可以一行上显示,同时有空隙 */
    display: inline-block;
    width: 5px;
    height: 5px;
    background-color: red;
    border-radius: 2px;
    transition: all .3s;
}
```



### 手指滑动轮播图

- ①手指滑动轮播图
- ②本质就是ul跟随手指移动,简单说就是移动端拖动元素
- ③触摸元素touchstart:获取手指初始坐标同时取消自动播放,清除定时器
- ④移动手指touchmove:计算手指的滑动距离,并且移动盒子
- ⑤离开手指touchend:根据滑动的距离分不同的情况
- ⑥如果移动距离小于某个像素(50px)就<u>回弹</u>原来位置
- ⑦如果移动距离大于某个像素(50px)就<u>上一张下一张滑动。</u>

#### 注意:

#### 1.移动距离大于某个像素时判断是上一张还是下一张

解决方法:左滑,移动距离movex为负值;右滑,移动距离movex为正值。因此需要添加绝对值进行判断。左滑对应下一站,右滑对应上一张

### 2.严谨细节1

使用节流阀,用户手指长按但不移动时不做判断是否回弹还是上下一张。默认flag=false,在手指移动事件内添加flag=true,只有手指移动了才做判断,在手指离开事件内添加flag节流阀控制,注意此时的定时器函数要在节流阀控制外面。

### 3.严谨细节2

在手指移动事件内添加: e.preventDefault() //阻止滚动屏幕行为

- 4. 手指离开时,需要开启定时器自动播放(为保证只有一个定时器启动,开启前先清除定时器)
- 5.手指滑动时,不需要动画效果,所以需要取消过渡效果

```
// 4.手指滑动轮播图
var startx = 0; //手指左右滑动图片,不需要上下y轴
var movex = 0; //定义全局变量,后面还需要使用到
var flag = false; //使用节流阀,更严谨,用户手指长按但不移动时不做判断效果
// 触摸元素touchstart: 获取手指初始坐标
ul.addEventListener('touchstart', function (e) {
    startx = e.targetTouches[0].pageX
```

```
// 手指触摸时停止定时器,取消自动播放
      clearInterval(timer)
   })
   // 移动手指touchmove:计算手指的滑动距离,并且移动盒子
   ul.addEventListener('touchmove', function (e) {
      // 计算移动距离
      movex = e.targetTouches[0].pageX - startx
      // 移动盒子: 盒子原来的位置+手指移动的距离
      var translateX = -index * w + movex
      // 手指滑动时,不需要动画效果,所以需要取消过渡效果
      ul.style.transition = 'none'
      ul.style.transform = 'translateX(' + translateX + 'px)'
      flag = true; // 用户手指移动时再触发手指离开判断上一张/下一张
      e.preventDefault() //阻止滚动屏幕行为
   })
   // 手指离开,根据移动距离判断是回弹还是播放上一张/下一张
   ul.addEventListener('touchend', function () {
      if (flag) {
          // 1)如果移动距离大于50px就播放上一张/下一张
          // 左滑,移动距离movex为负值;右滑,移动距离movex为正值。因此需要添加绝对值进行
判断
          if (Math.abs(movex) > 50) {
             if (movex > 0) {
                 // 右滑,上一张
                 index--
             } else {
                 // 左滑,下一站
                 index++
             }
             // 用新的索引号重新开始过渡,滚动图片
             var translateX = -index * w
             ul.style.transition = 'all .3s'
             ul.style.transform = 'translatex(' + translatex + 'px)'
          } else {
             // 2)如果移动距离小于等于50px就回弹,回弹过渡时间可以更短些,更自然
             var translateX = -index * w
             ul.style.transition = 'all .1s'
             ul.style.transform = 'translateX(' + translateX + 'px)'
          }
      }
      // 手指离开时,开启定时器自动播放
      clearInterval(timer);//清除定时器,保证待会只有一个定时器开启
      timer = setInterval(function () {
          index++
          // 为了有动画效果,添加过渡
          ul.style.transition = 'all .3s'
          var translateX = -index * w
          ul.style.transform = 'translateX(' + translateX + 'px)'
      }, 2000)
   })
```



### 案例:返回顶部

当页面滚动某个地方,就显示, 否则隐藏

点击可以返回顶部

原理和移动端一样

#### 案例分析

- ①滚动某个地方显示
- ②事件: scroll 页面滚动事件
- ③如果被卷去的头部 window pageYOffset ()大于某个数值
- ④点击, window.scroll(0,0) 返回顶部

```
var nav = document.querySelector('.local-nav')
  var goBack = document.querySelector('.goBack')
  window.addEventListener('scroll', function () {
    if (window.pageYOffset >= nav.offsetTop) {
        goBack.style.display = 'block'
    } else {
        goBack.style.display = 'none'
    }
})

goBack.addEventListener('click', function () {
    window.scroll(0, 0)
})
```

卷过海外酒店头部再显示返回顶部按钮



# 做完轮播图的一个小问题



解决方法: 提高搜索模块的层级 z-index: 999;

# 2.click延时解决方案

移动端click事件会有300ms的延时,原因是移动端屏幕双击会缩放(double tapto zoom)页面。

### 解决方案:

1.禁用缩放。浏览器禁用默认的双击缩放行为并且去掉 300ms的点击延迟。

```
<meta name="viewport" content="user-scalable=no">
```

2.利用touch事件自己封装这个事件解决300ms延迟。

#### 原理就是:

- 1)当我们手指触摸屏幕,记录当前触摸时间
- 2) 当我们手指离开屏幕,用离开的时间减去触摸的时间
- 3)如果时间小于150ms,并且没有滑动过屏幕,那么我们就定义为点击

```
//封装tap,解决click 300ms延时
function tap (obj, callback){
   var isMove = false;
   var startTime= 0; //记录触摸时候的时间变量
   obj.addEventListener ('touchstart', function (e) {
   startTime = Date.now(); //记录触摸时间
   obj.addEventListener ('touchmove', function (e) {
       isMove = true;//看看是否有滑动,有滑动算拖拽,不算点击
   });
   obj.addEventListener ('touchend', function (e) {
       if (!isMove && (Date.now() - startTime) < 150) { // 如果手指触摸和离开时间小
于150ms算点击
       callback && callback(); /执行回调函数
       isMove = false; // 取反重置
       startTime = 0;
   });
   //调用
tap(div, function() { // 执行代码 });
```

# 3.使用fastclick插件

### 该方法更常用

fastclick 插件解决300ms延迟。

GitHub官网地址: <a href="https://github.com/ftlabs/fastclick">https://github.com/ftlabs/fastclick</a>

使用方法:在html里引入fastclick插件,在script里放入下面代码块即可

```
if ('addEventListener' in document) {
    document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
        FastClick.attach(document.body);
    }, false);
}
```

### Usage

Include fastclick.js in your JavaScript bundle or add it to your HTML page like this:

```
<script type='application/javascript' src='/path/to/fastclick.js'></script>
```

The script must be loaded prior to instantiating FastClick on any element of the page.

To instantiate FastClick on the body , which is the recommended method of use:

```
if ('addEventListener' in document) {
          document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
                FastClick.attach(document.body);
          }, false);
}
```

Or, if you're using jQuery:

```
$(function() {
         FastClick.attach(document.body);
});
```

# 3.移动端插件

# 3.1 Swiper插件的使用

中文官网地址: https://www.swiper.com.cn/

官网的使用说明: https://www.swiper.com.cn/usage/index.html

- 1.引入插件相关文件。需要用到的文件有swiper-bundle.min.js和swiper-bundle.min.css文件
- 2.按照规定语法使用。

### 官网下载



相关css /js文件在如下图里面,将相关文件直接拖入vscode即可使用

> 此电脑 > 下载 > swiper-6.4.15 > swiper-master > package				
	名称	修改日期	类	
yt.	angular	2021/3/27 21:53	文化	
	bundle	2021/3/27 21:53	文化	
A.	core	2021/3/27 21:53	文化	
A.	react	2021/3/27 21:53	文作	
A.	svelte	2021/3/27 21:53	文作	
	vue	2021/3/27 21:53	文作	
1	LICENSE	2021/3/1 23:34	文作	
	package.json	2021/3/1 23:34	JS(	
	postinstall.js	2021/3/1 23:34	Jav	
	** README.md	2021/3/1 23:34	Ma	
	swiper-bundle.css	2021/3/2 10:43	层	
	swiper-bundle.js	2021/3/2 9:19	Jav	
	swiper-bundle.min.css	2021/3/2 10:44	层	
	swiper-bundle.min.js	2021/3/2 10:44	Jav	

### 1.引入相关文件

### 2.复制相关的html/css/js代码

3.注意引用完后,轮播图图片会覆盖搜索框,解决方法: 提高搜索模块的层级 z-index: 999;



结果:



# 3.2其他移动端常见插件

•superslide: <a href="http://www.superslide2.com/">http://www.superslide2.com/</a>

•iscroll: <a href="https://github.com/cubiq/iscroll">https://github.com/cubiq/iscroll</a>

### 3.3插件的使用总结

- 1.确认插件实现的功能
- 2.去官网查看使用说明
- 3.下载插件
- 4.打开demo实例文件,查看需要引入的相关文件,并且引入
- 5.复制demo实例文件中的结构html,样式cssl以及js代码

# 3.4练习-移动端视频插件zy.media.js

H5给我们提供了video标签,但是浏览器的支持情况不同。

不同的视频格式文件,我们可以通过source解决。

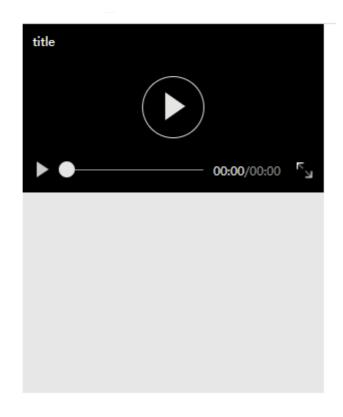
但是外观样式,还有暂停,播放,全屏等功能我们只能自己写代码解决。

这个时候我们可以使用插件方式来制作。

```
<link rel="stylesheet" href="zy.media.min.css">
<script src="zy.media.min.js"></script>
<style>
    #modelView {
        background-color: #DDDDDD;
        z-index: 0;
        opacity: 0.7;
        height: 100%;
        width: 100%;
        position: relative;
}

.playvideo {
        padding-top: auto;
        z-index: 9999;
```

```
position: relative;
           width: 300px;
           height: 200px;
       }
       .zy_media {
           z-index: 999999999
   </style>
</head>
<body>
   <div class="playvideo">
       <div class="zy_media">
           <video data-config='{"mediaTitle": "title"}'>
               <source src="mov.mp4" type="video/mp4">
               您的浏览器不支持HTML5视频
           </video>
       </div>
       <div id="modelView">&nbsp;</div>
   </div>
   <script src="zy.media.min.js"></script>
   <script>
       // 一般不自动播放
       zymedia('video', {
           autoplay: false
       });
   </script>
</body>
</html>
```





# 4.移动端常用开发框架

### 4.1框架概述

框架,顾名思义就是-套架构,它会基于自身的特点向用户提供-套较为完整的解决方案。 框架的控制权在框架本身,使用者要按照框架所规定的某种规范进行开发。

插件一般是为了解决某个问题而专门存在,其功能单一,并且比较小。

前端常用的框架有Bootstrap. Vue. Angular. React等. 既能开发PC端,也能开发移动端前端常用的移动端插件有swiper. superslide. iscroll等。

框架:大而全,一整套解决方案 插件:小而专一,某个功能的解决方案

### 4.2 Bootstrap

Bootstrap是一个简洁、直观、强悍的前端开发框架,它让web开发更迅速、简单。它能开发PC端,也能开发移动端

Bootstrap JS插件使用步骤:

- 1.引入相关is文件
- 2.复制HTML结构
- 3.修改对应样式
- 4.修改相应IS参数

# 本地存储

随着互联网的快速发展,基于网页的应用越来越普遍,同时也变的越来越复杂,为为满足各种各样的需求,会经常性在本地存储大量的数据, HTML 5规范提出了相关解决方案。

### 本地存储特性

- 1.数据存储在用户浏览器中
- 2.设置、读取方便、甚至页面刷新不丢失数据
- 3.容量较大, sessionStorage约5M、localStorage约20M
- 4.本地存储只能存储字符串,可以将对象JSON.stringify()编码后存储为字符串型,可再用 JSON.parse()再转为对象,从而可以使用对象里的方法

示例:

```
var todolist = [{
    title: 'title1',
```

```
done: false
}, {
    title: 'title2',
    done: false
}];
// 1.本地存储只能存储字符串数据格式,因此需要将数组对象转换为字符串格式

JSON.stringify()
    var data = JSON.stringify(todolist)
    localStorage.setItem('todo', data)
// 2.为了能使用对象里的属性,我们需要将字符串转为为对象格式,使用JSON.parse()
    data = JSON.parse(data)
    console.log(data);
    console.log(data[0].title);
```

## window.sessionStorage

- 1.生命周期为关闭浏览器窗口,页面刷新不丢失数据
- 2.在同一个窗口(页面)下数据可以共享
- 3.以键值对的形式存储使用

存储数据:

```
sessionStorage.setltem(key, value)
```

获取数据:

```
sessionStorage.getltem(key)
```

删除数据:

```
sessionStorage.removeltem(key)
```

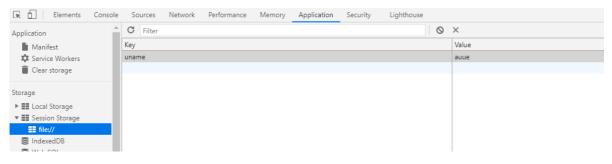
删除所有数据:

```
sessionStorage.clear()
```

示例:

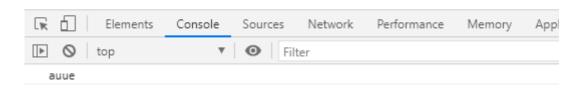
```
var set = document.querySelector('.set')
   var get = document.querySelector('.get')
   var remove = document.querySelector('.remove')
   var clear = document.querySelector('.clear')
   set.addEventListener('click', function () {
       // 点击,存储表单里面的值
       var val = ipt.value
       sessionStorage.setItem('uname', val)
       // sessionStorage.setItem('pwd', val)
   })
   get.addEventListener('click', function () {
       // 点击,获取表单里面的值
       console.log(sessionStorage.getItem('uname'));
   })
   remove.addEventListener('click', function () {
       // 点击,删除表单里面第一个键值对
       sessionStorage.removeItem('uname')
   })
   clear.addEventListener('click', function () {
       // 点击,删除表单里面所有的值,慎用
       sessionStorage.clear()
   })
</script>
```

### 存储数据:



#### 获取数据:





### 删除数据:



### 存储两个数据:

Key	Value
uname	11
pwd	11

#### 删除所有数据

Key	Value

# window.localStorage

- 1.生命周期永久生效,除非手动删除,否则关闭页面也会存在
- 2.可以多窗口(页面)共享(同浏览器可以共享)
- 3.以键值对的形式存储使用

存储数据:

```
localStorage.setltem(key, value)
```

获取数据:

```
localStorage.getItem(key)
```

删除数据:

```
localStorage.removeltem(key)
```

删除所有数据:

```
localStorage.clear()
```

用法和sessionStorage一样,唯一不同在于生命周期

### 案例: 记住用户名

如果勾选记住用户名,下次用户打开浏览器,就在文本框里面自动显示上次登录的用户名

#### 案例分析:

- ①把数据存起来,用到本地存储
- ②关闭页面,也可以显示用户名,所以用到localStorage
- ③打开页面,先判断是否有这个用户名,如果有,就在表单里面显示用户名,并且勾选复选框
- ④ <u>当复选框发生改变的时候change事件</u>
- ⑤如果勾选,就存储,否则就移除

```
var username = document.querySelector('#username')
var remember = document.querySelector('#remember')
// 打开页面,先判断是否有这个用户名,如果有,就在表单里面显示用户名,并且勾选复选框
if (localStorage.getItem('username')) {
    username.value = localStorage.getItem('username')
    remember.checked = true
```

```
}

// 当复选框发生改变的时候change事件

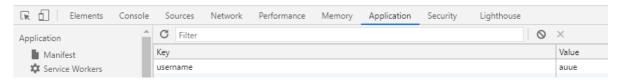
remember.addEventListener('change', function () {

    // 如果勾选,就存储,否则就移除
    if (this.checked) {
        localStorage.setItem('username', username.value)
    } else {
        localStorage.removeItem('username')
    }

})
```

输入用户名, 勾选复选框, 数据存入LocalStorage:





页面刷新后默认显示之前的用户名,并勾选复选框:



### 不勾选,则删除数据



再刷新时,表单数据为空

