

(接notes31)

## 2. 移动端常见特效

### 案例：移动端轮播图

- 移动端轮播图功能和PC端一致：
- 可以自动播放图片
- 手指可以拖动播放轮播图

#### 自动播放功能：

开启定时器

移动端移动，可以使用translate移动

#### 自动播放功能-无缝滚动

注意：我们判断条件是要等到图片滚动完毕后再去判断，就是过渡完成后判断  
此时需要添加过渡完成事件transitionend

判断 条件：如果索引号等于3说明走到最后一张图片，此时索引号要复原为0

此时，去掉过渡效果，然后移动

如果索引号小于0，说明是倒着走，索引号等于2

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

让当前索引号的li添加current add

但是，是等到过渡结束之后变化，所以这个要写到transitionend

#### 手指滑动轮播图：

- 本质就是ul跟随手指移动，简单说就是移动端拖动元素
- 触摸元素touchstart：获取手指初始坐标
- 移动手指touchmove：计算手指的滑动距离，并且移动盒子
- 离开手指touchend:根据滑动的距离分不同的情况
- 如果移动距离小于某个像素，就回弹原来的位置
- 如果移动距离大于某个像素就上一张下一张滑动

### 案例：返回顶部

- 当页面滚动到某个地方，就显示，否则隐藏

- 点击可以返回顶部

## 滚动到某个地方显示：

事件：scroll页面滚动事件

如果被卷去的头部（window.pageYOffset）大于某个数值

点击，window.scrollTo(0,0) 返回顶部

## 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，移除以及切换css类。有以下方法

添加类：

```
element.classList.add('类名');
```

删除类：

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

切换类：

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

## 2.2. 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 tap to 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的延迟

原理：

当我们手指触摸屏幕，记录当前触摸时间

当我们手指离开屏幕，用离开的时间减去触摸的时间

如果时间小于150ms，并且没有滑动屏幕，那么我们定义为点击

（图：click延时解决方案）

```
//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)使用插件。

fastclick插件解决300ms延迟

## 1. 移动端常用开发插件

### 3.1. 什么是插件

移动端要求的是快速开发, 所以我们经常会借助一些插件来帮我们完成操作

js插件就是js文件, 它遵循一定的规范编写, 方便程序展示效果, 拥有特定功能且方便调用。如轮播图和瀑布流插件。

特点: 它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

我们以前写的animate.js也算是一个简单的插件

### 3.2. 插件的使用

(1)引入js插件文件

### 3.3. Swiper 插件的使用

(1)引入插件相关文件

(2)按照规定语法使用

### 3.6. 移动端视频插件 zy.media.js

H5给我们提供了video标签，但是浏览器支持的情况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制作

## 4. 移动端常用开发框架

### 4.1. 框架概述

框架，顾名思义就是一套架构，它会基于自身的特点向用户提供一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单独存在，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

移动端常用的插件有**swiper superslide iscroll**等

### 4.2. Bootstrap

- ootstrap是一个简介、直观、强悍的前端开发框架，它让web开发- 更简单，更迅速
- 他能开发移动端，也能开发PC端
- ootstrap js插件使用步骤
- 引入相关js插件
- 复制HTML结构
- 修改相应样式
- 修改相应js参数

## 5. 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，同时也变得越来越复杂，为了满足各种各样的需求，会经常性在本地存储大量的数据，HTML5规范提出了相关解决方案

**本地存储特性：**

- 数据存储在用户浏览器中
- 设置读取方便，甚至页面刷新不丢失数据
- 容量较大，sessionStorage约5M，localStorage约20M
- 只能存储字符串，可以将对象JSON.stringify()编码后储存

## 5.1. window.sessionStorage

- 生命周期为关闭浏览器窗口
- 在同一个窗口（页面）下数据可以共享
- 以键值对的形式存储使用

存储数据：

```
sessionStorage.setItem(key,value);
```

获取数据：

```
sessionStorage.getItem(key);
```

删除数据：

```
sessionStorage.removeItem(key);
```

删除所有数据

```
sessionStorage.clear();
```

## 5.2. window.localStorage

- 生命周期永久生效，除非手动删除否则关闭页面也会存在
- 可以多窗口（页面）共享（同一浏览器可以共享）
- 以键值对的形式存储使用

存储数据：

```
localStorage.setItem(key,value);
```

获取数据：

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

删除数据：

```
localStorage.removeItem(key);
```

删除所有数据：

```
localStorage.clear();
```

## 记住用户名

### 案例分析：

- 把数据存储起来，用到本地存储
- 关闭页面，也可以显示用户名，localStorage
- 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
- 当复选框发生改变的时候change事件

- 如果勾选，就储存，否则就移除