Touch API 文档

移动端手势 Touch.js手势库 移动设备手势识别与事件库

在开发移动端的应用中会使用到很多的手势操作,例如一指拖动、两指旋 转等等,为了方便开放者快速集成这些手势,在Clouda中内置了事件和手 势库 Library.touch ,下面将详细的介绍如何使用Library.touch。

Touch API 文档

touch.js

极速CDN

touch.config

touch.on

touch.live

touch.off

示例

- 1. Rotate旋转
- 2. Scale缩放
- 3. tap, doubletap和hold
- 4. 向左, 向右swipe滑动
- 5. drag 抓取并移动目标

识别原生事件

touch.js

Touch.js是移动设备上的手势识别与事件库,由百度云Clouda团队维护,也是在百 度内部广泛使用的开发工具.

Touch.js的代码已托管于github并开源,希望能帮助国内更多的开发者学习和开发 出优秀的App产品.

Touch.js手势库专为移动设备设计,请在Webkit内核浏览器中使用.

极速CDN

```
<script src="http://code.baidu.com/touch-0.2.14.min.js"></s
cript>
```

touch.config

```
语法: touch.config
```

对手势事件库进行全局配置。

参数描述:

• config为一个对象

```
touch.config={
    tap: true,
    doubleTap: true,
    hold: true,
    holdTime: 650,
    swipe: true,
    swipeTime: 300,
    swipeMinDistance: 18,
    swipeFactor: 5,
    drag: true,
    pinch: true,
}

//tap类事件开关,默认为true
//doubleTap事件开关,默认为true
//hold事件开关,默认为true
//hold时间长度
//swipe事件开关
//swipe事件开关
//swipe事件的最大时长
//swipe移动最小距离
//加速因子,值越大变化速率越快
//drag事件开关
//pinch类事件开关
//pinch类事件开关
//pinch类事件开关
```

touch.on

```
语法: touch.on(element, types, options, callback)
```

绑定指定元素的事件。

参数描述:

• element: 元素对象或选择器。

• types: 事件的类型, 可接受多个事件以空格分开, 支持原生事件的透传, 支持的一些事件类型有:

5 5 \ 5	
pinchstart	双指缩放动作开始
pinchend	双指缩放动作结束
pinch	双指缩放事件
pinchin	双指向里缩小
pinchout	双指向外放大
rotateleft	向左旋转
rotateright	向右旋转
rotate	旋转事件
swipestart	单指滑动动作开始
swiping	单指滑动事件
swipeend	单指滑动动作结束
swipeleft	单指向左滑动
swiperight	单指向右滑动事件
swipeup	单指向上滑动
swipedown	单指向下滑动
swipe	单指滑动事件
drag	单指向左右拖动
hold	单指按住不放事件
tap	单指点击

例如旋转实例如下:

```
var angle = 30;
touch.on('#rotation .target', 'touchstart', function(ev){
    ev.startRotate();
    ev.originEvent.preventDefault();
    ev.originEvent.stopPropagation();
});
touch.on('#rotation .target', 'rotate', {interval: 10}, function(ev){
    var totalAngle = angle + ev.rotation;
    if(ev.fingerStatus === 'end'){
        angle = angle + ev.rotation;
}
this.style.webkitTransform = 'rotate(' + totalAngle + 'de g)';
});
```

更多使用实例请查看http://code.baidu.com/

• options(可选): 目前可配置的参数为:

- callback: 事件处理函数 ,该函数接受的参数为一个gesture event object, 可访问的属性有:
 - 。 originEvent //触发某事件的原生对象
 - 。 type //事件的名称
 - 。 rotation //旋转角度

- o scale //缩放比例
- 。 direction //操作的方向属性
- 。 fingersCount //操作的手势数量
- 。 position //相关位置信息, 不同的操作产生不同的位置信息。
- 。 distance //swipe类两点之间的位移
- 。 distanceX //swipe类事件x方向的位移
- 。 distanceY //swipe类事件y方向的位移
- 。 angle //swipe类事件触发时偏移角度
- 。 factor //swipe事件加速度因子
- 。 startRotate //启动单指旋转方法,在某个元素的touchstart触发时调用。

touch.live

语法: touch.live(selector, types, options, callback)

使用方法基本上与on相同, live的第一个参数只接受 css3选择器。通过 live() 方法附加的事件处理程序适用于匹配选择器的当前及未来的元素(比如由脚本创建的新元素)

touch.off

语法: touch.off(element, types, callback)

解除某元素上的事件绑定。

参数描述:

• element:元素对象或选择器

types:事件的类型

• callback:时间处理函数

示例

1. Rotate旋转

```
//rotation
var angle = 0;
touch.on('#target', 'touchstart', function(ev){
    ev.startRotate();
    ev.preventDefault();
});

touch.on('#target', 'rotate', function(ev){
    var totalAngle = angle + ev.rotation;
    if(ev.fingerStatus === 'end'){
        angle = angle + ev.rotation;
    }
    this.style.webkitTransform = 'rotate(' + totalAngle + 'deg)';
});
```

2. Scale缩放

```
var target = document.getElementById("target");
target.style.webkitTransition = 'all ease 0.05s';
touch.on('#target', 'touchstart', function(ev){
    ev.preventDefault();
});
var initialScale = 1;
var currentScale;
touch.on('#target', 'pinchend', function(ev){
    currentScale = ev.scale - 1;
    currentScale = initialScale + currentScale;
    currentScale = currentScale > 2 ? 2 : currentScale;
    currentScale = currentScale < 1 ? 1 : currentScale;</pre>
   this.style.webkitTransform = 'scale(' + currentScale +
   log("当前缩放比例为:" + currentScale + ".");
});
touch.on('#target', 'pinchend', function(ev){
    initialScale = currentScale;
});
```

3. tap, doubletap和hold

```
touch.on('#target', 'hold tap doubletap', function(ev){
    //console.log(ev.type);
});
```

4. 向左, 向右swipe滑动

```
touch.on('#target', 'touchstart', function(ev){
    ev.preventDefault();
});

var target = document.getElementById("target");
target.style.webkitTransition = 'all ease 0.2s';

touch.on(target, 'swiperight', function(ev){
    this.style.webkitTransform = "translate3d(" + rt + "p
    x,0,0)";
    log("向右滑动.");
});

touch.on(target, 'swipeleft', function(ev){
    log("向左滑动.");
    this.style.webkitTransform = "translate3d(-" + this.off
setLeft + "px,0,0)";
});
```

5. drag 抓取并移动目标

```
touch.on('#target', 'touchstart', function(ev){
    ev.preventDefault();
});
var target = document.getElementById("target");
var dx, dy;
touch.on('#target', 'drag', function(ev){
    dx = dx \mid \mid 0;
    dy = dy \mid \mid 0;
    log("当前x值为:" + dx + ", 当前y值为:" + dy +".");
    var offx = dx + ev.x + "px";
    var offy = dy + ev.y + "px";
    this.style.webkitTransform = "translate3d(" + offx +
"," + offy + ",0)";
});
touch.on('#target', 'dragend', function(ev){
    dx += ev.x;
    dy += ev.y;
});
```

识别原生事件

```
touch.on('#target', 'touchstart touchmove touchend', functi
on(ev){
    console.log(ev.type);
});
```