

JQuery动画

陈一帅

实务学堂

介绍

- 通过jQuery实现各种动画
- 还有很多好玩的SVG图

作品

- 先请大家欣赏一副作品
- 页面打开动画：渐入

例：动画个人主页

主页渐入

- 页面打开动画：渐入

```
.animate-in {  
    animation: fadeIn 1s ease-in;  
}
```

SVG图标作为链接

- a 锚点的内容是 img

```
<a href="index.html">  
    
</a>
```

图标移入动画

- 鼠标放到图标上，开始动画；移除时，结束动画
- `hover()` 方法
- 当鼠标指针悬停在被选元素上时要运行的两个函数
 - 移入，执行第一个函数
 - 移出，执行第二个函数
- 如果只指定一个函数，则移入和移出都执行它。

hover() 方法

- 第一个：鼠标移到它上面，执行动画
- 第二个：鼠标从它上面移开，去掉动画

```
$( '#homebutton' ).hover(  
  
    function() {  
        $( '#homebutton' )  
            .css( 'animation',  
                'spin 1s ease-in-out infinite' );  
    },  
  
    function() {  
        $( '#homebutton' ).css( 'animation', '' );  
    }  
);
```

讨论

- 下面代码，产生什么效果？

```
$( "p" ).hover(  
  
    function() {  
        $( "p" ).css( "background-color", "yellow" );  
    },  
  
    function() {  
        $( "p" ).css( "background-color", "pink" );  
    }  
);
```


jQuery 动画

- 创建自定义的动画

```
$(selector).animate({params},speed,callback);
```

- params: 形成动画的 CSS 属性
- speed: 速度, "slow"、"fast" 或毫秒。
- callback: 动画完成后所执行的函数名称

jQuery 动画

- 把 div 元素移动到左边，直到 left 属性等于 250 像素为止

```
$( "button" ).click(  
  
    function() {  
        $( "div" ).animate( {left: '250px' } );  
    } );
```

- [W3school说明](#)

图标移入，标题显示

- 鼠标移入图片，图片标题出现，移出消失
- 设定opacity

```
$( '#avotoast' ).hover(  
  
    function() {  
        $( '#toastcaption' ).animate({ 'opacity': 1 });  
    },  
  
    function() {  
        $( '#toastcaption' ).animate({ 'opacity': 0 });  
    });
```

图片点击，显示/隐藏

- 电脑屏幕，点一下出现，再点一下，消失

```
$( '#laptopscreen' ).on(
    'click',
    function() {
        if ( $( '#laptopscreen' ).css( 'opacity' ) == 0 )
            $( '#laptopscreen' ).css( 'opacity', 1 );
        else
            ( $( '#laptopscreen' ).css( 'opacity', 0 ) )
    });
```

CSS动画效果

- keyframes 动画
- spin 旋转
- wiggle 摆动
- float 上下浮动

旋转

```
@keyframes spin {  
  0% {  
    transform: rotate(360deg);  
    animation-timing-function: ease-in-out;  
  }  
  
  100% {  
    transform: rotate(-360deg);  
    animation-timing-function: ease-in-out;  
  }  
}
```

摆动

```
@keyframes wiggle {  
  0% { transform: rotate(0deg) translateY(0%); }  
  25% { transform: rotate(-2deg) translateY(-50px); }  
  50% { transform: rotate(0deg) translateY(0%); }  
  75% { transform: rotate(2deg) translateY(-50px); }  
  100% { transform: rotate(0deg) translateY(0%); }  
}
```

浮动

```
@keyframes float {  
  0% { transform: translateY(5px); }  
  50% { transform: translateY(0px); }  
  100% { transform: translateY(5px); }  
}
```


只响应一次

- one() 方法，添加一次性动画
- 只能运行一次事件处理函数
- 当点击 p 元素时，增加该元素的文本大小
 - 只会增加一次。再点，就不增加了。

```
$( "p" ).one(  
  
    "click",  
    function() {  
        $(this).animate({fontSize: "+=6px"});  
    });
```

- [W3school示例](#)

动画结束后，再来一次

```
$( '#homebutton' ).one(  
  
    'webkitAnimationEnd oanimationend  
      msAnimationEnd animationend',  
  
    function(e) {  
        $( '#homebutton' ).css(  
            'animation', 'spin 1s ease-in-out infinite');  
        });  
});
```

打字机效果

- JQuery Type it plugin

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/  
jquery.typeit/4.4.0/typeit.min.js"></script>
```

网站

打字机效果

```
$( "#name" ).typeIt({  
    speed: 60,  
    loop: false  
})
```

```
.tiType("Hi, 我是")  
.tiPause(800)  
.tiDelete(14)
```

- type: 打字
- pause: 暂停（微秒）
- delete: 字符个数。默认全部删除

练习1

- 请雷涵收集上周大家创造的SVG图片，分发给大家
- 修改index.html，为上周大家的SVG作业，设计一个虚拟的博物馆
- 要求
 - 鼠标放到某一位同学的作品上时，该作品会旋转，同时给出作品的相关信息（作者，名称），鼠标移开时，动画停止，信息消失

练习2

- 修改photography.html，为大家的摄影作业，设计一个主页
- 要求
 - 鼠标放到某一位同学的作品上时，该作品会放大，同时给出作品的相关信息，鼠标移开时，作品恢复原状，信息消失
- 加分项：加入WDD练习中，我们曾经练习过的，走马灯功能

练习3

- 修改about.html，介绍自己或实务学堂
- 要求
 - 使用课上介绍过的jQuery Type It库，添加动态效果

练习4： FCC JQuery

- 练习

JQuery 完全参考

- [W3school](#)