[笔记][LIKE-H5][21-动画模块]

前端

[笔记][LIKE-H5][21-动画模块] 175. 动画模块(掌握) 176. 动画模块-其它属性上(理解) 177. 动画模块-其它属性下(理解) 178. 动画模块-连写(掌握) 179. 动画模块-云层动画(理解) 180. 动画模块-无限滚动上(掌握)

175. 动画模块(掌握)

181. 动画模块-无限滚动下(掌握)

过渡和动画之间的异同

- 不同点: 过渡必须人为触发才会执行动画 动画不需要人为的触发就能执行动画
- 相同点: 过渡和动画都是用来给元素添加动画的 过渡和动画都是系统新增的一些属性 过渡和动画都需要满足三要素才会有效果

```
animation-name: suibianxie;

/* 3. 告诉系统动画持续的时长 */
animation-duration: 3s;
}

/* 2. 告诉系统我们需要创建一个名称叫做suibianxie的动画 */
@keyframes suibianxie{
    from{
        margin-left: 0;
    }
    to{
        margin-left: 500px;
    }

</style>
</head>
<body>
<div></div>
</body>
</html>
```

176. 动画模块-其它属性上(理解)

CSS3 动画属性 (Animation)

属性	描述	CSS
@keyframes	规定动画。	3
animation	所有动画属性的简写属性,除了 animation-play-state 属性。	3
animation-name	规定 @keyframes 动画的名称。	3
animation-duration	规定动画完成一个周期所花费的秒或毫秒。	3
animation-timing-function	规定动画的速度曲线。	3
animation-delay	规定动画何时开始。	3
animation-iteration-count	规定动画被播放的次数。	3
animation-direction	规定动画是否在下一周期逆向地播放。	3
animation-play-state	规定动画是否正在运行或暂停。	3
animation-fill-mode	规定对象动画时间之外的状态。	3

```
animation-iteration-count 可以取 infinite , 无穷次。
animation-direction: alternate;
往返动画 , 假如是走三次 , 过去 , 回来 , 过去 , 这样就算三次了。
默认是 normal
animation-play-state: running; 默认取值为 running , 代表动画正在执行。还有一个取值 paused。
```

177. 动画模块-其它属性下(理解)

定义动画的第二种方式,使用百分号来定义:

```
@keyframes myRotate {
          0%{
               transform: rotate(10deg);
        }
        50%{
               transform: rotate(50deg);
        }
        100%{
               transform: rotate(70deg);
        }
}
```

动画有状态的:

- 等待状态
- 执行状态
- 结束状态

animation-fill-mode

语法

```
animation-fill-mode : none | forwards | backwards | both;
```

值	描述	
none	不改变默认行为。	
forwards	当动画完成后,保持最后一个属性值(在最后一个关键帧中定义)。	
backwards	在 animation-delay 所指定的一段时间内,在动画显示之前,应用开始属性值(在第一个关键帧中定义)。	
both	向前和向后填充模式都被应用。	

作用:指定动画等待状态和结束状态的样式。

none:不做任何改变

forwards : 让元素结束状态保持动画最后一帧的样式

backwards : 让元素等待状态的时候显示状态第一帧的样式

both : 结合了 forwards 和 backwards , 让元素等待状态显示元素第一帧的样式 , 让元素结束

状态保持动画最后一帧的样式

企业开发中用的不多,了解即可。

178. 动画模块-连写(掌握)

语法

animation: name duration timing-function delay iteration-count direction;

值	描述
animation-name	规定需要绑定到选择器的 keyframe 名称。。
animation-duration	规定完成动画所花费的时间,以秒或毫秒计。
animation-timing-function	规定动画的速度曲线。
animation-delay	规定在动画开始之前的延迟。
animation-iteration-count	规定动画应该播放的次数。
animation-direction	规定是否应该轮流反向播放动画。

简写形式

animation: name duration;

animation-fill-mode 不在这里面

179. 动画模块-云层动画(理解)



背景图片和 img 的区别:

- 背景图片不占位置 , img 占位置
- img 权重较高,会被搜索引擎收录

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>动画模块之云层效果</title>
    <style>
        *{
            margin: 0;
            padding: 0;
        ul{
            height: 400px;
            background-color: skyblue;
            margin-top: 100px;
            animation: change 5s linear 0s infinite alternate;
            position: relative;
            overflow: hidden;
        }
        @keyframes change {
            from{
                background-color: skyblue;
            to{
                background-color: black;
        }
        ul li{
            width: 400%;
            height: 100%;
            position: absolute;
            left: 0;
            top: 0;
            list-style: none;
        ul li:nth-child(1){
            background-image: url("img/cloud_one.png");
            animation: one 30s linear 0s infinite alternate;
        }
        ul li:nth-child(2){
            background-image: url("img/cloud_two.png");
            animation: two 30s linear 0s infinite alternate;
        }
        ul li:nth-child(3){
            background-image: url("img/cloud_three.png");
            animation: three 30s linear 0s infinite alternate;
        @keyframes one {
```

```
from{
              margin-left: 0;
          to{
              /* 移动一个自己的宽度 */
              margin-left: -100%;
          }
       }
       @keyframes two {
          from{
              margin-left: 0;
          }
          to{
             /* 移动一个自己的宽度 */
              margin-left: -200%;
       }
       @keyframes three {
          from{
              margin-left: 0;
          }
          to{
             /* 移动一个自己的宽度 */
              margin-left: -300%;
       }
   </style>
</head>
<body>
<l
   <\li>
   <\li>
   <\li>
</body>
</html>
```

180. 动画模块-无限滚动上(掌握)



关键是在后面又多拼接了开头的两张图片,实现了无限滚动。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>动画之无限滚动</title>
    <style>
        *{
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        div{
            width: 600px;
            height: 188px;
            border: 1px solid #000;
            margin: 100px auto;
           overflow: hidden;
        }
        ul{
            width: 2000px;
            height: 188px;
            animation: move 10s linear 0s infinite normal;
        }
        ul li{
           float: left;
            list-style: none;
            width: 300px;
            height: 188px;
            box-sizing: border-box;
        }
        @keyframes move {
            from{
                margin-left: 0;
            }
            to{
                margin-left: -1200px;
            }
        }
```

181. 动画模块-无限滚动下(掌握)

完善细节:一旦鼠标悬停,停止动画,并给没有悬停的两张图片添加灰色蒙版。

如果元素是半透明的,就能看到它父元素的颜色。

我还添加了蒙版的过渡效果。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>动画之无限滚动2</title>
    <style>
        *{
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        div{
            width: 600px;
            height: 188px;
            border: 1px solid #000;
            margin: 100px auto;
            overflow: hidden;
        }
        ul{
            width: 2000px;
            height: 188px;
            animation: move 10s linear 0s infinite normal;
```

```
background-color: black;
       }
       ul li{
           float: left;
           list-style: none;
           width: 300px;
           height: 188px;
           box-sizing: border-box;
           transition-property: opacity;
           transition-duration: 0.4s;
       }
       ul:hover{
           animation-play-state: paused;
       }
       ul:hover li{
           opacity: 0.4;
       }
       ul li:hover{
           opacity: 1;
       @keyframes move {
           from{
              margin-left: 0;
           }
           to{
              margin-left: -1200px;
           }
       }
   </style>
</head>
<body>
<div>
   <l
       <img src="img/banner1.png" alt="">
       <img src="img/banner2.jpg" alt="">
       <img src="img/banner3.jpg" alt="">
       <img src="img/banner4.jpg" alt="">
       <img src="img/banner1.png" alt="">
       <img src="img/banner2.jpg" alt="">
   </div>
</body>
</html>
```