

# [笔记][LIKE-H5][19-过渡模块]

前端

[笔记][LIKE-H5][19-过渡模块]

- 160. a标签伪类选择器(掌握)
- 161. a标签伪类选择器注意点(掌握)
- 162. a标签伪类选择器-练习(理解)
- 163. 过渡模块基本使用(掌握)
- 164. 过渡模块-其它属性(理解)
- 165. 过渡模块-连写(掌握)
- 166. 过渡模块-弹性效果(理解)
- 167. 过渡模块-手风琴效果(理解)

## 160. a标签伪类选择器(掌握)

转换（2D、3D）、过渡、动画是 **CSS3** 新增的三大模块。

**a** 标签存在一定的状态：

- 默认状态：从未被访问过（蓝色）
- 被访问过的状态：紫色
- 鼠标长按状态：红色
- 鼠标悬停在 **a** 标签上的状态

什么是 **a** 标签的伪类选择器？

专门用来修改 **a** 标签不同状态的样式的。

**格式**

- **a:link** 修改从未被访问过状态下的样式
- **a:visited** 修改被访问过的状态下的样式
- **a:hover** 修改鼠标悬停状态下的样式
- **a:active** 修改鼠标长按状态下的样式

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>a标签的伪类选择器</title>
  <style>
```

```
    a:hover{
        color: orange;
    }
    a:link{
        color: tomato;
    }
    a:visited{
        color: green;
    }
    a:active{
        color: pink;
    }

</style>
</head>
<body>
<a href="http://www.taobao.com">淘宝</a>
<a href="http://www.jd.com">京东</a>
</body>
</html>
```

## 161. a标签伪类选择器注意点(掌握)

注意点：

- 可以单独出现，也可以一起出现  
比如单独设置 `a:link`，不改其他的
- 如果一起出现，有严格的顺序要求  
编写的顺序必须严格遵守爱恨原则 `love`、`hate`  
`link`、`visited`、`hover`、`active`

**个人记忆方法：**拿到 `LV`，`Haha` 一笑

- 如果默认状态的样式和被访问状态的样式一样，可以简写  
直接在 `a` 标签中设置

## 162. a标签伪类选择器-练习(理解)

我是导航

我是导航

我是导航

我是导航

我是导航

我是导航

我是导航

我是导航

快捷方式：`ul>(li>a)*8`

也可以：`ul>li*8>a`

`alt` 键垂直编辑。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>练习</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    ul{
      width: 960px;
      height: 40px;
      background-color: green;
      margin: 100px auto;
    }
    ul li{
      list-style: none;
      float: left;
      width: 120px;
      height: 40px;
      background-color: pink;
      text-align: center;
      line-height: 40px;
      text-decoration: none;
    }
    ul li a{
      text-decoration: none;
      color: white;
      width: 120px;
      height: 40px;
      display: inline-block;
    }
    ul li a:hover{
      color: red;
      background-color: #ccc;
    }
    ul li a:active{
      color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
<ul>
  <li><a href="#">我是导航</a></li>
  <li><a href="#">我是导航</a></li>
```

```
<li><a href="#">我是导航</a></li>
<li><a href="#">我是导航</a></li>
<li><a href="#">我是导航</a></li>
<li><a href="#">我是导航</a></li>
<li><a href="#">我是导航</a></li>
<li><a href="#">我是导航</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

### 注意点

- 在企业开发中编写 `a` 标签的伪类选择器最好写在 `a` 标签选择器的后面。
- 在企业开发中和 `a` 标签盒子相关的属性都写在标签选择器中（显示模式、宽度、高度、内边距、外边距），不要写在伪类选择器中。
- 在企业开发中和 `a` 标签文字、背景相关的都写在伪类选择器中。

## 163. 过渡模块基本使用(掌握)

`:hover` 伪类选择器，除了可以用在 `a` 标签上，还可以用在任何一个标签上。

### 过渡三要素

- 必须要有属性发生变化
- 必须告诉系统哪个属性需要执行过渡效果
- 必须告诉系统过渡效果持续时长

### 注意点

- 当多个属性需要同时执行过渡效果时，用逗号隔开即可

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>过渡模块</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    div{
      width: 100px;
      height: 50px;
      background-color: red;
      /* 告诉系统，哪个属性需要执行过渡效果 */
      transition-property: width, background-color;
```

```

        /* 告诉系统过渡效果持续的时长 */
        transition-duration: 5s, 3s;
    }
    div:hover{
        width: 300px;
        background-color: blue;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div></div>
</body>
</html>

```

## 164. 过渡模块-其它属性(理解)

### 过渡属性

下面的表格列出了所有的转换属性：

属性	描述	CSS
<a href="#">transition</a>	简写属性，用于在一个属性中设置四个过渡属性。	3
<a href="#">transition-property</a>	规定应用过渡的 CSS 属性的名称。	3
<a href="#">transition-duration</a>	定义过渡效果花费的时间。默认是 0。	3
<a href="#">transition-timing-function</a>	规定过渡效果的时间曲线。默认是 "ease"。	3
<a href="#">transition-delay</a>	规定过渡效果何时开始。默认是 0。	3

`transition-delay`：延迟过渡动画。

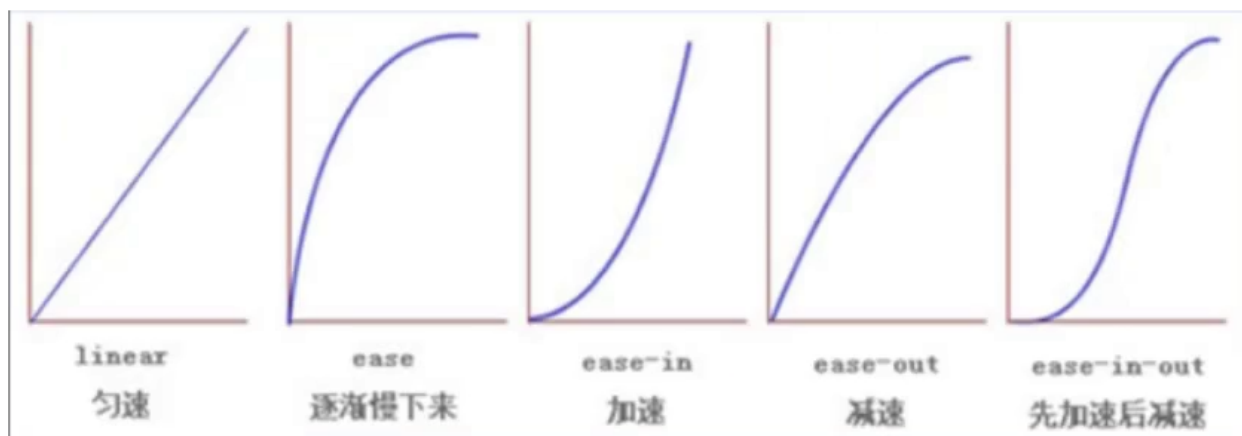
`transition-timing-function`

### 语法

```
transition-timing-function: linear|ease|ease-in|ease-out|ease-in-out|cubic-bezier(n,n,n,n);
```

值	描述
linear	规定以相同速度开始至结束的过渡效果（等于 cubic-bezier(0,0,1,1)）。
ease	规定慢速开始，然后变快，然后慢速结束的过渡效果（cubic-bezier(0.25,0.1,0.25,1)）。
ease-in	规定以慢速开始的过渡效果（等于 cubic-bezier(0.42,0,1,1)）。
ease-out	规定以慢速结束的过渡效果（等于 cubic-bezier(0,0,0.58,1)）。
ease-in-out	规定以慢速开始和结束的过渡效果（等于 cubic-bezier(0.42,0,0.58,1)）。
cubic-bezier(n,n,n,n)	在 cubic-bezier 函数中定义自己的值。可能的值是 0 至 1 之间的数值。

**提示：**请在实例中测试不同的值，这样可以更好地理解它们的工作原理。



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>time-function</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    ul{
      width: 800px;
      height: 500px;
      margin: 0 auto;
      background-color: pink;
      border: 1px solid #000;
    }
    ul li{
      list-style: none;
      width: 100px;
      height: 50px;
      margin-top: 50px;
      background-color: blue;
      transition-property: margin-left;
      transition-duration: 10s;
    }
    ul: hover li{
      margin-left: 700px;
    }
    ul li:nth-of-type(1){
      transition-timing-function: linear;
    }
    ul li:nth-of-type(2){
      transition-timing-function: ease;
    }
    ul li:nth-of-type(3){
      transition-timing-function: ease-in;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

```
ul li:nth-of-type(4){
    transition-timing-function: ease-out;
}
ul li:nth-of-type(5){
    transition-timing-function: ease-in-out;
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
</ul>
</body>
</html>
```

## 165. 过渡模块-连写(掌握)

### 语法

```
transition: property duration timing-function delay;
```

值	描述
<u>transition-property</u>	规定设置过渡效果的 CSS 属性的名称。
<u>transition-duration</u>	规定完成过渡效果需要多少秒或毫秒。
<u>transition-timing-function</u>	规定速度效果的速度曲线。
<u>transition-delay</u>	定义过渡效果何时开始。

### 过渡连写格式

`transition: 属性 时长 速度 延迟;`

注意延迟必须要写单位 `s`。

### 过渡连写举例

`transition: width 5s linear 0s;`

### 过渡连写注意点

- 注意 `transition` 会层叠。  
所以多个属性要用逗号隔开：  
`transition: width 5s linear 0s, background-color 5s linear 0s;`
- 连写的时候可以省略后面的两个参数。  
因为只要编写了前面的两个参数，就满足了过渡的三要素。
- `transition: all 5s;` 统一设置过渡属性

# 166. 过渡模块-弹性效果(理解)

块级元素如果不设置宽度，默认跟父元素一样。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>过渡模块弹性效果</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    div{
      height: 100px;
      background-color: red;
      margin-top: 100px;
      text-align: center;
      line-height: 100px;
    }
    div span{
      font-size: 80px;
      transition: margin 3s;
    }
    div:hover span{
      margin: 0 50px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <span>哈</span>
    <span>哈</span>
    <span>带</span>
    <span>你</span>
    <span>狂</span>
    <span>学</span>
    <span>H</span>
    <span>5</span>
  </div>
</body>
</html>
```

## 过渡效果套路

- 不要管过渡，先编写基本界面



- 修改我们认为需要过渡的属性
- 给被修改属性的元素添加过渡

## 167. 过渡模块-手风琴效果(理解)



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>手风琴</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    ul{
      width: 900px;
      height: 300px;
      margin: 100px auto;
      border: 1px solid #000;
      overflow: hidden;
    }
    ul li{
      list-style: none;
      width: 150px;
      height: 300px;
      background-color: red;
      float: left;
      /*box-sizing: border-box;*/
      /*border: 1px solid #000;*/
      /*transition-property: width;*/
      /*transition-duration: 0.5s;*/
      transition: width 0.5s;
    }
    ul:hover li{
      width: 100px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li><img alt="JD.com 11.11 sale banner 1" data-bbox="123 264 198 308"/></li>
      <li><img alt="JD.com 11.11 sale banner 2" data-bbox="211 246 341 354"/></li>
      <li><img alt="JD.com 11.11 sale banner 3" data-bbox="564 264 641 341"/></li>
      <li><img alt="JD.com 11.11 sale banner 4" data-bbox="654 246 778 354"/></li>
      <li><img alt="JD.com 11.11 sale banner 5" data-bbox="791 264 854 308"/></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

```
        ul li:hover{
            width: 460px;
        }
    </style>
</head>
<body>
<div>
    <ul>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
    </ul>
</div>
</body>
</html>
```

---

完成于 2019.02.21