7.CSS动画.md 2023-09-15

CSS 动画

关键帧 @keyframes

关键帧来控制CSS动画序列中的中间步骤。

```
@keyframes slidein {
    from {
        transform: translateX(0%);
    }
    to {
        transform: translateX(100%);
    }
}
```

关键帧中的!important

关键帧中出现的!important 将会被忽略。

```
@keyframes important1 {
    from {
        margin-top: 50px;
    }
    50% {
        margin-top: 200px;
    }
    to {
        margin-top: 100px;
    }
}
```

上面代码表示,该元素初始时(0%)时,移动到 margin-top 为 50px 位置,随后在动画周期时长一半的时候,移动到 margin-top 为 200px 位置,在最后时刻(100%)移动到 margin-top 为 100px 位置。表现为先向下移动,再向上移动的效果。

如果在关键帧中添加了!important,则这行代码无效,相当于这行代码被注释了。

```
@keyframes important1 {
    from {
        margin-top: 50px;
    }
    50% {
        margin-left: 100px; /*这行代码没加 !important 不受影响*/
        margin-top: 200px !important; /*相当于这行代码被注释了*/
    }
    to {
```

7.CSS动画.md 2023-09-15

```
margin-top: 100px;
}
```

上面代码表示,该元素初始时 (0%) 时,移动到 margin-top 为 50px 位置,随后在动画周期时长一半的时候,移动到 margin-left 为 100px 位置,在最后时刻 (100%) 移动到 margin-top 为 100px 位置。

同一关键帧中相同属性被重复定义

如果某一个关键帧出现了重复的定义,且重复的关键帧中的 CSS 属性值不同,则以最后一次定义的属性为准。

```
@keyframes identifier {
   0% { top: 0; }
   50% { top: 30px; left: 20px; }
   50% { top: 10px; }
   100% { top: 0; }
}
```

上面代码相当于:

```
@keyframes identifier {
   0% { top: 0; }
   50% { top: 10px; left: 20px; }
   100% { top: 0; }
}
```

animation

有些动画容易造成人头痛和前庭神经紊乱,所以动画并不是越多越好,越夸张越好。应该少用动画,和用简单动画。

CSS animation 属性是 animation-name(动画名称,和 @keyframes 关键帧名称对应),animation-duration(动画持续时间),animation-timing-function(动画时间函数,动画执行节奏),animation-delay(动画延迟时间),animation-iteration-count(动画迭代次数),animation-direction(动画方向),animation-fill-mode 和 animation-play-state 属性的一个简写属性形式。

```
.div {
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px solid #999;
    border-radius: 4px;
    animation-name: identifier;
    animation-duration: 10s;
    position: relative;
    }
    @keyframes identifier { /* 关键帧名称和 animation-name 对应*/
```

7.CSS动画.md 2023-09-15

```
0% { top: 0; }
50% { top: 30px; left: 20px; }
50% { top: 300px; }
100% { top: 0; }
}
```

对于那种具有一定尺寸的属性可以过渡(可以动画),比如 width, height, margin, padding, font-size, color。