动画

关键帧:

语法:

● 在 style 中定义,在元素选择器中调用

默认: 先从初始位置到 from 到 to 的位置,再回到初始位置

● 可以百分数

```
@keyframes 名字{
0%{
    起始位置的状态
}
50%{ 动作}
100%{ 动作 }
```

百分比是时间的百分比,动画持续时间的百分比不指定就是默认值

animation-name: 定义关键帧的名字

在style调用: animation-name: 名字;

可加时间过渡: animation-duration,在css中用可以直接上来就会动

animation-timing-function:可取值如下

- 定义动画将如何完成一个周期
- 对于关键帧动画来说,timing function 作用于一个关键帧周期(就一个 from{})而非整个动画周期(停顿的时间是每个{ }的时间,不是一步从头到尾),即从关键帧开始开始,到关键帧结束结束。
- 动画的默认效果:由慢变快再变慢

cubic-bezier(1,1,2,3)

```
linear:从头到尾都一样
ease:动漫由低俗开始,然后加快,在结束前变慢
ease-in:由慢到快,由低速开始
ease-out:由快到慢,由低速结束
ease-in-out:由慢到快再到慢
```

steps(n,[start|end])

传入一到两个参数,第一个参数意思是把动画分成 n 等分,然后动画就会平均地运行。 第二个参数 start 表示从动画的开头开始运行,相反,end 就表示从动画的结尾开始运行, 默认值为 end。

animation-delay: 时间+s

定义动画开始前等待的时间,以秒或毫秒计(属于动画外的范畴

animation-iteration-count:数字 循环多少次动画

定义了动画执行的次数(属于动画内的范畴)只执行内部的,一次完到一次 不理会外部延迟什么之类的

animation-direction : 可取值如下

normal 按照动画自己动

reverse 决定关键帧的执行顺序和执行速度,都相反

alternate 从from到to 在从to到from 往前播放在倒带从头再播放

alternate-revers 从to到from 绑定timing-function也是相反变化

animation-fill-mode: 可取值如下

控制动画在动画外的位置

默认是: 先从初始位置到 from 到 to 的位置, 再回到初始位置

backward 开始就是from的位置,再到to的位置 再回到初始值

forward 开始在初始位置 到from位置再到头的位置,再到头的位置

both 就开始在from 停止在to位置

animation-play-state: paused/running

定义了动画执行的运行和暂停