animate方法

**1.定义和用法**

animate() 方法执行 CSS 属性集的自定义动画。

该方法通过CSS样式将元素从一个状态改变为另一个状态。CSS属性值是逐渐改变的，这样就可以创建动画效果。

只有数字值可创建动画（比如 "margin:30px"）。字符串值无法创建动画（比如 "background-color:red"）。

注释：使用 "+=" 或 "-=" 来创建相对动画（relative animations）。

**2.语法 1**

$(*selector*).animate(*styles*,*speed*,*easing*,*callback*)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| styles | 必需。规定产生动画效果的 CSS 样式和值。  可能的 CSS 样式值（提供实例）：   * [backgroundPosition](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_backgroundposition) * [borderWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_borderwidth) * [borderBottomWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_borderbottomwidth) * [borderLeftWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_borderleftwidth) * [borderRightWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_borderrightwidth) * [borderTopWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_bordertopwidth) * [borderSpacing](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_borderspacing) * [margin](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_margin) * [marginBottom](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_marginbottom) * [marginLeft](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_marginleft) * [marginRight](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_marginright) * [marginTop](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_margintop) * [outlineWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_outlinewidth) * [padding](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_padding) * [paddingBottom](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_paddingbottom) * [paddingLeft](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_paddingleft) * [paddingRight](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_paddingright) * [paddingTop](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_paddingtop) * [height](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_height) * [width](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_width) * [maxHeight](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_maxheight) * [maxWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_maxwidth) * [minHeight](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_minheight) * [minWidth](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_minwidth) * [font](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_font) * [fontSize](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_fontsize) * [bottom](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_bottom) * [left](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_left) * [right](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_right) * [top](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_top) * [letterSpacing](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_letterspacing) * [wordSpacing](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_wordspacing) * [lineHeight](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_lineheight) * [textIndent](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_eff_ani_textindent)   **注释：**CSS 样式使用 DOM 名称（比如 "fontSize"）来设置，而非 CSS 名称（比如 "font-size"）。 |
| speed | 可选。规定动画的速度。默认是 "normal"。  可能的值：   * 毫秒 （比如 1500） * "slow" * "normal" * "fast" |
| easing | 可选。规定在不同的动画点中设置动画速度的 easing 函数。  内置的 easing 函数：   * swing * linear   扩展插件中提供更多 easing 函数。 |
| callback | 可选。animate 函数执行完之后，要执行的函数。  如需学习更多有关 callback 的内容，请访问我们的 [jQuery Callback](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_callback.asp) 这一章。 |

**3. 语法 2**

$(*selector*).animate(*styles*,*options*)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| *styles* | 必需。规定产生动画效果的 CSS 样式和值（同上）。 |
| *options* | 可选。规定动画的额外选项。  可能的值：   * speed - 设置动画的速度 * easing - 规定要使用的 easing 函数 * callback - 规定动画完成之后要执行的函数 * step - 规定动画的每一步完成之后要执行的函数 * queue - 布尔值。指示是否在效果队列中放置动画。如果为 false，则动画将立即开始 * specialEasing - 来自 *styles* 参数的一个或多个 CSS 属性的映射，以及它们的对应 easing 函数 |