

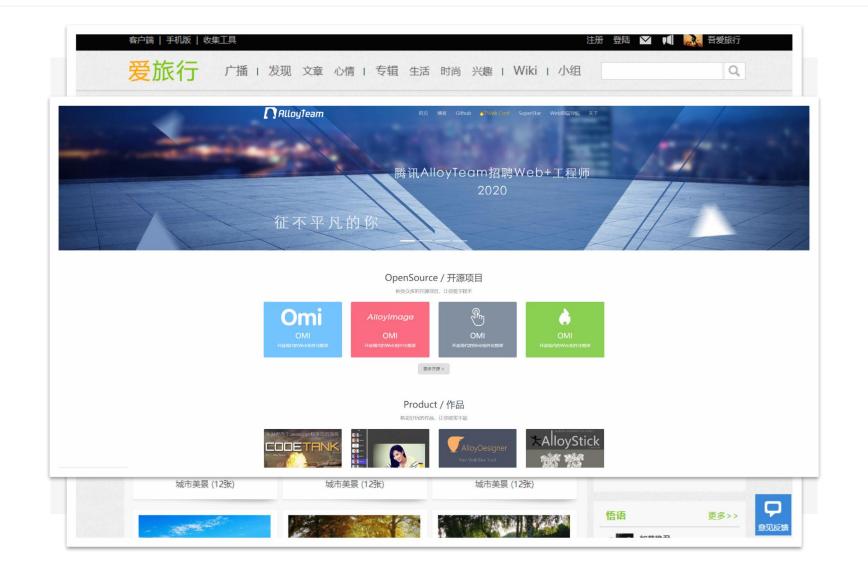
jQuery

day02



01 课程介绍





②学习目标 Learning Objectives

- 1. 能够动态获取元素节点的位置、大小、滚动
- 2. 能够为元素设置动画效果
- 3. 能够操纵元素节点
- 4. 能够理解并使用事件委托

02 获取位置

获取位置



通过jQuery直接获取元素的位置

语法

```
// 取值
$('选择器').offset()
// 取值
$('选择器').position()
// 返回值
{top: 126, left: 58}
```

- 参照物不同
- margin

获取位置



通过jQuery直接获取元素的位置

语法

```
// 取值
$('选择器').offset()
// 取值
$('选择器').position()
// 返回值
{top: 126, left: 58}
```

● 参照物不同

offset参照html标签

position参照离他最近有定位的祖先元素

• margin



通过jQuery直接获取元素的位置

语法

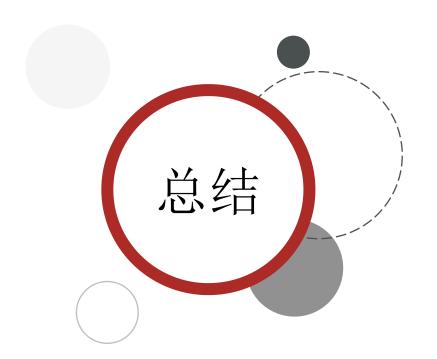
```
// 取值
$('选择器').offset()
// 取值
$('选择器').position()
// 返回值
{top: 126, left: 58}
```

● 参照物不同

offset参照html标签 position参照离他最近有定位的祖先元素

margin
 offset会把外边距margin计算进去
 position以外边距margin为边界,不计算margin





- 1. offset和position哪个方法参考的是html? offset方法
- 2. 哪个方法会把margin作为外边界? position方法
- 3. 设置位置使用哪个方法? css方法

03 滚动距离

滚动距离

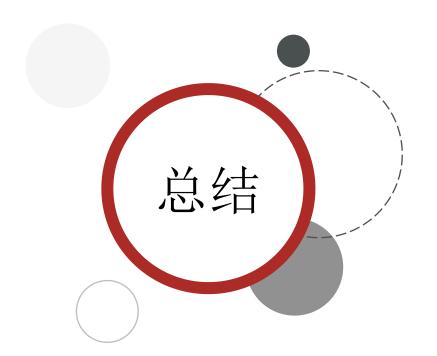


通过jQuery获取元素的滚动距离

语法

```
// 取值
$('选择器').scrollLeft()
$('选择器').scrollTop()
// 赋值
$('选择器').scrollLeft(值)
$('选择器').scrollTop(值)
```





1. scrollTop和scrollLeft哪个负责水平方向?

scrollLeft

- 2. 获取页面的滚动距离使用哪个标签作为选择器? html
- 3. 设置滚动距离时是否有动画效果? 没有







需求

- 顶部高亮
- 返回顶部







顶部高亮

需求: 页面只要滚动为顶部添加高亮效果,在顶部时移除高亮

分析:

①: 注册页面滚动事件

window, scroll

②: 获取滚动距离

htm1

③: 切换高亮效果

切换类名(scrolled)

```
<div class="header scrolled">
</div>
```



需求

- 顶部高亮
- 返回顶部







返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

css方法 ,display样式

③: 点击返回顶部





返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

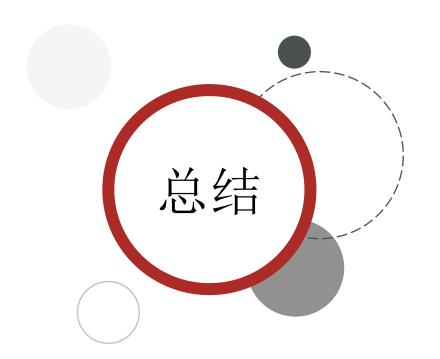
①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

show方法, hide方法

③: 点击返回顶部





1. 如何注册页面滚动事件?

\$(window).scrol1()

2. 如何获取网页垂直方向的滚动距离?

\$('html').scrollTop()



- ◆ 语法
- ◆ 优化案例



通过jQuery以动画的方式切换元素的显示&隐藏

语法

```
// 显示
$('选择器').show()
// 隐藏
$('选择器').hide()
// 显示&隐藏
$('选择器').toggle()
```



通过jQuery以动画的方式切换元素的显示&隐藏

语法

```
// 显示
$('选择器').show(持续时间)
// 隐藏
$('选择器').hide(持续时间)
// 显示&隐藏
$('选择器').toggle(持续时间)
```

• 毫秒为单位



- ◆ 语法
- ◆ 优化案例



1 步骤

返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

css方法, display样式

③: 点击返回顶部



1 步骤

返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

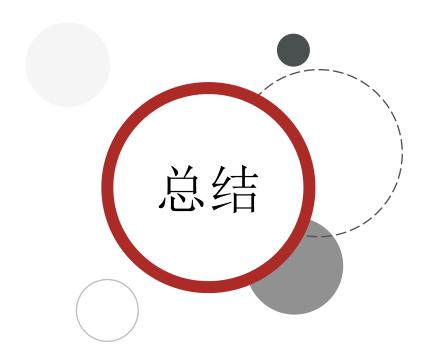
①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

show方法, hide方法

③: 点击返回顶部





- 1. 显示用show, 隐藏用hide, 切换显示隐藏的那个方法是? toggle方法
- 2. 不设置时间是否有动画效果? 没有



- ◆ 语法
- ◆ 调整案例



通过jQuery以淡入&淡出的方式切换元素的显示隐藏

语法

```
$('选择器').fadeIn()
$('选择器').fadeOut()
$('选择器').fadeToggle()
```



通过jQuery以淡入&淡出的方式切换元素的显示隐藏

语法

```
// 淡入
$('选择器').fadeIn()
// 淡出
$('选择器').fadeOut()
// 淡入&淡出
$('选择器').fadeToggle()
```



通过jQuery以淡入&淡出的方式切换元素的显示隐藏

语法

```
// 淡入
$('选择器').fadeIn(持续时间)
// 淡出
$('选择器').fadeOut(持续时间)
// 淡入&淡出
$('选择器').fadeToggle(持续时间)
```

• 毫秒为单位



- ◆ 语法
- ◆ 调整案例



1 步骤

返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

show方法, hide方法

③: 点击返回顶部





返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

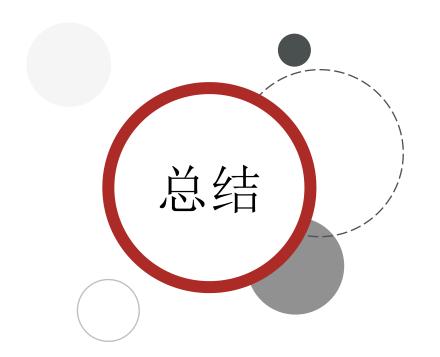
①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

fadeIn方法, fadeOut方法

③: 点击返回顶部





- 1. 淡入淡出效果是通过修改元素的哪个样式实现? opactity
- 2. 元素的尺寸是否会在淡入淡出的动画过程中一起改变? 不会



- ◆ 语法
- ◆ 调整案例



通过jQuery以展开&收起的方式切换元素的显示隐藏



通过jQuery以展开(高度增大)&收起(高度减小)的方式切换元素的显示隐藏



通过jQuery以展开(高度增大-显示)&收起(高度减小-隐藏)的方式切换元素的显示隐藏

```
$('选择器').slideDown()
$('选择器').slideUp()
$('选择器').slideToggle()
```



通过jQuery以展开(高度增大-显示)&收起(高度减小-隐藏)的方式切换元素的显示隐藏

```
// 展开
$('选择器').slideDown()
// 收起
$('选择器').slideUp()
// 展开&收起
$('选择器').slideToggle()
```



通过jQuery以展开(高度增大-显示)&收起(高度减小-隐藏)的方式切换元素的显示隐藏

语法

```
// 展开
$('选择器').slideDown(持续时间)
// 收起
$('选择器').slideUp(持续时间)
// 展开&收起
$('选择器').slideToggle(持续时间)
```

• 毫秒为单位



- ◆ 语法
- ◆ 调整案例





返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

②: 切换显示隐藏

fadeIn方法, fadeOut方法

③: 点击返回顶部

click事件, scrollTop方法



1 步骤

返回顶部

需求:滚动距离超过200显示返回顶部,小于则隐藏.点击让页面滚回顶部

分析:

①: 注册页面滚动事件并获取滚动距离

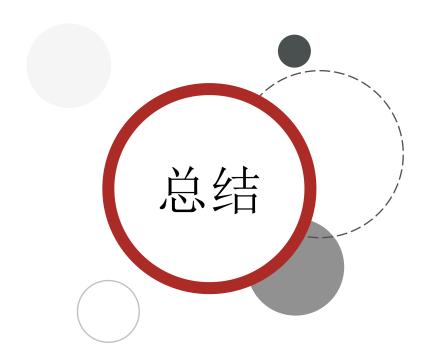
②: 切换显示隐藏

slideDown方法, slideUp方法

③: 点击返回顶部

click事件, scrollTop方法





- 1. slideDown和slideUp哪一个用来把元素显示出来? slideDown展开
- 2. 在垂直方向上调整的样式除了高度、margin、还有? padding



```
// 动画队列
```



```
// 动画队列
['动画1']
```



```
// 动画队列
['动画1','动画2']
```



```
// 动画队列
['动画1','动画2','动画3']
```



```
// 动画队列
['动画2','动画3']
```



```
// 动画队列
['动画3']
```



```
// 动画队列
```



```
// 动画队列
['动画1','动画2','动画3']
```



通过jQuery为元素设置的多个动画会依次添加到动画队列中,并根据添加的顺序依次播放

语法

```
// 停止当前动画
$('选择器').stop()
// 清空队列 在动画当前状态停止
$('选择器').stop(true)
// 清空队列 直接到当前动画的结束状态
$('选择器').stop(true,true)
```

• 动画方法和stop方法返回的是同一个jQuery对象



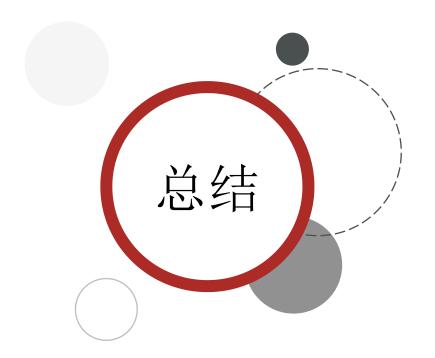
通过jQuery为元素设置的多个动画会依次添加到动画队列中,并根据添加的顺序依次播放

语法

```
// 停止当前动画
$('选择器').stop()
// 清空队列 在动画当前状态停止
$('选择器').stop(true)
// 清空队列 直接到当前动画的结束状态
$('选择器').stop(true,true)
```

● 动画方法和stop方法返回的是同一个jQuery对象(链式编程)





- 1. 队列中动画的播放顺序和添加顺序是否有关系? 有
- 2. stop方法要清空队列需要传递什么参数? true
- 3. 传递1个true和传递2个true的区别是?

1个:动画停止在执行stop方法的瞬间

2个:直接到当前播放动画的结束状态



jQuery提供了animate方法来实现更为复杂的动画效果

语法

\$('选择器').animate(动画属性)

● 数值类样式支持动画,支持多个



jQuery提供了animate方法来实现更为复杂的动画效果

```
$('选择器').animate({
    width: 100,
    height: 100,
    margin: 100,
    ...
})
```

- 数值类样式支持动画,支持多个
- 默认单位是px



jQuery提供了animate方法来实现更为复杂的动画效果

```
$('选择器').animate({
    width: 100,
    height: '100%',
    margin: '100px',
    ...
})
```

- 数值类样式支持动画,支持多个
- 默认单位是px
- 支持非样式的特殊属性



jQuery提供了animate方法来实现更为复杂的动画效果

```
$('选择器').animate({
    scrollTop: 100,
    scrollLeft: 100
})
```

- 数值类样式支持动画,支持多个
- 默认单位是px
- 支持非样式的特殊属性
- 持续时间单位是毫秒



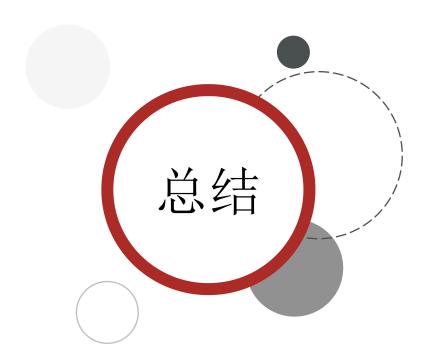
jQuery提供了animate方法来实现更为复杂的动画效果

语法

\$('选择器').animate(动画属性,持续时间)

- 数值类样式支持动画,支持多个
- 默认单位是px
- 支持非样式的特殊属性
- 持续时间单位是毫秒





- 1. 是否所有的样式都支持自定义动画? 不是
- 2. 直接写数值默认的单位是什么?
- 3. 是否只支持样式类的自定义动画? scrollTop、scrollLeft

10 爱旅行





爱旅行



需求

- 返回顶部
- 意见反馈
- 自动轮播





1 步骤

返回顶部

需求:页面滚动距离大于某个值时淡入,小于时淡出,点击时以动画的方式让页面返回顶部分析:

①: 注册页面滚动事件

window, scroll

②: 获取滚动距离

200 , html , scrollTop方法

③: 淡入淡出效果

fadeIn , fadeOut

④:点击返回顶部

animate, scrollTop属性



需求

- 返回顶部
- 意见反馈
- 自动轮播





1 步骤

意见反馈

需求:点击意见反馈展开反馈窗口,点击关闭按钮收起反馈窗口

分析:

①:点击展开反馈窗口

click, slideDown

②:点击关闭收起反馈窗口

click, slideUp



需求

- 返回顶部
- 意见反馈
- 自动轮播

















































- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?
- 2. 如何知道动画播放完毕?
- 3. 如何让动画延迟播放?
- 4. 如何获取元素高度?



1 步骤

自动轮播

需求:点击意见反馈展开反馈窗口,点击关闭按钮收起反馈窗口

分析:

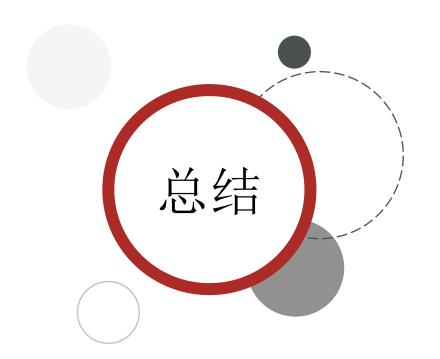
①:点击展开反馈窗口

click, slideDown

②:点击关闭收起反馈窗口

click, slideUp





1. 如何注册页面滚动事件?

\$(window).scrol1()

2. 如何获取网页垂直方向的滚动距离?

\$('html').scrollTop()





- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?
- 2. 如何知道动画播放完毕?
- 3. 如何让动画延迟播放?
- 4. 如何获取元素高度?

11 插入节点

插入节点



jQuery 中封装了在指定位置动态插入元素节点的方法,可以插入节点或者改变节点位置

语法

```
// 4个方法参数一样 位置不同
$('父元素选择器').append(参数) // 父元素结尾
$('父元素选择器').prepend(参数) // 父元素开头
```

插入节点



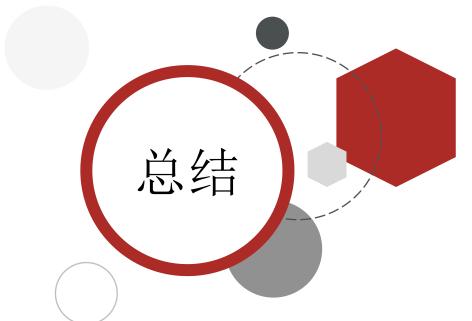
jQuery 中封装了在指定位置动态插入元素节点的方法,可以新增节点或者改变节点位置

语法

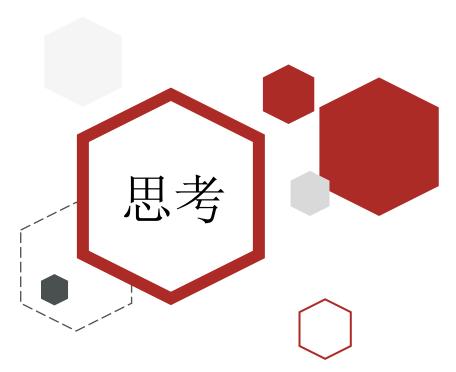
```
// 4个方法参数一样 位置不同
$('父元素选择器').append(参数) // 父元素结尾
$('父元素选择器').prepend(参数) // 父元素开头
$('兄弟元素选择器').before(参数) // 兄弟元素前面
$('兄弟元素选择器').after(参数) // 兄弟元素后面
```

插入节点:传入创建的dom元素或者html结构

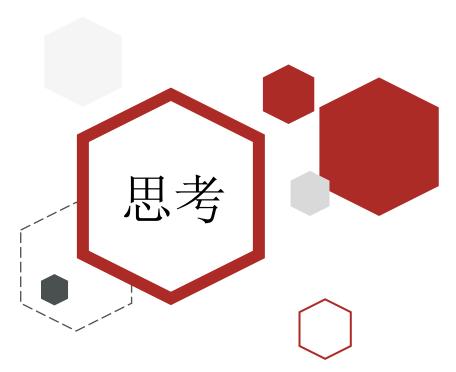
改变位置:传入现有的dom元素或者jQuery对象



- 1. 哪两个方法和父元素相关? append, prepend
- 2. 哪两个方法和兄弟元素相关? before, after



- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?
- 3. 如何让动画延迟播放?
- 4. 如何获取元素高度?



- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?
- 3. 如何让动画延迟播放?
- 4. 如何获取元素高度?

12 动画的回调函数

动画的回调函数

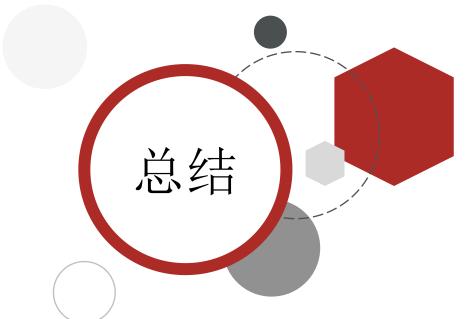
所有的 jQuery 动画方法都支持传入回调函数

语法

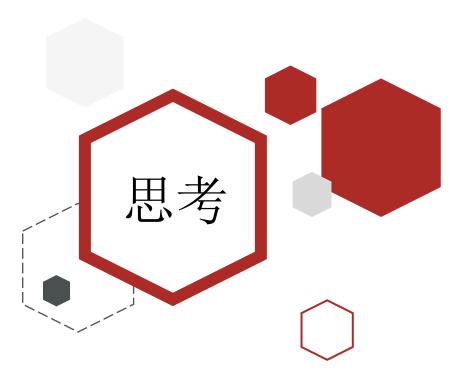
```
$('选择器').基础动画方法(回调函数)
$('选择器').基础动画方法(持续时间,回调函数)
$('选择器').animate(属性,回调函数)
$('选择器').animate(属性,持续时间,回调函数)
```

- 回调函数会在动画执行完毕时立刻执行
- 回调函数中的this是执行动画的dom元素

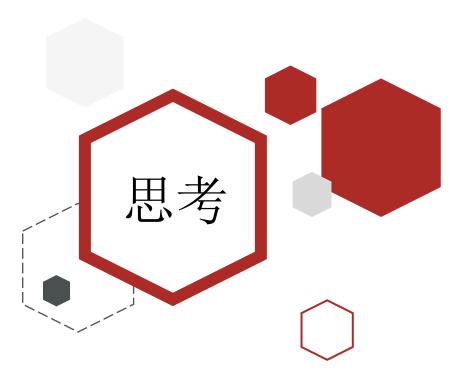
动画的回调函数



- 1. 回调函数设置的位置是第几个参数? 最后一个
- 2. 回调函数的执行时机是? 动画播放完毕
- 3. 回调函数中的this是? 播放动画的dom元素



- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?(✓)
- 3. 如何让动画延迟播放?
- 4. 如何获取元素高度?



- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?(✓)
- 3. 如何让动画延迟播放?
- 4. 如何获取元素高度?

13 动画的延迟方法

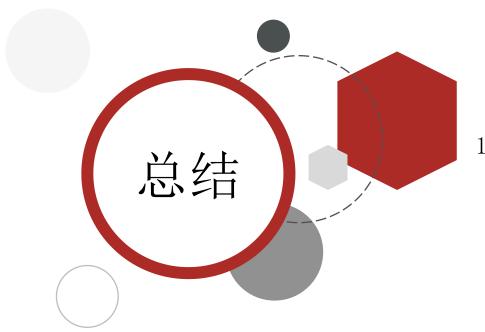
动画的延迟方法

jQuery 不仅可以设置动画执行的速度,还能在动画执行前设置一定的延时

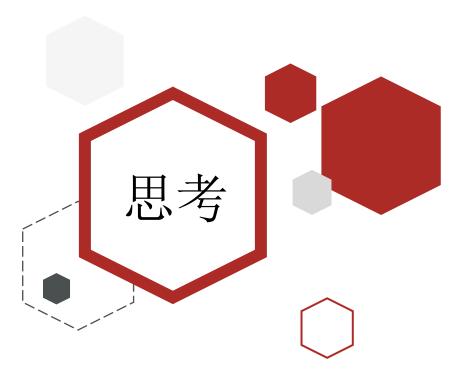
```
$('选择器').delay(延迟时间).动画方法()
$('选择器').delay(延迟时间).动画方法().delay(延迟时间).动画方法()
```

• 延迟时间单位是毫秒

动画的延迟方法



1. 延迟方法的时间单位是什么? 毫秒



- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?(✓)
- 3. 如何让动画延迟播放?(√)
- 4. 如何获取元素高度?





- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?(✓)
- 3. 如何让动画延迟播放?(✓)
- 4. 如何获取元素高度?

14 获取尺寸

获取尺寸



jQuery 对获取元素尺寸进行了封装,使得在不同场景中获取元素尺寸十分方便

样式 width: 200px; height: 120px;

语法

```
$('选择器').width() // 内容宽度
$('选择器').height() // 内容高度
```

获取尺寸



jQuery 对获取元素尺寸进行了封装,使得在不同场景中获取元素尺寸十分方便

#式 width: 200px; height: 120px; padding: 10px 20px;

语法

```
$('选择器').innerWidth() // 内容宽度 + 内边距
$('选择器').innerHeight() // 内容高度 + 内边距
```

获取尺寸



jQuery 对获取元素尺寸进行了封装,使得在不同场景中获取元素尺寸十分方便

样式

width: 200px; height: 120px;

padding: 10px 20px;

border: 10px dashed yellowgreen;

```
$('选择器').outerWidth() // 内容宽度 + 内边距 + 边框
$('选择器').outerHeight() // 内容高度 + 内边距 + 边框
```



jQuery 对获取元素尺寸进行了封装,使得在不同场景中获取元素尺寸十分方便

样式

```
width: 200px;
height: 120px;
padding: 10px 20px;
```

border: 10px dashed yellowgreen;

margin: 20px 25px;

```
$('选择器').outerWidth(true) // 内容宽度 + 内边距 + 边框 + 外边距
$('选择器').outerHeight(true) // 内容高度 + 内边距 + 边框 + 外边距
```

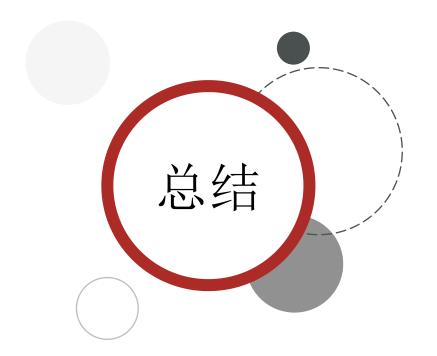
获取尺寸



jQuery 对获取元素尺寸进行了封装,使得在不同场景中获取元素尺寸十分方便

```
$('选择器').width() // 内容宽度
$('选择器').height() // 内容高度
$('选择器').innerWidth() // 内容宽度 + 内边距
$('选择器').innerHeight() // 内容高度 + 内边距
$('选择器').outerWidth() // 内容宽度 + 内边距 + 边框
$('选择器').outerHeight() // 内容高度 + 内边距 + 边框
$('选择器').outerWidth(true) // 内容宽度 + 内边距 + 边框 + 外边距
$('选择器').outerHeight(true) // 内容高度 + 内边距 + 边框 + 外边距
```





- 1. width和height方法获取的尺寸中是否包含padding? 不包含
- 2. 获取内容和padding的尺寸使用哪个方法? innerWidth, innerHeight
- 3. outerWidth和outerHeight获取的尺寸中还包含了什么?

传入true:包含border

不传入true:包含border和margin





- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?(✓)
- 3. 如何让动画延迟播放?(✓)
- 4. 如何获取元素高度?(✓)





- 1. 如何通过jQuery中改变页面结构?(✓)
- 2. 如何知道动画播放完毕?(✓)
- 3. 如何让动画延迟播放?(✓)
- 4. 如何获取元素高度?(✓)

爱旅行

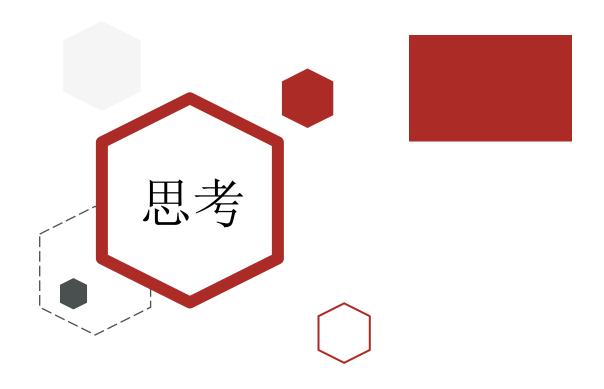


需求

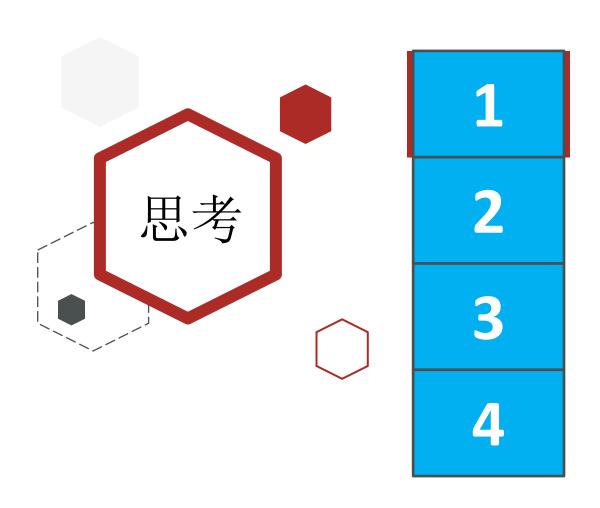
- 返回顶部
- 意见反馈
- 自动轮播





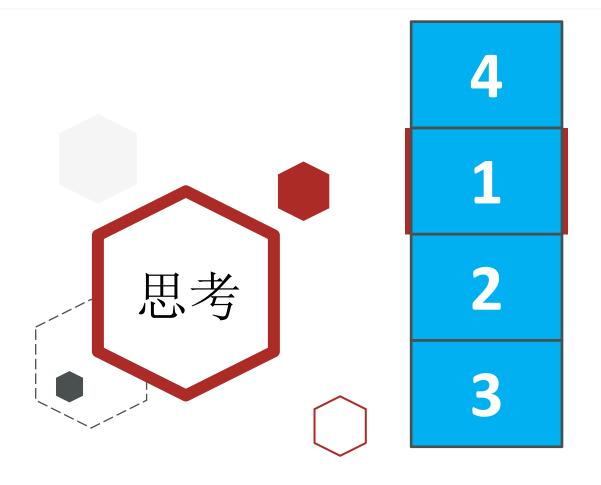






```
<div class="outer">
    <div class="wbdesc">
        <div class="wblist">1</div>
        <div class="wblist">2</div>
        <div class="wblist">3</div>
        <div class="wblist">4</div>
        </div>
        </div>
        </div>
```

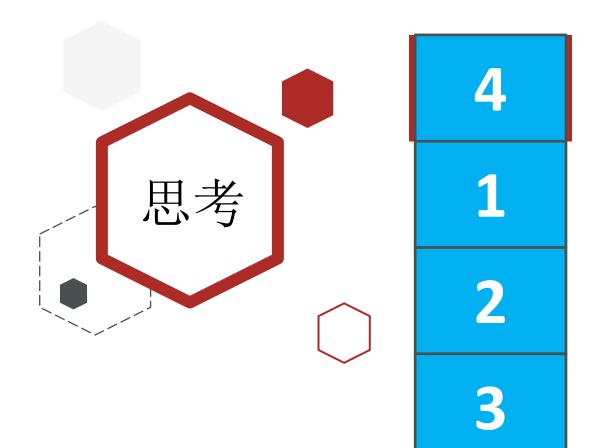




1. 末尾元素移到顶部,并设置定位为负值

```
<div class="outer">
    <div class="wbdesc" style="top:-200px">
        <div class="wblist">4</div>
        <div class="wblist">1</div>
        <div class="wblist">2</div>
        <div class="wblist">3</div>
        <div class="wblist">3</div>
        </div>
        </div></div></div>
```

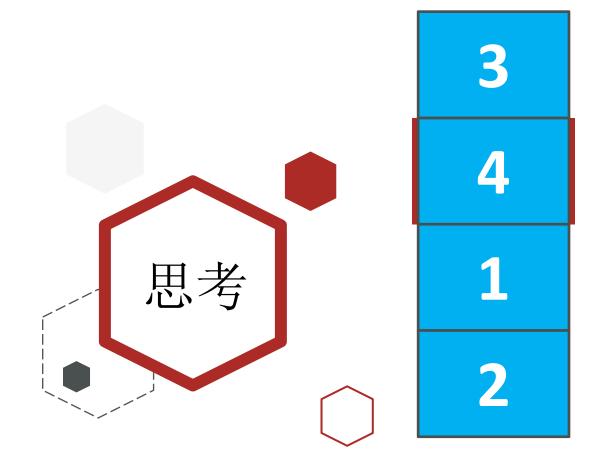




- 1. 末尾元素移到顶部,并设置定位为负值
- 2. 延迟一会,通过动画将定位变为0
- 3. 动画播放完毕之后

```
<div class="outer">
    <div class="wbdesc" style="top:0px">
        <div class="wblist">4</div>
        <div class="wblist">1</div>
        <div class="wblist">2</div>
        <div class="wblist">3</div>
        </div>
        </div>
        </div></div>
```

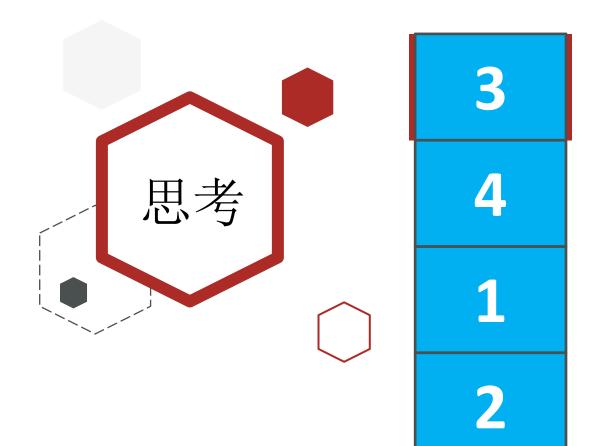




- 1. 末尾元素移到顶部,并设置定位为负值
- 2. 延迟一会,通过动画将定位变为0
- 3. 动画播放完毕之后, 重复….

```
<div class="outer">
    <div class="wbdesc" style="top:-200px">
        <div class="wblist">3</div>
        <div class="wblist">4</div>
        <div class="wblist">1</div>
        <div class="wblist">2</div>
        </div>
        </div>
        </div></div>
```





- 1. 末尾元素移到顶部,并设置定位为负值
- 2. 延迟一会,通过动画将定位变为0
- 3. 动画播放完毕之后, 重复….

```
<div class="outer">
    <div class="wbdesc" style="top:0px">
        <div class="wblist">3</div>
        <div class="wblist">4</div>
        <div class="wblist">1</div>
        <div class="wblist">2</div>
        </div>
        </div>
        </div></div>
```



1 步骤

自动轮播

需求:内容朝下自动轮播,每次动画结束之后稍作停留,然后继续重复这个过程分析:

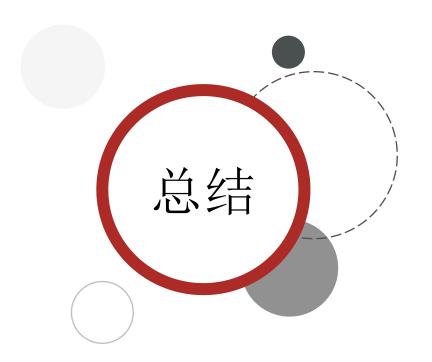
①: 末尾元素移到顶部,并设置定位为负值 last, prepend, css, outerHeight

- ②: 延迟一会,通过动画将定位变为0 delay, animate
- ③: 动画播放完毕之后,重复….

动画回调函数 , 抽取为函数

```
<div class="outer">
    <div class="wbdesc">
        <div class="wblist">1</div>
        <div class="wblist">2</div>
        <div class="wblist">3</div>
        <div class="wblist">4</div>
        </div>
        </div>
        </div></div>
```





- 1. 哪个方法可以将元素移动到父元素的开头? prepend
- 2. delay方法的作用是延迟什么? 动画
- 3. 动画播放完毕之后执行的回调函数写在第几个参数? 最后一个
- 4. outerHeight获取的高度中是否包含margin? 传入true,才包含

16 事件参数

事件参数



jQuery 绑定的事件中可以获取事件参数(事件对象),用法和原生js完全一致

// 没定义事件参数 \$('选择器').事件(function () {})

事件参数



jQuery 绑定的事件中可以获取事件参数(事件对象),用法和原生js完全一致

// 定义了事件参数 \$('选择器').事件(function (event) {})

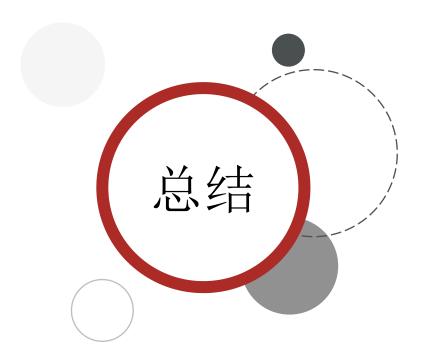


jQuery 绑定的事件中可以获取事件参数(事件对象),用法和原生js完全一致

```
$('选择器').事件(function(event){
    event.stopPropagation()
})
```

• jQuery已经处理好了事件参数的兼容性





- 1. 事件参数必须起名为event吗? 不需要, event是形参
- 2. preventDefault是阻止冒泡吗?
 阻止默认行为, stopPropagation用来阻止冒泡
- 3. 回车键的keyCode是多少?

17 删除节点

删除节点

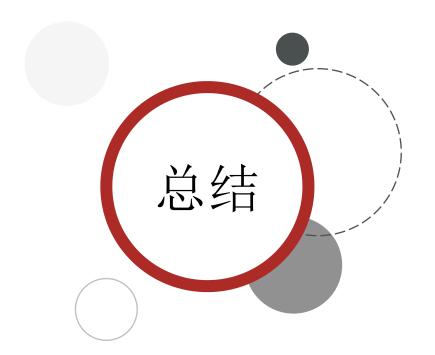


jQuery 中封装了动态删除元素节点的方法

语法 jQuery对象.remove()

• remove方法删除的是调用方法的元素节点





1. jQuery删除节点的方法叫做?

remove

17 事件委托

事件委托



jQuery 中封装了事件委托的支持, 直接通过 on 方法即可使用

语法 // 直接绑定 \$('选择器').on('事件名',function(){})

事件委托

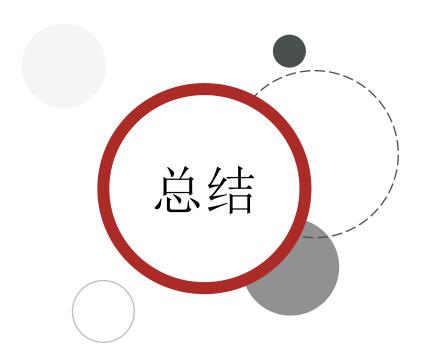


jQuery 中封装了事件委托的支持, 直接通过 on 方法即可使用

```
// 直接绑定
$('选择器').on('事件名',function(){})
// 事件委托
$('祖先选择器').on('事件名', '后代选择器', function () {})
```

- 减少事件注册
- 解决动态增加后代元素的事件绑定问题
- 原理是事件冒泡
- 回调函数中的this是触发事件的dom对象





- 1. 事件委托中绑定事件的对象必须是父元素吗? 不是,祖先元素即可
- 2. 事件委托只能用在动态添加的后代元素上吗? 不是, 默认存在的后代元素也可以使用
- 原理是?
 事件冒泡

19 notebook



记事本

请输入内容

睡觉觉

吃饭饭

写代码

合计:3



需求

- 新增
- 删除
- 计数

记事本

*请输入内容*吃饭饭
睡觉觉
写代码
6计:3



1 步骤

新增

需求: 在输入内容的情况下,回车新增记事本项,并且以动画的方式添加到页面中,同时清空输入分析:

- ①:新增时,判断按键为回车,及输入内容非空keyup,keyCode,val
- ②:添加记事本项到页面,并设置输入内容 append
- ③: 通过展开动画的方式展示元素 display:none, slideDown
- ④:清空输入内容

val



需求

- 新增
- 删除
- 计数

记事本

*请输入内容*吃饭饭
睡觉觉
写代码
6计:3





删除

需求:新增和删除记事本项时,更新个数显示 分析:

- ①:为删除按钮绑定点击事件 on , click
- ②:找到祖先元素li标签并播放淡出动画 parent , fadeOut
- ③: 动画播放完毕,删除li标签 回调函数, remove

```
<span class="todo-count">
合计:
    <strong>0</strong>
</span>
```



需求

- 新增
- 删除
- 计数

记事本

*请输入内容*吃饭饭
睡觉觉
写代码
6计:3





计数

需求:新增和删除时更新个数

分析:

①:新增和删除动画播放完毕时执行逻辑

动画的回调函数

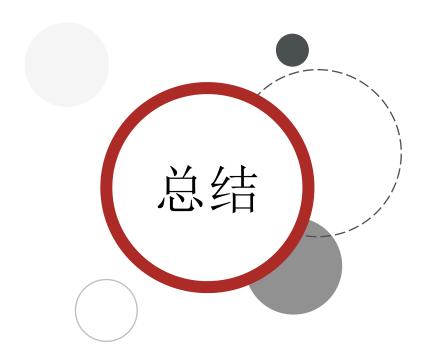
②: 获取li标签的个数并更新个数

text

③: 代码复用

抽取

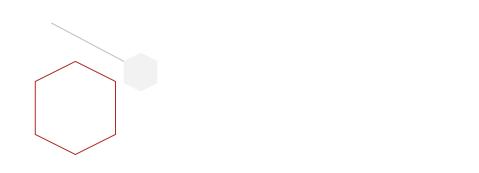




- 1. 事件参数中如何获取用户的键盘按键? keyCode
- 2. 案例中动态创建的1i标签通过哪种方式来绑定事件? 事件委托
- 3. 动画播放完毕之后执行的逻辑写在哪里? 动画的回调函数



- 1. 重点文字颜色
- 2. 此内容上下居中对齐
- 3. 可根据实际情况微调位置和字体大小
- 4. 想调整位置也可以用回车试试



输入标题

输入二级标题,可根据实际情况删除





◆ 强调的目录内容

- ◆ 根据实际情况调整目录的位置
- ◆ 规范使用母版,不可随意调整哦
- ◆ 如果内容较少要调整位置
- ◆ 不能偏差太大,灵活但要遵守规范
- ◆ 尽量不要有回行



- 1. 重点文字颜色
- 2. 此内容上下居中对齐
- 3. 可根据实际情况微调位置和字体大小
- 4. 想调整位置也可以用回车试试

01

一级标题

- 设置二级名称
- 设置二级标题

01 仅有一级标题

标题



二级标题

- 运算符: 对常量或者变量进行操作的符号
- 表达式:用运算符把常量或者变量连接起来符合java语法的式子就可以称为表达式。

不同运算符连接的表达式体现的是不同类型的表达式。

举例说明

int
$$a = 10;$$

int
$$b = 20;$$

int
$$c = a + b$$
;

+: 注释的背景颜色

a + b: 代码的背景颜色

一级标题



ElasticSearch是一个搜索服务器

搜索就是查询





·

◎ 百度一下

Q 在 Google 上搜索,或者输入一个网址

表格样式(非母版,使用请复制)



符号	作用	说明
+	加	参看小学一年级
_	减	参看小学一年级
*	乘	参看小学二年级,与"×"相同
/	除	参看小学二年级,与"÷"相同
%	取余	获取的是两个数据做除法的 <mark>余数</mark>

注意事项

/ 和 % 的区别: 两个数据做除法, / 取结果的商, % 取结果的 余数。

整数操作只能得到整数,要想得到小数,必须有浮点数参与运算。

章节标题



1 案例

案例标题

需求:键盘录入一个三位数,将其拆分为个位、十位、百位后,打印在控制台分析:

①:使用Scanner键盘录入一个三位数

②: 个位的计算: 数值 % 10 123 除以 10 (商12,余数为3)

③: 十位的计算: 数值 / 10 % 10 123 除以 10 (商12,余数为3,整数相除只能得到整数) 12 除以 10 (商1,余数为2)

④: 百位的计算: 数值 / 10 / 10 % 10 123 / 10 / 10 % 10 (123 / 10 得到12, 12 / 10 得到1, 1 % 10 得到 1)



1 练习

输入练习的标题

需求:键盘录入一个三位数,将其拆分为个位、十位、百位后,打印在控制台分析:

①:使用Scanner键盘录入一个三位数

②: 个位的计算: 数值 % 10 123 除以 10 (商12, 余数为3)

③: 十位的计算: 数值 / 10 % 10 123 除以 10 (商12,余数为3,整数相除只能得到整数) 12 除以 10 (商1,余数为2)

④: 百位的计算: 数值 / 10 / 10 % 10 123 / 10 / 10 % 10 (123 / 10 得到12, 12 / 10 得到1, 1 % 10 得到 1)



1 步骤

步骤标题

需求:键盘录入一个三位数,将其拆分为个位、十位、百位后,打印在控制台分析:

①:使用Scanner键盘录入一个三位数

②: 个位的计算: 数值 % 10 123 除以 10 (商12, 余数为3)

③: 十位的计算: 数值 / 10 % 10 123 除以 10 (商12,余数为3,整数相除只能得到整数) 12 除以 10 (商1,余数为2)

④: 百位的计算: 数值 / 10 / 10 % 10 123 / 10 / 10 % 10 (123 / 10 得到12, 12 / 10 得到1, 1 % 10 得到 1)





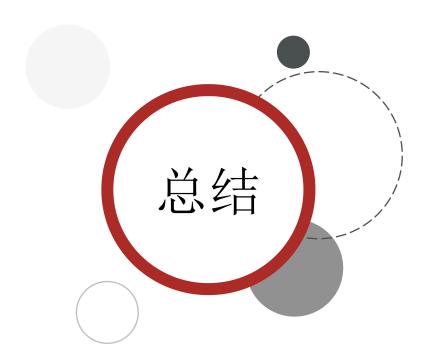
- 1. 文本居中对齐
- 2. 根据实际情况调整文本位置,红色色值
- 3. 力求美观、简洁、大方





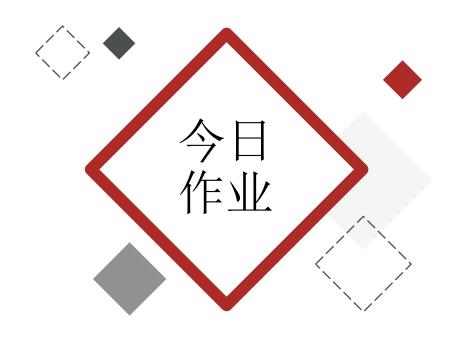
- 1. 文本居中对齐
- 2. 根据实际情况调整文本位置,红色色值
- 3. 力求美观、简洁、大方





- 1. 文本居中对齐
- 2. 根据实际情况调整文本位置,红色色值
- 3. 力求美观、简洁、大方





- 1. 文本居中对齐
- 2. 根据实际情况调整文本位置,红色色值
- 3. 力求美观、简洁、大方



代码样式(非母版,需要请复制,如有红色请用色值#AD2B26)

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 10;
        int b = 20;
        System.out.println(a > b || a < b && a > b);
    }
}
```

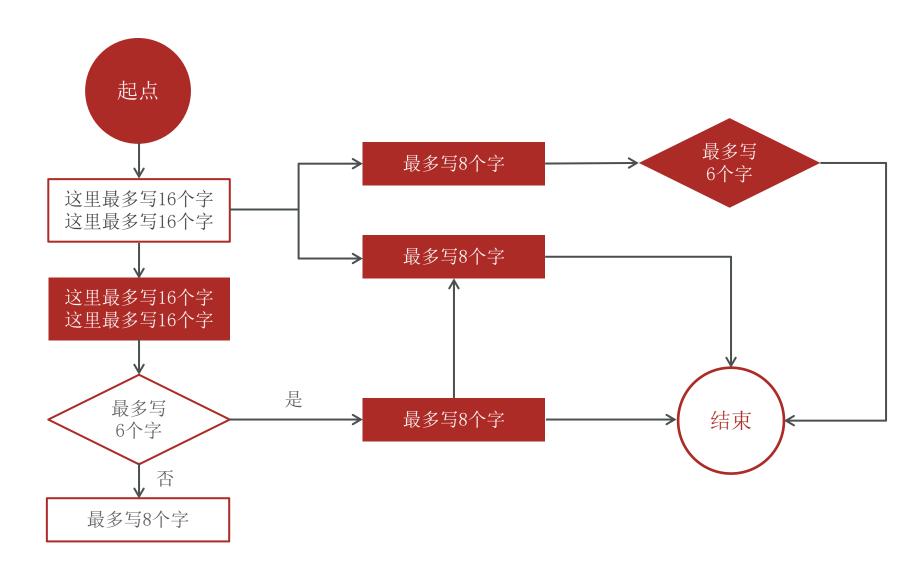
流程图使用规范(非母版,请复制使用,规范需删除)



流程图样式

使用规范:

- 1、只有90度横向和 竖向,没有45度的 走向。
- 2、起点和结束为固定样式。
- 3、流程中重点用实 色块,非重点用线 框。
- 4、字数多和字数少 的矩形高度不同, 做了区分。





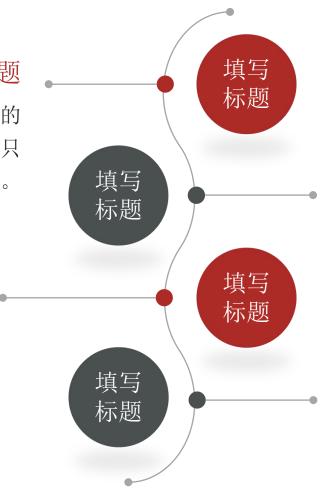
其他的版式样式(此版式有动画)

填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制您的 文本后,在此框中选择粘贴,并选择只 保留文字。您的内容打在这里。

填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制 您的文本后,在此框中选择粘贴, 并选择只保留文字。您的内容打在 这里。



填写段落标题

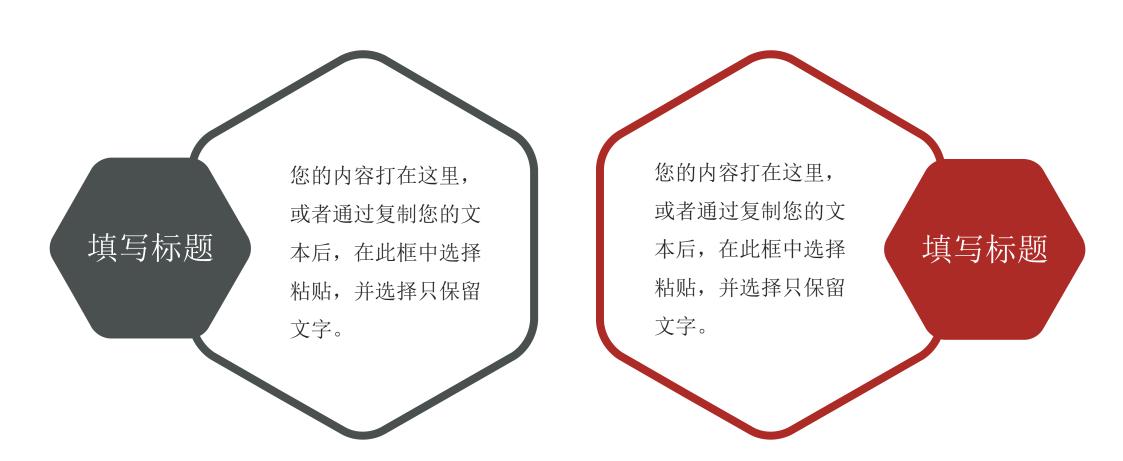
您的内容打在这里,或者通过复制您的文本后,在此框中选择粘贴,并选择只保留文字。您的内容打在这里。

填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制您的文本后,在此框中选择粘贴,并选择只保留文字。您的内容打在这里。



其他的版式样式





其他的版式样式

填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制您的文本后,在此框中选择粘贴,并选择只保留文字。





填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制您的文本后,在此框中选择粘贴,并选择只保留文字。

填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制您的文本后,在此框中选择粘贴,并选择只保留文字。



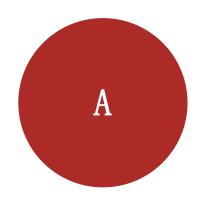


填写段落标题

您的内容打在这里,或者通过复制您的文本后,在此框中选择粘贴,并选择只保留文字。

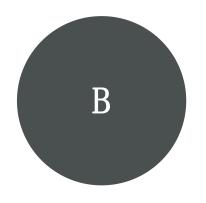


其他的版式样式



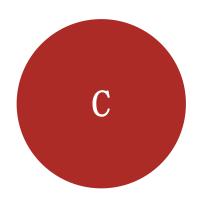
填写段落标题

您的内容打在这里,或 者通过复制您的文本后, 在此框中选择粘贴,并 选择只保留文字。



填写段落标题

您的内容打在这里,或 者通过复制您的文本后, 在此框中选择粘贴,并 选择只保留文字。



填写段落标题

您的内容打在这里,或 者通过复制您的文本后, 在此框中选择粘贴,并 选择只保留文字。

规范使用说明



- 1. 字体为 阿里巴巴普惠体
- 2. 字号 正文一级标题 24号;正文二级标题 18号;正文文字 16号;代码字号14号;流程图字号14号; 注释、注意事项字号14号。字号可根据实际内容的多少进行微调,原则上按规范使用。
- 3. 标准色及色值

红色色值 AD2B26



黑色色值 49504F



传智教育旗下高端IT教育品牌