正式课第四周

jQuery 常用方法

```
1.$('.class') 最常用的DOM获取
2.$oDiv.attr([key], [val]) 获取/设置属性
key是属性名,如果只传key不传val就是获取
key & val 都传就是设置
如果$oDiv对象里面有多个DOM 获取的时候只能获取到第一个DOM的属性值 设置的
时候所有的DOM都能被设置
```

```
var $oDiv = $('.hello');
$oDiv.attr('data-id');
$oDiv.attr('data-id', 'hello');
$oDiv.data('class');
```

\$oDiv.data([key], [val])
 如果只传入key 就是获取\$oDiv里面的 data-[key] 的属性值
 如果key val 都传 就是设置 \\$oDiv里面的[key] = [val] 而不是data-[key]属性

```
$oDiv.data('idd', 'xxx'); // 改不了data-idd
$oDiv.data('data-idd', 'xxx'); // 改不了data-idd
$oDiv.attr('data-idd', 'xxx') // 可以改data-idd
```

1. class

\$oDiv.addClass([val]) 添加一个class为 val \$oDiv.removeClass([val]) 删除class为 val的 \$oDiv.hasClass([val]) 判断DOM是否有class val 如果\$oDiv里面有多个DOM 只 判断第一个 \$oDiv.toggleClass([val]) 判断\$oDiv有没有class [val] 有就删除没有就添加

```
$oDiv.addClass('world');
$oDiv.removeClass('hello');
$oDiv.addClass('abc');
$oDiv.hasClass('world');
```

```
$oDiv.hasClass('hello');
$oDiv.toggleClass('abc')
```

\$oDiv.html([val])
 [val] 有值就是设置\$oDiv 的innerHTML
 没有值就是获取 \$oDiv 的 html

```
$oDiv.html('<a href="https://www.baidu.com/">back baidu</a>');
$oDiv.html();
```

\$input.val([val])
 [val] 有值就是设置\$input 的value
 没有值就是获取 \$input 的 value

```
$input.val('shanghai'); // 设置
$input.val(); // 获取
$input.val(function (index, value) {
    / 有多少值就执行多少次, index 是当前input在集合中的索引
    // value是当前input的value值
    return value + index;
})
```

\$Dom.offset()
 返回一个对象 {top: val, left: val} 分别是距离body的偏移量

2. \$Dom.position()

返回一个对象 {top: val, left: val} 分别是距离父级参照物的偏移量

3. \$oDiv.css(name|pre[,val|fn])

传参两种方式 一种是两个字符串 第一个是key 第二个是value 一种是传对象 对象里面的key/value 就是css属性的key/value [value] 可以是一个函数 有两个参数(index, key) jQ集合有多少项就执行多少次参数分别是当前DOM在集合的索引 和 当前DOM 需要更改的CSS属性的值(未修改之前的值)

```
$oDiv.css('color', 'red');
$oDiv.css('height', '300');
$oDiv.css('width', '300');
$oDiv.css('margin-top', '300px');
$oDiv.css('background', 'black');
$oDiv.css({
```

```
color: 'red',
   height: 300,
   width: 300,
   background: 'black',
   'margin-top': '300px'
 });
$oDiv.css({
   marginTop: '20px',
   color: 'red',
   height: function (index, text) {
        console.log(index, text, 'height');
   return 300
   },
   width: function (index, text) {
        console.log(index, text, 'width');
   return 300
    },
    background: 'black'
})
$oDiv.css('color', function (index, text) {
    console.log(index);
   return 'red';
})
```

\$oDiv.width([val]) \$oDiv.height([val])
 不传val就是获取宽/高
 传val就是设置宽/高
 和\$oDiv.css 获取的宽高区别就是 css获取的宽高时带单位的字符换 width/height 获取的是不带单位的,是number类型

```
$oDiv.css('height');
$oDiv.height();
$oDiv.height('200px')
$oDiv.width();
$oDiv.width('200px')
```

1. on/off 事件

```
$oDiv.click(function () {
    alert('world')
});
$oDiv.on('click', function () {
```

```
alert('hello')
});
```

jQuery两种绑定事件的方式

- 1. \$oDiv.[event](fn)
- 2. \$oDiv.on([event], fn)
 event不用加on, 例如元素JS用onclick 咱们只用click就行都可以绑定多次一般用第二种

\$oDiv.off([event], [name])

- 1. 两个参数都有 解除event事件的name方法
- 2. 如果name参数为空解除event事件绑定的所有方法
- 3. 如果两个参数都没有解除当前DOM绑定的所有事件

```
$oDiv.off(); // 解除$oDiv绑定的所有事件
$oDiv.off('click'); // 解除$oDiv绑定的所有click事件
$oDiv.off('click', fn2); // 解除$oDiv绑定的click事件中的fn2方法
```

\$(this).index()

```
$focusLis.on('mouseenter', function (){
$(this).index();
// 获取当前DOM在 所有兄弟元素 里面的索引
})
```

less

[less文档](http://lesscss.cn/)

less用法

- 开发环境(dev) 生产环境(pro 就是线上)
- dev 中可以引入less.min.js 去解析 引入less的link 的rel="stylesheet/less"
- dev 用解析工具直接生成(webpack)
- pro 会讲less先解析成css再上线
- 在index.less所在的文件夹下运行 lessc index.less index.css

- 将index.less 编译成 index.css (这个css名是自己起的)
- lessc index.less index.min.css -x
- 编译并且压缩index.less

常用用法

嵌套

```
.outer {
    .inner {
    }
}
```

变量

```
@themeColor:red;
.outer {
   background: @themeColor;
}
```

- 通过@开头定义一个变量 可以用 (中杆)
- 使用的时候直接给对应的css属性赋值就行

变量的常见用途

- 主体更改 改变变量值即可改变主题
- 路径提升

函数 混用

```
.box {
  width: 100px;
  height: 200px;
  background-color: aquamarine;
}
.box2 {
  .box;
  background-color: bisque;
}
```

- 在一个样式(.box2)可以直接写上(.box;) 也就是把.box 的样式完全复制一份过来 如果需要不同,再写上不同的样式去覆盖
- 不带小括号,编译后.box依旧存在

```
.box(@num) {
  width: 100px;
  height: @num;
  background-color: aquamarine;
}
.box2 {
  .box(300px);
  background-color: bisque;
}
```

• 带小括号 可以传参 .box就完全变成了一个函数 编译后不会存在

函数返回值

```
.transform1(@totate) {
  transform: @totate;
  -webkit-transform: @totate;
 -moz-transform: @totate;
  -ms-transform: @totate;
  -o-transform: @totate;
}
.box(@n, @m) {
  @result: @n + @m;
.fontS(@n, @m) {
  @resultFontS: @n + @m;
.box1 {
  .box(0.1, 0.2);
  .fontS(14, 14);
  .fontS(24, 24);
  .fontS(34, 34);
  background: cadetblue;
  font-size: unit(@resultFontS, px);
  opacity: @result;
.box2 {
  .box(0.2, 0.2);
  .fontS(24, 14);
```

```
//执行多次没有返回值的函数 每次都编译 所以以最后一次为准
.transform1(rotate(100deg));
.transform1(rotate(300deg));
.transform1(rotate(400deg));
background: chartreuse;
font-size: unit(@resultFontS, px);
opacity: @result;
}
```

- 执行多次如果有返回值 以第一次执行结果为标准
- 执行多次没有返回值的函数 每次都编译 所以以最后一次为准

函数参数的默认值

```
.box(@n:0.2, @m:0.1) {
    @result: @n + @m;
}
.fontS(@n:15px, @m:15px) {
    @resultFontS: @n + @m;
}
```

• 形参:默认值(@n:0.2)

less 作用域 与 变量提升 即声明也定义

函数也会提升 和JS一样

```
@fontSize: 15px;
.box3 {
// 结果是30px
font-size: @fontSize;
color: white;
background: blue;
@fontSize: 30px;
.box4 {
    .hello(20, 20);
    // 函数也是提升
    font-size: unit(@result, px);
    color: white;
    background: blue;
```

```
}
}
.hello(@n, @m) {
    @result: @n + @m;
}
```

继承 extend

```
.box {
  width: 100px;
  height: 100px;
}
.box1:extend(.box) {
  background: chartreuse;
}
.box2 {
  .box;
  background: cadetblue;
}
```

- .box1:extend(.box) {} box1以这种方式继承box的样式,编译后是box,box1这样的形式,不是复制一份box的代码给box1
- .box1{.box;} 这种方式就是复制 把box里面的样式复制一份给box1
- .box1:extend(.box, .com) {} 这种写法box1可以同时继承box 和 com 的样式

条件判断

```
.box(@num) when (@num >= 10) {
    font-size: 40px;
}
.box(@num) when (@num < 10) {
    font-size: 20px;
}
.box(@n, @m) when (@n > 10) and (@m > 10) {
    font-size: 80px;
}
.box1 {
    .box(100);
    background: cadetblue;
}
```

less 连接符 &

```
.box4 {
 background: red;
 &.boxa {
   font-size: 40px;
 &:hover {
   font-size: 20px;
```

块级作用域里面的 & 连接符 代表的就是父级标签

es6

```
• 解构赋值 数组和对象
  let ary = [10, 20, 15];
  由于数组是有顺序的, x表示数组的第一项, y表示数组第二项....
  x,y,z即声明又定义
 let [x,y,z] = ary;
  let [x,,z]=ary;//中间这一项表示空项
  给b赋初始值30 = 表示设置默认值
• 对象的解构赋值 = 表示设置默认值:表示更改变量名
  let obj = {name: "zf", age: 8};
  由于对象没有顺序,解构时变量名跟属性名得一样
  let {name: n, age = 9, hobby = "sleep"} = obj;
• 嵌套的解构赋值
  let ary2 = {a1: "同仁堂", b1: ["珠峰", "孟记粥铺"], c1: "回龙观东大街"};
  let \{a1, b1: [e, f], c1\} = ary2;
  console.log(a1, e, f, c1);
• … 扩展运算符,展开运算符,剩余运算符(rest element)
   。合并
     let ary5 = [10, 20, 56, 7];
     let ary6 = [30, 40];
     let ary7 = [...ary5, ...ary6];
     let [, ...arr1] = ary5;
     let [...arr] = ary;//克隆数组
     let o1 = \{n: 10, m: 20\};
     let o2 = \{a: 30, b: 40\};
```

```
let o = {...o1, ...o2};//es7
Object.assign(o1, o2);//合并对象
let {...o3} = o1;//克隆对象
```

箭头函数

箭头函数 参数部分=>函数体部分 function fn(a){return a+10;}
let fn = a => a+10; //若只有一行,并且有返回值,直接写return后面的内容, return可以 省略 若有多个参数拿小括号包起来,若函数体内容有多行,得用{}包起来 let fn = (a,b)=>{
let total = null;
total = a+b;
return a+b;
}

- 箭头函数没有this,会往上级作用查找,若没找到继续往上查找,直到找到window
- 箭头函数中没有arguments
 不要定义成构造函数
- 不支持call,apply,bind改变箭头函数的this关键字,因为箭头函数没有this

定时器里的this

定时器里的this指的是sum方法中this function sum(){
 var that = this;
 window.setTimeout(function(){ //定时器里的this指的是sum方法中this },1000);
 }