20170801

作业题讲解

1、有一个div:

我想获取这一个div你有几种解决办法(不考虑兼容):

```
document.getElementById("div1");
document.getElementsByTagName("div")[0];
document.getElementsByClassName("w")[0];
document.getElementsByName("h")[0];
// ->querySelector/querySelectorAll 在不需要考虑兼容的情况下(例如:移动端开发),我们经常使用这两个方法获取需要的DOM元素
document.querySelector("#div1 / .w / div / [name='h']");
document.querySelectorAll("#div1 / .w / div / [name='h']")[0];
```

2、获取当前浏览器屏幕的宽度和高度(兼容所有的浏览器):

```
//->获取宽(左边html为假,获取右边body的)
document.documentElement.clientWidth || document.body.clientWidth
//->获取高
document.documentElement.clientHeight || document.body.clientHeight
```

逻辑与(&&)和逻辑或(||)

1、作为条件的分隔符

```
if(1==1 && 2==2){
    //->逻辑与: 左边的条件为真, 右边条件也为真, 整体才为真, 否则就是假 =>"并且"
}
if(1==1 || 2==2){
    //->逻辑或: 左右两边的条件只要有一面为真, 整体就为真, 反之为假 =>"或者"
}
```

2、赋值运算符

```
function fn(num1,num2){
       num1 = num1 \mid \mid 0;
       num2 = num2 \mid \mid 0;
fn(10);
fn && fn();//->如果当前函数存在,则让函数执行,否则函数不执行(不严谨:如果fn
typeof fn==="function"?fn():null;//->和上面的意思相同,但是这种方式严谨一
var res=0 || 2 && 3 && 0 || false;
console.log(res) //=>false
```

3、获取上一个哥哥元素节点(兼容所有的浏览器):

previousElementSibling [不兼容]

```
function prev(curEle){
    if("previousElementSibling" in curEle){
        return curEle.previousElementSibling;
    }
    //->不兼容的浏览器执行如下操作
    var pre = curEle.previousSibling;
    while(pre && pre.nodeType !==1){
        pre = pre.previousSibling;
    }
    return pre;
}
```

4、动态创建一个div标签,并且添加到body的最后面位置:

```
var oDiv = document.createElement("div");
   document.body.appendChild(oDiv);
//继续,把刚才创建的克隆一份一模一样的,添加到刚才创建的div前面:最后把新创建的
这个div删除;
   var cloneDiv = oDiv.cloneNode(true);//刚才创建的克隆一份一模一样的
   document.body.insertBefore(cloneDiv,oDiv);//添加到刚才创建的div前面
   document.removeChild(oDiv);//移除
```

5、实现找到第n项到第m项的内容,返回一个新的数组(原有数组不变):

```
ary.slice(n-1,m-1+1); => ary.slice(n-1,m)
```

作用域练习题

```
var ary = [1, 2, 3, 4];
  function fn(ary) {
    ary[0] = 0;
    ary = [0];
    ary[0] = 100;
    return ary;
  }
  var res = fn(ary);//把全局下的ary存储的值xxxfff111当作实参传递给
    console.log(ary);//[0 2 3 4]
  console.log(res);//[100]
```

[2]

```
var foo = 1;
function bar() {
  if (!foo) {//->!undefined 取反后的结果是true,条件是成立的
  var foo = 10;//->不管条件是否成立,都会进行提前声明,函数也只是提前声明【把私
  有变量foo的结果赋值为10】
  }
  console.log(foo);
  }
  bar();
```

[3-1]

```
'use strict';//->开启js代码的严格模式: 这句话需要写在当前作用域的起始位置

var a = 4;
function b(x, y, a) {
    alert(a);
    arguments[2] = 10;
    alert(a);
}
a = b(1, 2, 3);
alert(a);
```

[4]

```
var a = 9;//0 1 0 1 2
function fn() {
    a = 0;
    return function (b) {
    return b + a++;
    }
}
var f = fn()//xxxfff000
var m = f(5);//xxxfff000(5) ->5 a=1
alert(m);//5
var n = fn()(5);//xxxfff000(5) ->5 a=1
alert(n);//5
var x = f(5);//xxxfff000(5) ->6 a=2
alert(x);//6
alert(a);//2
```

[6]

```
var num = 10;//60 65
var obj = {num: 20};
obj.fn = (function (num) {
    this.num = num * 3;//60
    num++;//21
    return function (n) {
        this.num += n;//60+5=65
        num++;22
        console.log(num);
    }
})(obj.num);
var fn = obj.fn;
fn(5);//22
obj.fn(10);//23 30
console.log(num, obj.num);//65 30
```

```
function Fn() {
   var num = 100;
   this.x = 100;
   this.y = 200;
   this.getX = function () {
       console.log(this.x);
Fn.prototype.getX = function () {
    console.log(this.x);
};
Fn.prototype.getY = function () {
    console.log(this.y);
};
var f1 = new Fn; //->new执行的时候,如果不需要给函数传递参数值,小括号加或者
var f2 = new Fn;
console.log(f1.getX === f2.getX);//false
console.log(f1.getY === f2.getY);//true
console.log(f1.__proto__.getY === Fn.prototype.getY);//true
console.log(f1.__proto__.getX === f2.getX);//false
console.log(f1.getX === Fn.prototype.getX);//false
console.log(f1.constructor);//Fn
console.log(Fn.prototype.__proto__.constructor);//Object
f1.getX();//->首先找的是私有的getX,并且getX方法中的this是f1,console.lo
f1.__proto__.getX();//->首先找的是公有的getX,并且getX方法中的this是 f
f2.getY();//->this: f2, console.log(this.y)相当于输出f2.y =>200
Fn.prototype.getY();//->this:Fn.prototype, console.log(this.y)相当于
1、所有的函数数据类型
   ->普通函数
   ->类
   天生具备一个属性: prototype, 这个属性的值是一个对象,作用: 当前类的公共属性
和方法都在这个对象中存储着
```

```
prototype天生具备一个属性: constructor(构造函数),这个属性存储的值就
是当前类(函数)本身
3、每一个对象数据类型
   ->普通对象{}
   ->数组和正则等
   ->类的实例
   ->函数也是对象
   ->prototype也是对象
   也会天生自带一个属性:__proto__,这个属性存储的值是它对应类的prototype属
性的值
console.log(f1.num);//undefined
f1.num=1000;
console.log(f2.num);//undefined
Fn.prototype.num=2000;
console.log(f2.num);//2000
console.log(f1.hasOwnProperty("x"));//true
console.log(Fn.prototype.hasOwnProperty("getY"));//true
console.log(f1.hasOwnProperty("getY"));//false
console.log(f1.hasOwnProperty("hasOwnProperty"));//false
console.log(Fn.prototype.hasOwnProperty("hasOwnProperty"));//false
console.log(Object.prototype.hasOwnProperty("hasOwnProperty"));//tr
Object.prototype.myHasPubProperty=function myHasPubProperty(){
f1.myHasPubProperty("getY");//->true
```