20170802

罚抄

- Array中常用的方法
 - 。 push:作用和意义
 - 。参数
 - 。返回值
 - 。 原有数组是否改变
- String
 - 。 substr:作用
 - 。参数
 - 。 返回值
- Math
- DOM
 - 。 获取元素的方法以及作用
 - 。 节点之间关系的属性
 - 。增删改DOM的方法
- Date
- 数据类型转换 罚抄完成,再次抽查提问,不会继续罚抄

```
//考试题-计算题六
function Fn(num) {
    this.x = this.y = num;
}
Fn.prototype = {
    x: 20,
    sum: function () {
        console.log(this.x + this.y);
    }
};
var f = new Fn(10);

console.log(f instanceof Fn);//->TRUE
console.log(f instanceof Object);//->TRUE

console.log(f.sum === Fn.prototype.sum);
f.sum();
Fn.prototype.sum();
console.log(f.constructor);
```

在原型题上总结的一些规律

instanceof: 检测实例是否属于这个类

• 规律:只要是在当前实例原型链上出现的类,使用instanceof检测的时候,出现的结果都是true

```
f instanceof Fn ->true
f instanceof Object ->true
```

每一个类的原型都应该拥有一个constructor属性,这个属性存储的值就是当前函数本身;但是如果我们把prototype的值重新指向一个新的堆内存(自己手动创建的对象),类的原型就会失去constructor这个属性;所以在以后开发的时候,如果我们想批量给原型设置属性和方法,需要注意constructor,

防止覆盖 => 自己开辟创建对象没有constructor 构造原型模式:组件封装

当Fn.prototype指向改变后,当前堆内存不被占用,浏览器会把它销毁

isPrototypeOf / propertyIsEnumerable ->枚举

函数的三种角色

• 1、普诵函数

私有作用域、形参赋值、变量提升、代码执行、返回值、arguments、栈内存的销毁不销毁、作用域链······

• 2、类

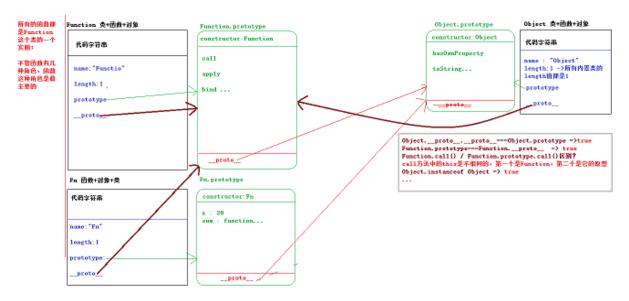
实例、类、instanceof、constructor、prototype、__proto__、原型链

• 3、普通对象

```
就把它当作一个普通的obj即可,有自己的属性名和属性值······
=> name:"函数名"
=> length:形参的个数
=> prototype
=> __proto__
=> ......
```

三种角色之间没有必然的关系

```
function Fn(num) {
    var num = 100;
    this.x = this.y = num;
}
Fn.prototype = {
    constructor:Fn,
    x: 20,
    sum: function () {
       var res = this.x+this.y;
       console.log(res);
    }
};
var f = new Fn(10);
```



call / apply / bind

属于Function.prototype上定义的三个方法,所有的函数数据类型值都可以调取这三个方法

三个方法都是用来改变一个函数中的this关键字指向的(bind不兼容IE6~8,其余两个方法兼容所有的浏览器)

```
var obj = {
    total: 0
};
function sum(num1, num2) {
    //var total = num1 + num2;
    //this.total = total;
    this.total = num1 + num2;
    //console.log(this, total);
}
// sum(10, 20);//->this:window =>window.total=30
// obj.sum(10, 20);//Uncaught TypeError: obj.sum is not a function obj不具备sum这个属性,所以不可以通过这种方式把方法中的this修改为obj
//=> sum.call: sum这个实例通过原型链的查找机制,找到Function.prototype的call方法
// sum.call();: 基于上一步,把找到的方法执行(执行的是call这个方法)
```

call方法作用:

• -> 把需要操作函数中的this变为第一个实参的值

[非严格模式下]

• 第一个实参为空或者写null或者undefined, this都是window,剩下的第一个实参是谁,this就是谁

[严格模式下]

• 第一个实参为空, this是undefined, 其余的写谁this就是谁