原型对象、**原型链**

2018年7月5日 星期五 08:31

1、昨日内容回顾

1、面向对象编程

把程序里面的物体都抽象成一个个对象。去操作对象的属性和方 法。

- 2、创建对象
 - 1、对象字面量 var obj = {}
 - 2、构造函数

构造函数创建对象,叫实例化对象

- 3、构造函数的 this 指向
 - 1、使用 new 关键字时, this 指向的是实例化对象
 - 2、不使用 new 时, this 指向的是 window
- 4、工厂模式

工厂模式 : 用来快速创建大量属性相同的对象

- 5、构造函数和工厂模式的区别
 - 1、构造函数首字母要大写
 - 2、构造函数内部,使用this来对属性赋值
 - 3、构造函数没有返回值
- 3、闭包

闭包 : 用来访问函数内的局部变量

一级函数返回二级函数,二级函数访问一级函数的局部变量。这 叫闭包。

闭包的缺点: 内存泄露。

\star 2、原型对象

构造函数是用来实例化对象的。实例化对象的过程中,构造函数会自动创建一个对象,这个对象就叫构造函数的原型对象

一般情况下, 会把方法添加在原型对象上, 目的是实现继承。

构造函数有一个属性 prototype , 指向的是构造函数的原型对象。

获取构造函数的原型对象 : 构造函数.prototype

实例化对象有一个属性 __proto__ 属性,指向的是构造函数的原型对象。

构造函数的原型对象有一个 constructor 属性,指向的是构造函数。

对象使用属性和方法时,先从自身查找,如果找到了,就使用,如果 没找到,就会去原型对象上找,找到了就使用。

★ 3、原型链

构造函数创建一个原型对象,这个原型对象还有一个原型对象。

当对象使用属性和方法时,先从自身查找属性和方法,

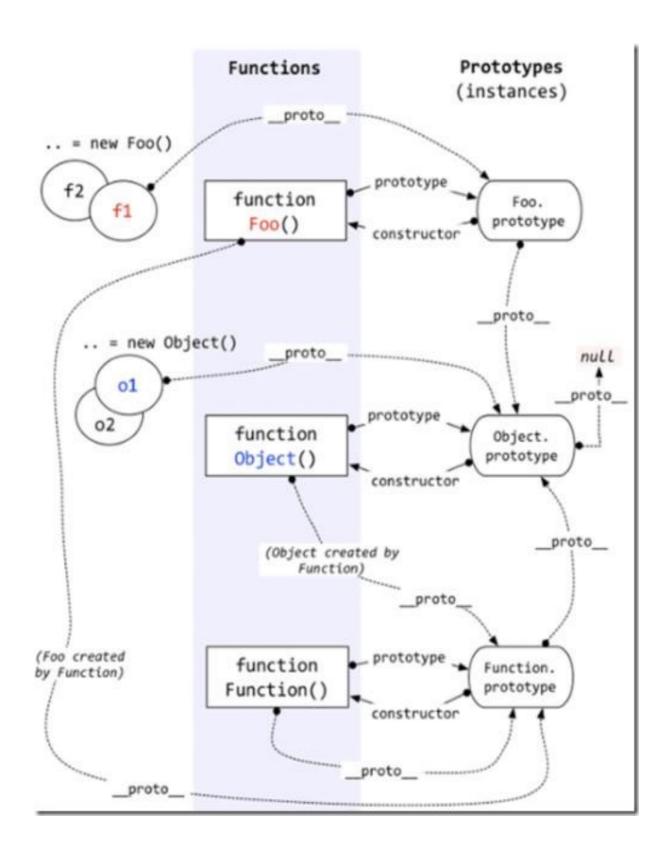
如果有,就直接使用,如果没有,就去构造函数的原型上找,

如果没找到,就会去原型对象的原型对象上找。

直到 Object.prototype.__proto__ == null 时,如果找到了,就使用,找不到就返回 undefined。

这个查找属性的方式,就叫做原型链。

原型链的作用是 实现了继承。



课堂练习

1、打印 实例化对象 指向 实例化对象构造函数原型 的属性。

_ 1_____1 ... _ _ ... 11... 11... _ ... _ ... _ ... _ 1...

- 2、打印 构造函数 指向 构造函数原型的属性
- 3、打印构造函数原型指向构造函数的属性
- 4、画图 , 描述 prototypt 、__protp__ 、constructor 之间的关系
- 5、创建 鸡、鸭、鹅、狗、猫 对象。通过构造函数创建。 每个对象创建2个,存在数组中,遍历数组,打印对象的每一项 属性,属性值。
- 6、面向对象实现,
 - 一个盒子从屏幕上方,向下滑落,移除屏幕底部时移出页面。 拓展:一个盒子变成多个盒子。每个盒子下落和其他盒子无关。 实现盒子依次下落。