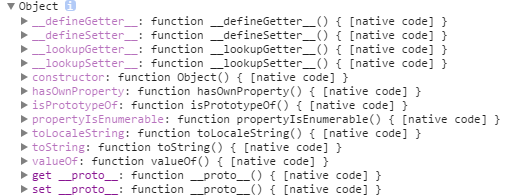
*注意：本文不是javascript基础教程，如果你没有接触过原型的基本知识，应该先去了解一下，推荐看《javascript高级程序设计（第三版）》第6章：面向对象的程序设计。*

上节已经提到，每个函数function都有一个prototype，即原型。这里再加一句话——每个对象都有一个\_\_proto\_\_，可成为隐式原型。

这个\_\_proto\_\_是一个隐藏的属性，javascript不希望开发者用到这个属性值，有的低版本浏览器甚至不支持这个属性值。所以你在Visual Studio 2012这样很高级很智能的编辑器中，都不会有\_\_proto\_\_的智能提示，但是你不用管它，直接写出来就是了。

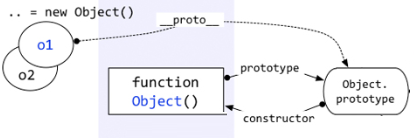
508179098239.png



上面截图看来，obj.\_\_proto\_\_和Object.prototype的属性一样！这么巧！

答案就是一样。

obj这个对象本质上是被Object函数创建的，因此obj.\_\_proto\_\_=== Object.prototype。我们可以用一个图来表示。



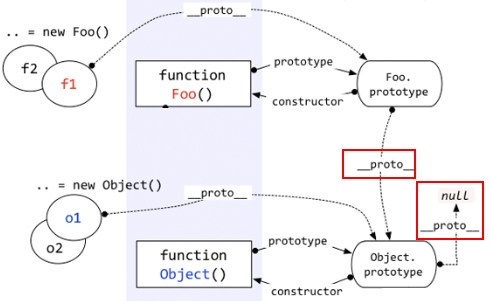
即，每个对象都有一个\_\_proto\_\_属性，指向创建该对象的函数的prototype。

那么上图中的“Object prototype”也是一个对象，它的\_\_proto\_\_指向哪里？

好问题！

在说明“Object prototype”之前，先说一下自定义函数的prototype。自定义函数的prototype本质上就是和 var obj = {} 是一样的，都是被Object创建，所以它的\_\_proto\_\_指向的就是Object.prototype。

但是Object.prototype确实一个特例——它的\_\_proto\_\_指向的是null，切记切记！

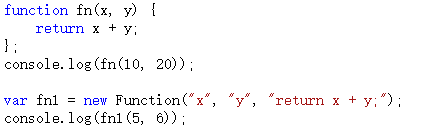


还有——函数也是一种对象，函数也有\_\_proto\_\_吗？

又一个好问题！——当然有。

函数也不是从石头缝里蹦出来的，函数也是被创建出来的。谁创建了函数呢？——Function——注意这个大写的“F”。

且看如下代码。

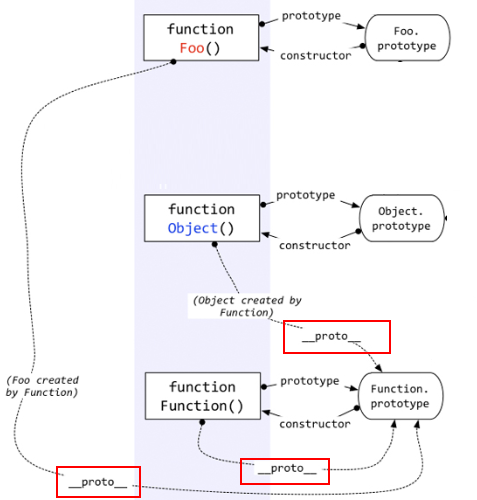


以上代码中，第一种方式是比较传统的函数创建方式，第二种是用new Functoin创建。

首先根本不推荐用第二种方式。

这里只是向大家演示，函数是被Function创建的。

好了，根据上面说的一句话——**对象的\_\_proto\_\_指向的是创建它的函数的prototype**，就会出现：Object.\_\_proto\_\_ === Function.prototype。用一个图来表示。



上图中，很明显的标出了：自定义函数Foo.\_\_proto\_\_指向Function.prototype，Object.\_\_proto\_\_指向Function.prototype，唉，怎么还有一个……Function.\_\_proto\_\_指向Function.prototype？这不成了循环引用了？

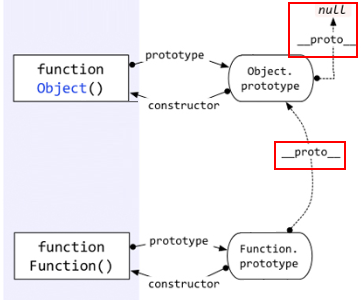
对！是一个环形结构。

其实稍微想一下就明白了。Function也是一个函数，函数是一种对象，也有\_\_proto\_\_属性。既然是函数，那么它一定是被Function创建。所以——Function是被自身创建的。所以它的\_\_proto\_\_指向了自身的Prototype。

篇幅不少了，估计也都看烦了。快结束了。

最后一个问题：Function.prototype指向的对象，它的\_\_proto\_\_是不是也指向Object.prototype？

答案是肯定的。因为Function.prototype指向的对象也是一个普通的被Object创建的对象，所以也遵循基本的规则。



OK 本节结束，是不是很乱？

乱很正常。那这一节就让它先乱着，下一节我们将请另一个老朋友来帮忙，把它理清楚。这位老朋友就是——instanceof。

具体内容，请看下节分解。