



猿问

下载APP



Javascript是一种基于原型的语言，这意味着什么？

据说Javascript的主要优点之一是它是一种基于原型的语言。

但是Javascript是基于原型的，这意味着什么？为什么这是优点？



跃然一笑

浏览 817

回答 3

3回答



潇湘沐

原型继承是一种面向对象的代码重用形式。Javascript是使用原型继承的仅有的[主流]面向对象语言之一。几乎所有其他面向对象的语言都是经典的。在经典继承中，程序员编写一个类，该类定义一个对象。可以从同一个类中实例化多个对象，因此您将代码放在一个位置，该代码描述了程序中的多个对象。然后可以将类组织成一个层次结构，以促进代码重用。更通用的代码存储在较高级别的类中，较低级别的类从中继承。这意味着一个对象正在与同一类的其他对象及其父类共享代码。在原型继承形式中，对象直接从其他对象继承。关于类的所有事务都消失了。如果需要对象，则只需编写一个对象。但是代码重用仍然是很有价值的事情，因此可以将对象按层次结构链接在一起。在javascript中，每个对象都有一个秘密链接到创建它的对象，形成一个链。当要求对象提供其不具有的属性时，将询问其父对象...一直沿链向上移动，直到找到该属性或到达根对象为止。JavaScript中的每个函数（本身就是对象）实际上都有一个称为“原型”的成员，该成员负责在请求对象时提供值。具有此成员可以使构造函数机制（通过该机制从函数构造对象）起作用。向功能对象的原型添加属性将使其对构造的对象以及从该对象继承的所有对象可用。好处关于原型继承为何是代码重用的一种有利形式，可能并没有硬性规定。代码重用本身是有利的，而原型继承是实现它的明智方式。您可能会争辩说，原型继承是代码重用的相当简单的模型，并且代码可以直接方式大量重用。但是古典语言当然也能够做到这一点。旁注：
@Andrew Hedges提出了一个很好的观点，即实际上有许多原型语言。值得一提的是，还有其他人存在，但也没有一个人比主流更重要。NewtonScript似乎有一段时间受到关注，但由于其平台而死。也可以通过添加原型功能来扩展某些现代语言。

0

0

0



猿问

下载APP



基于原型的语言不会区分方法和对象，它只是具有对象。基于原型的语言具有原型对象的概念，该对象用作模板，从模板获取新对象的初始属性。任何对象都可以在创建对象时或在运行时指定其自己的属性。此外，任何对象都可以关联为另一个对象的原型，从而允许第二个对象共享第一个对象的属性。

0

0

0



素胚勾勒不出你

基于原型的编程是一种不存在类的面向对象编程，并且行为的重用（或基于类的语言的继承）是通过克隆用作原型的现有对象来执行的。

0

0

0

没找到需要的内容？换个关键词再搜索试试

635960条经验，总能解决你的问题

向你推荐

- JavaScript 的类型系统包括 ...
- JavaScript原型链是什么意思...
- 这个是什么语言的
- 生命周期只有10秒意味着着...



随时随地看视频

慕课网APP

相关分类



猿问



下载APP

