

如何回答面试中的JavaScript原型链问题



63 人赞同了该文章

本文已收录到《面试知识系列》

划重点,这是一道面试必考题,我就问过很多面试者这个问题, ♦(= ∪ = ♠)嘿嘿

又到了金三银四的季节,相信最近有很多同学会出来看看机会,JS中的原型是面试中的必考题,很 多面试官都喜欢考察原型相关的知识,没错,我就是其中之一

猿辅导, 急聘!!!1年以上经验的前端, 后端, 客户端, 点击查看

原型作为JS中的核心知识点,可以考察的知识点和细节非常多,当然面试不是为了难住大家,而是希望了解大家的知识边界在哪里,原型知识可以反应大家对JS的了解程度,对技术的兴趣,是否喜欢钻研等

原型的考察,绕不过原型链,面试中如果能把原型链画清楚,一定会加分不少,但我发现大部分面 试者在面试中很难画好原型链,于是我不禁陷入深深的思考

站在面试官的角度,我希望面试者能清晰、快速、无误的画出原型链,本文是我思考良久后,总结 的快速绘制原型链的方法

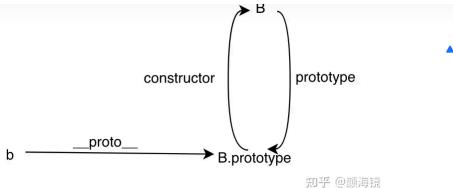
题目一

面试中,我经常会考察如何实现原型继承,再下一步才是考察原型链,一般我会写出下面的代码, 然后让大家绘制原型链

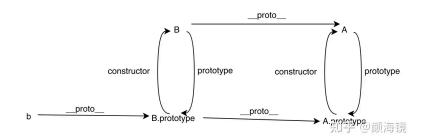
```
class A {}
class B extends A {}
const b = new B();
```

面对这个题,我们先来绘制b和B的原型链,这里面涉及到三个对象分别是 b,B和B.prototype ,相信大部分同学能够画清楚这几个的关系,由于是面试中只有笔和纸,又要清晰快速,所以我们可以像下面这样画,箭头代表关系,箭头上面的字代表属性名字

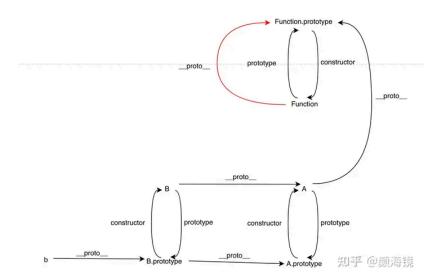
首发于 **颜海镜的博客**



上面包括 __proto__ , constructor 和 prototype 三个部分,能画出来上面的只能算是不及格, 接下来我们在把A的部分加进去



接下来我们把Function加进去,这一步是大家比较容易忽略的,Function比较特殊的地方就是 Function.__proto__ 指向自己的 Function.prototype , 图中红色的线



最后再把Object加进去,我们的原型链就大工告成了,可以大家可以慢慢消化一下($^{^{\,}\nabla^{\,}}$)

知 乎 前发于 颜海镜的博客

题目二

基本上面试中能在5分钟内画出来上面的原型链,那么应该能够让面试官满意了,但我一般会再考一些原型链相关的题目,比如下面这个,这道题乍一看容易被绕进去,其实是考察大家对instanceof机制的理解,再结合上面的原型链,就很假单了

```
// 下面两行语句的结果是,为什么
Function instanceof Object
Object instanceof Function
```

再比如下面的写法和上面写法的有什么区别?该如何弥补?

```
function A() {}
function B() {}
B.prototype = Object.create(A.prototype);
const b = new B();
```

再比如,如何不通过类和函数实现继承?等等,希望大家能够举一反三,灵活应对

总结

本文围绕面试,给大家讲解了原型链的问题,除了原型链,相关的继承知识也是考察的重点,下面 是相关文章

- JavaScript原型之路
- 详解JavaScript中的原型和继承
- Javascript继承-原型的陷阱
- JavaScript对象继承一瞥
- 一段代码详解JavaScript面向对象

原文网址:

发布于 2021-03-13 22:56

知乎 前发于 颜海镜的博客

「真诚赞赏, 手留余香」

赞赏

还没有人赞赏,快来当第一个赞赏的人吧!

面试 JavaScript 前端开发







文章被以下专栏收录



推荐阅读

