JS基础

面试题

JS中使用 typeof 的类型考点: js基本类型

```
`number`
  `string`
  `object`
  `boolean`
  `undefined`
  `function`
```

• === 和 == 何时使用

• 考点: 强制类型转换

● window.onload 和 DOMContentLoaded 的区别

• 浏览器渲染过程

• 用js创建10个 <a> 标签,点击时弹出对应的序号

。 考点: 作用域

• 简述如何实现一个 模块加载器 ,实现类似 require.js 的基本功能

o 考点: JS模块化

• 实现数组的 随机排序

o 考点: JS基础算法

变量类型和计算

q:JS中使用 typeof 的类型?

1. 基本类型

```
`undefined` `null` `boolean` `number` `string`
```

2.引用类型

```
`object`
`对象``数组``函数`
```

```
typeof undefined; //undefined typeof 'abc'; //string typeof 123; //number typeof true; //boolean typeof {}; //object typeof []; //object typeof null; //object 引用类型 typeof console.log; //function //typeof 只能区分基本类型,无法区分对象、数组、null这三种引用类型
```

```
q:何时使用 === 何时使用 ==
```

```
//字符串拼接类型转换
var a = 100 + 10 //110
var b = 100 + '10' //10010
```

```
// ==号
100 == '100' //true
0 == '' //true
null == undefined //true
```

```
//if语句
var a = true;
if (a) {
    //
}
var b = 100;
if (b) {
    //b=true
}
var c = '';
if (c) {
    //c=false
}
```

```
//逻辑运算符
console.log(10 && 0) // 0
console.log('' || 'abc') // 'abc'
console.log(!window.abc) // true (当window.abc=undefined时)
// 判断一个变量是被当做 `true` 还是 `false`
var m = 100;
console.log(!m) //false
console.log(!!m) //true
```

```
// a:
if (obj.a == null) {
    // 相当于obj.a=== null||obj.a=== undefined, 简写形式
    // 这是jquery源码中推荐的写法
    // 其他情况全部使用 `===`
}
```

q:JS中有哪些 内置函数 -数据封装类对象

```
Object
Array
Boolean
Number
String
Function
Date
RegExp
Error
```

```
//值类型
var a = 10;
b = a;
a = 11;
console.log(b) //10
//复制不会相互干预
** ** ** ** ** ** ** ** ** **
//引用类型
var obj1 = { x: 100 };
var obj2 = obj1;
obj1.x = 200;
console.log(obj2.x); //200
// 复制是引用类型的指针, 会相互干预
```

q:如何理解 JSON

```
// JSON只不过是一个内置的JS对象而已
// JSON也是一种数据格式
JSON.stringify({ a: 100, b: 200 }); // "{"a":100,"b":200}"
JSON.parse('{"a":100,"b":200}'); // {a:100,b:200}
```

原型&&原型链

构造函数

```
function Foo(name, age) {
   this.name = name;
   this.age = age;
   this.class = 'class-1';
   //return this ; //默认有这一行
}
var f = new Foo('张三', 22);
var f1 = new Foo('李四', 29);
```

构造函数 - 扩展

```
var a={} 其实是 var a=new Object() 的语法糖
var a=[] 其实是 var a=new Array() 的语法糖
function Foo() {....} 其实是 var Foo=new Function(...)
使用 instanceof 判断一个函数是否是一个变量的构造函数
```

原型规则和示例

- 所有的引用类型(数组、对象、函数),都具有对象属性(即可自有扩展的属性), null 除外
- 所有的引用类型(数组、对象、函数),都有一个 ___proto__ 属性(隐式原型),属性值是一个普通的对象

```
var obj = { };
obj.x=100;
console.log(obj.__proto__);
// {constructor: f, __defineGetter__: f, __defineSetter__: f, hasOwnProperty: f,
```

```
__lookupGetter__: f, ...}
var arr = [];
arr.x = 200;
console.log(arr.__proto__);
// [constructor: f, concat: f, find: f, findIndex: f, pop: f, ...]
function fn() {};
fn.x = 300;
console.log(fn.__proto__);
// f () { [native code] }
var d = null;
console.log(d.__proto__);
// Uncaught TypeError: Cannot read property '__proto__' of null
```

• 所有的 函数 ,都有一个 prototype 属性(显式原型),属性值也是一个普通对象

```
console.log(fn.prototype);
// {constructor: f}
```

• 所有的引用类型(数组、对象、函数), __proto_ 属性值指向它的构造函数的 prototype 属性值

```
console.log(obj.__proto__ === Object.prototype);
// true
```

• 当视图得到一个对象(所有的引用类型)的某个属性时,如果这个对象本身没有这个属性,那么会去它的 __proto__ (即它的构造函数的 _prototype)中寻找。

```
// 构造函数
function Foo(name, age) {
   this.name = name;
}
Foo.prototype.alertName = function() {
   console.log('alertName' + this.name);
}
// 创建示例
var f = new Foo('张三');
f.prientname = function() {
   console.log('prientname' + this.name);
}
// 测试
f.prientname(); // prientname张三
f.alertName(); // alertName张三
```

原型链

instanceof

- q:如何准确判断一个变量是数组类型
- q:写一个原型链继承的例子
- q:描述new一个对象的过程