前端面试题

1、JS的数据类型有哪些

1. 为什么

为了程序员更好的操作数据,对数据进行了分类;

2. 分类

基本数据类型 复杂数据类型

3. 详细分类

1) 基本数据类型: number string boolean undefined null

2) 复制数据类型: object function array

2、typeof 返回的数据类型

1. 是什么

typeof用于检测数据的类型,一般用于检测简单数据类型

2. 返回结果

'number' 'string' 'boolean' 'undefined' 'object' 'function'

3. 特殊情况:

typeof null 返回 'object'
typeof array 返回 'object'

typeof typeof 任何类型 返回 'string'(两次以上typeof 返回都是 'string')

3、转布尔值返回false的情况有哪些

答: 0 "" null false NaN undefined 不成立的表达式

4、typeof 和 instanceof 的区别

1. 是什么

typeof 和 instanceof 都是用来检测数据类型

- 2. 区别
 - 1) typeof会返回一个数据类型, instanceof 返回的是一个布尔值
 - 2) instanceof 可以准确地判断复杂引用数据类型,但是不能正确判断基础数据类型
- 3) 而typeof 也存在弊端,它虽然可以判断基础数据类型(null 除外),但是引用数据类型中,array也无法判断

5、== 和 === 的区别

答: == 表示是相等,比较值是否相等

=== 表示是全等,不仅比较值,也比较类型是否相等

6、null 和 undefined 的区别

答: null 表示空值 没有获取到。typeof null 返回"object" undefined 表示未定义,声明没有值。typeof undefined 返回"undefined"

7、let、const、var的区别

1. 是什么

都是用来声明变量的关键字, let和const是es6新增的命令

- 2. 区别
 - 1) var声明变量存在提升(提升当前作用域最顶端),let和const是不存在变量提升的情况
 - 2) var没有块级作用,let和const存在块级作用域
 - 3) var允许重复声明, let和const在同一作用域不允许重复声明
 - 4) var和let声明变量可以修改, const是常量不能改变
 - 5) const声明必须要赋值

8、什么是作用域和作用域链

- 1. 是什么
 - 1) 作用域: 分全局作用域和局部作用域
 - 2) 在访问一个变量时,首先在当前作用域中找,如果找不到再到外层作用域中找,这样一层一层的查
- 找,就形成了作用域链

9、操作数组的方法

- 1. push() 向数组最后追加
- 2. unshift() 向数组最前面追加
- 3. shift() 删除数组第一项
- 4. pop() 删除数组最后一项
- 5. splice(n,m) 从索引n开始删除m个内容

10、ES6新增了哪些扩展

1. es6是什么

es6(ECMAscript)是2015年6月由欧洲工业标准组织,所制定新的一套js语法标准,也算是js第6套版本,ECMAscript6.0简称es6

2. 新增

let

const

`(模板字符串)

形参默认参数

11、数组去重的方式

```
1、 let arr = [1, 2, 3, 3, 4, 4, 5]
  let newArr = [];
  for (let i = 0; i < arr.length; i++) {
     if (newArr.indexof(arr[i]) === -1) {
        newArr.push(arr[i])
     }
  }
}
注意:indexof()数组方法,用于检测数组中是否有此元素,有返回此元素的下标,没有则返回-1
```

12、值类型和引用类型的区别

1. 是什么

JS中数据分为值类型(基本数据类型)和引用类型(复杂数据类型)

- 2. 区别
 - 1) 存储位置不一样

值类型的会保存在栈内存中 引用类型的变量名会存在栈内存中,但是值会存储在堆内存中

2) 复制方式不一样

值类型的直接赋值,赋的值本身 引用类型赋值,赋的是地址

3) 值类型无法添加属性和方法,引用类型可以添加属性和方法。