2017/10/23 前端笔试题

前端笔试题

1. 如右图所示,屏幕正中间有个元素A

随着屏幕宽度的增加,始终需要满足以下条件:

- A元素垂直居中于屏幕中央;
- A元素距离屏幕左右边距各10px;
- A元素里面的文字"A"的font-size:20px;水平垂直居中;
- A元素的高度始终是A元素宽度的50%; (如果搞不定可以实现为A元素的高度固定为 200px;)

请用 html及css 实现

- 2. 函数中的 arguments 是数组吗?若不是,如何将它转化为真正的数组
- 3. 请说出以下代码打印的结果

```
if ([] == false) {console.log(1);};
if ({} == false ) {console.log(2);};
if ([]) {console.log(3);};
if ([1] == [1]) {console.log(4);};
```

4. 请说出以下代码打印的结果

```
async function async1() {
 console.log('async1 start');
 await async2();
 console.log('async1 end');
}
async function async2() {
 console.log('async2');
}
console.log('script start');
setTimeout(function() {
  console.log('setTimeout');
}, 0);
async1();
new Promise(function(resolve) {
  console.log('promise1');
  resolve();
}).then(function() {
  console.log('promise2');
});
console.log('script end');
5. 以最小的改动解决以下代码的错误 (可以使用es6)
const obj = {
 name: " jsCoder",
 skill: ["es6", "react", "angular"],
 say: function() {
  for(var i = 0, len = this.skill.length; i< len; i++){
   setTimeout(function () {
     console.log('No.' + i + this.name);
     console.log(this.skill[i]);
    console.log('----');
   }, 0);
   console.log(i);
  }
 }
};
obj.say();
期望得到下面的结果:
1
2
3
No.1 jsCoder
es6
```

2017/10/23 前端笔试题

```
No.2 jsCoder
react
-----
No.3 jsCoder
angular
*/
```

6. 实现Function的bind方法,使得以下程序最后能输出'success'

```
function Animal(name, color) {
    this.name = name;
    this.color = color;
}
Animal.prototype.say = function () {
    return `I'm a ${this.color} ${this.name}`;
};
const Cat = Animal.bind(null, 'cat');

const cat = new Cat('white');

if (cat.say() === 'I\'m a white cat' && cat instanceof Cat && cat instanceof Animal){
    console.log('success');
}
```

7.请用JS实现throttle(函数节流)函数

函数节流解释: 对函数执行增加一个控制层,保证一段时间内(可配置)内只执行一次。此函数的作用是对函数执行进行频率控制,常用于用户频繁触但可以以更低频率响应的场景

如上图,在一段时间内函数触发了9次,实际只执行了5次,且每次执行的时间间隔不小于100ms;

请注意函数接口的设计, 尽量合理

8. 请用算法实现,从给定的无序、不重复的数组data中,取出n个数,使其相加和为sum。并给出

算法的时间/空间复杂度。(不需要找到所有的解,找到一个解即可)

2017/10/23 前端笔试题

function getResult(data, n, sum) {
}