# this绑定

2020年03月18日, 星期三 14:53

#### 1.this

this 是被自动定义在所有函数的作用域中一个关键字 this 是在函数**运行期间**绑定,与函数定义无关,与执行有关,与函数调用方式有关 this 作用

复用代码,为函数自动引用合适的上下文对象 提供了一个更加优雅而简便的方式来隐式传递一个对象引用

#### 2.this绑定规则

● 函数调用形式 (4种)

```
    作为函数直接调用
    定时器函数
    立即执行函数
    作为对象方法调用
    事件函数
    作为构造函数调用
    通过 call/apply 间接调用
    默认绑定
    歐式绑定
    面示绑定
```

### 3.默认绑定

### 普通函数调用:

```
var a = 2;
function foo() {
    console.log(this);//Window {}
    console.log(this.a);//2
}
foo(); // 2
```

# 函数嵌套时,需注意 this 不进行作用域传递

```
function show() {
   var a = 200;
   console.log(this.a);//100
}
var a = 100;
setTimeout(show, 3000);
```

```
<button id="btn">按钮</button>
<script>
    var btn = document.getElementById("btn");
    var a = 100;
    btn.onclick = function() {
        var a = 300;

        function show() {
            var a = 200;
            console.log(this.a);//???
            console.log(this.id);//???
            vardefined
        }
        setTimeout(show, 3000);
    }
</script>
```

函数嵌套时, this绑定:

- 变量 \_this、that、self 锁定 this // (软绑定)
- bind() 锁定

```
btn.onclick = function() {
    var a = 300;
    //变量    this. that. self 锁定 this (备份)
    var __this = this;

    function show() {
        var a = 200;
        console.log(_this.a);
        console.log(_this.id);
    }

    setTimeout(show, 3000);
};
```

```
btn.onclick = function() {
   var a = 300;
   console.log(this);

  function show() {
     var a = 200;
     console.log(this.a);
     console.log(this.id);
  }

  setTimeout(show.bind(this), 3000);
};
```

# 4.隐式绑定

# 调用位置是否有上下文对象

- 函数作为对象的方法调用时,函数上下文指向这个对象

```
var a = 100;
var obj = {
    a: 300,
    fun: function() {
        console.log(this.a);
    }
};
obj.fun(); //300
```

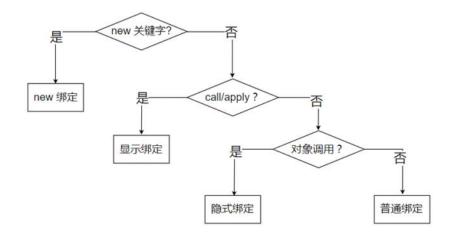
```
var a = 100;
var obj = {
    a: 300,
    fun: function() {
        console.log(this.a);
    }
};
var fun = obj.fun;
fun(); //??? 100
obj.fun(); //300
```

- 数组中存放函数,被数组索引调用,this上下文指向这个数组

```
function fun() {
    console.log(this.length);
}
var length = 10;
var arr = [100, 200, fun];
fun(); //10
arr[2](); //3
```

#### 5.绑定优先级

- new 绑定 > 显式绑定 > 隐式绑定 > 默认绑定
- 判断 this 的顺序



```
eg:
    var obj = {
        name: "Tom"
};
function Fun(name) {
        this. name = name;
        console. log(this. name);
}
var FunBind = Fun. bind(obj);
var instance = new FunBind("Lily");
```

console. log(instance); //new优先级比显示绑定高

6.

```
var number = 1;
var obj = {
    number: 2, //3
    showNumber: function() {
        this. number = 3; //this: obj
        (function() {
            console. log(this. number); //1 this:window
        })();
        console. log(this. number); //3 this:obj
    }
};
obj. showNumber();
```