



真传X

IT前沿技术在线大学

www.zhenchuanx.com

前端基础知识 (一)

this是什么？

一般而言，在Javascript中，*this*指向函数执行时的当前对象。

一般而言，在JavaScript中，*this*指向函数执行时的当前对象。

In JavaScript, as in most object-oriented programming languages, *this* is a special keyword that is used within methods to refer to the object on which a method is being invoked.

值得注意，该关键字在Javascript中和执行环境，而非声明环境有关

```
1  var someone = {  
2      name: 'Bob',  
3      showName: function () {  
4          alert(this.name)  
5      }  
6  };  
7  
8  var other = {  
9      name: 'Tom',  
10     showName: someone.showName  
11 }  
12  
13 other.showName();    // Tom
```

当没有明确的执行时的当前对象时, *this* 指向全局对象 *window*, Node 是 *global*。


```
1   var name = 'Tom'
2
3   var Bob = {
4       name: 'Bob',
5       show: function () {
6           alert(this.name)
7       }
8   }
9
10  var show = Bob.show
11  show()    // Tom
12
```

这道题我们也能理解成调用了window.show(), 但下面的题目并不能这么理解

```
1  var name = 'window'
2
3  var Bob = {
4      name: 'Bob',
5      showName: function () {
6          alert(this.name)
7      }
8  }
9
10 var Tom = {
11     name: 'Tom',
12     showName: function () {
13         var fun = Bob.showName
14         fun()
15     }
16 };
17
18 Tom.showName()    // window
```

在浏览器中 `setTimeout`、`setInterval` 和匿名函数执行时的当前对象是全局对象 `window`

```
1  var name = 'Bob'
2  var nameObj = {
3      name: 'Tom',
4      showName: function () {
5          alert(this.name)
6      },
7      waitShowName: function(){
8          !function (__callback) {
9              __callback()
10             }(this.showName)
11          }
12  }
13
14  nameObj.waitShowName()    // Bob
```

eval等同于在该地方填入代码

```
1  var name = 'window'
2
3  var Bob = {
4      name: 'Bob',
5      showName: function () {
6          eval('alert(this.name)')
7      }
8  }
9
10 Bob.showName()    // Bob
```

apply和call能够强制改变函数执行时的当前对象，让this指向其他对象

```
1  var name = 'window'
2
3  var someone = {
4      name: 'Bob',
5      showName: function () {
6          alert(this.name)
7      }
8  }
9
10 var other = {
11     name: 'Tom'
12 }
13
14 someone.showName.apply()    // window
15 someone.showName.apply(other)    // Tom
```


想当年满地都是如何利用call或者apply实现bind的面试题，大家知道怎么实现吗？

你们知道其实eval也能call吗？

```
> var obj = {  
  say: function () {  
    eval.call(window, 'console.log(this)')  
  }  
}
```

```
< undefined
```

```
> obj.say()
```

```
▶ Window {postMessage: f, blur: f, focus: f, close: f, frames: Window, ...}
```

```
< undefined
```

```
> var obj2 = {  
  say: function () {  
    eval('console.log(this)')  
  }  
}
```

```
< undefined
```

```
> obj2.say()
```

```
▶ {say: f}
```

```
< undefined
```

因为js的this太古怪，所以ES6开始，lamda
表达式，或者有些人称作箭头函数，是在
声明时候绑定this的

```
> var obj = {  
  say: () => {  
    console.log(this)  
  }  
}
```

```
< undefined
```

```
> obj.say()
```

```
▶ Window {postMessage: f, blur: f, focus: f, close: f, frames: Window, ...}
```

```
< undefined
```

有兴趣可以去看看Babel是怎么转的~

哦哦哦，注意在use strict模式下，有点不一样：https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Strict_mode

```
1  function foo() {  
2      console.log(this.a)  
3  }  
4  
5  (function(){  
6      "use strict";  
7      console.log(this)  
8      foo.call(this)  
9      foo.call(undefined)  
10     foo.call(null)  
11 })()
```

OK, 我们看看练习

Javascript 声明提升


```
1  hello()  
2  
3  function hello () {  
4      console.log('Hello, world!')  
5  }
```

为什么能运行呢？

只有声明能提升

```
> if(someVar === undefined){  
    alert("someVar未定义");  
}
```

✖ ▶ Uncaught ReferenceError: someVar is not defined
at <anonymous>:1:1

```
> if(someVar === undefined){  
    someVar = 1;  
    alert("someVar未定义");  
}
```

✖ ▶ Uncaught ReferenceError: someVar is not defined
at <anonymous>:1:1

```
> if(someVar === undefined){  
    var someVar = 1;  
    alert("someVar未定义");  
}
```

alert: someVar未定义

◀ true

let 的小剧场一时半会讲不清楚，
大家还是看文章吧

Javascript 继承

OOP就要让我讲了，虽然原则上js并不一定需要OOP

前人使用了很多黑魔法来实现继承，
我们先看看ES6怎么继承

OK, 回来看看黑魔法

给大家点时间看看练习

跨域解决方案

同源策略

Netscape 最开始为了Cookie而创建的规则

- 协议相同
- 域名相同
- 端口相同

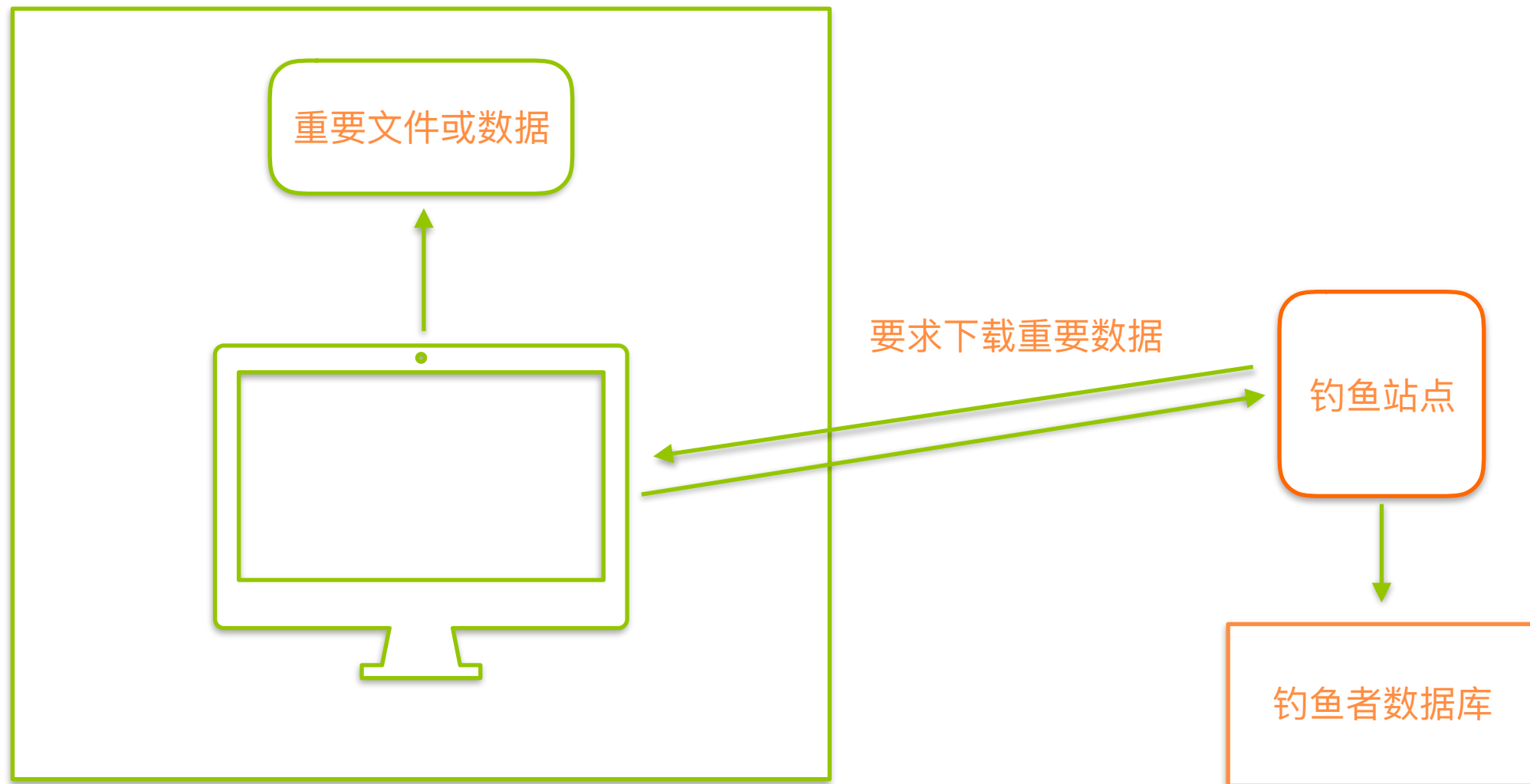
同源策略

- Cookie、LocalStorage、Indexed DB无法读取
- DOM无法获得
- AJAX请求无法发出

别的估计大家都能理解，那为什么AJAX
也被同源策略限制呢？

这主要出于数据安全考虑, 不同源的网站,
不应当能获取其数据

举个例子



内网

OK, 我们看一下showcase

模块化

我们先看看别人的PPT回顾一下历史

看看我们showcase



IT前沿技术在线大学