

跟老谭学JavaScript 第二季

JavaScript高级语言特性-15:this-1



主要内容

- ◆ 执行环境的概念及构建过程
- ◆ this关键字的意义
- ◆ 使用this的好处

执行环境-1

- ◆ 即execution context，每当函数被调用的时候，就会产生一个新的执行环境
- ◆ 每个执行环境都有一个与之关联的**变量对象**，环境中定义的所有变量和函数都保存在该对象中
- ◆ 分为：
 - ◆ 全局环境：是最外层的一个执行环境
 - ◆ 局部环境：每个函数都有一个自己的执行环境

执行环境-2

```
var num1 = 1;  
function change(){  
  var num2 = 2;  
  function swap(){  
    var temp = num2;  
    num2 = num1;  
    num1 = temp;  
    //能访问到num1, num2,temp  
  }  
  //能访问到num1, num2, 但不能访问到temp  
  swap();  
}  
//只有访问到num1  
change();
```

局部环境

全局环境

局部环境

执行环境的构建过程

- ◆ 创建 arguments 变量
- ◆ 创建作用域链
- ◆ 初始化变量
- ◆ 最后为 this 变量赋值

this关键字

- ◆ this 总是指向一个对象，而具体指向哪个对象是在运行时基于函数的执行环境动态绑定的，而非函数被声明时的环境
- ◆ this是执行环境关联的变量对象的一个属性
- ◆ this自动定义在所有函数的作用域中

this 不是什么

- ◇ 不指向函数自身
- ◇ 不指向函数的作用域

使用this的好处

- ◆ this 提供了一种更优雅的方式来隐式“传递”一个对象引用，因此可以将API 设计得更加简洁并且易于复用

谢谢！

