



JavaScript

函数&递归

自我介绍



王立 程序员
Nick Wang

百变空间CTO\联合创始人\董事、连续创业者
曾经在微软、阿里工作十年以上

18项发明专利

多家上市公司、基金顾问



Agenda

- ✓ 函数定义
 - ✓ 函数声明
 - ✓ 函数表达式（命名、匿名）
 - ✓ 函数作为参数传递
 - ✓ 函数立即调用
 - ✓ 嵌套函数
- ✓ 函数的调用
 - ✓ 函数调用
 - ✓ 方法调用
 - ✓ 形参和实参
- ✓ 递归
- ✓ 动手实验 X 9
- ✓ 知识点 X 3

函数的声明

动手实验 7-1



函数表达式

动手实验 7-2

- ✓ 命名函数表达式
- ✓ 匿名函数表达式

函数作为参数传递

动手实验 7-3



函数立即调用

动手实验 7-4



嵌套函数

动手实验 7-5



函数调用

动手实验 7-6



形参和实参

动手实验 7-7

- ✓ 实参: arguments
- ✓ 形参

形参和实参

知识点 7-1

- ✓ 实参和形参不需要数量一致
- ✓ 实参和形参动态关联

递归

知识点 7-2

✓ 递归构造:

- ✓ 找到已知 $f(x-1)$ 情况下, 如果求解 $f(x)$ 的通式;
- ✓ 找到递归的基石, 比如 $f(0)$ 、 $f(1)$ 的值;

动手实验 7-8

① $F(4)$ 成立

② $F(n)$ 成立

\Downarrow

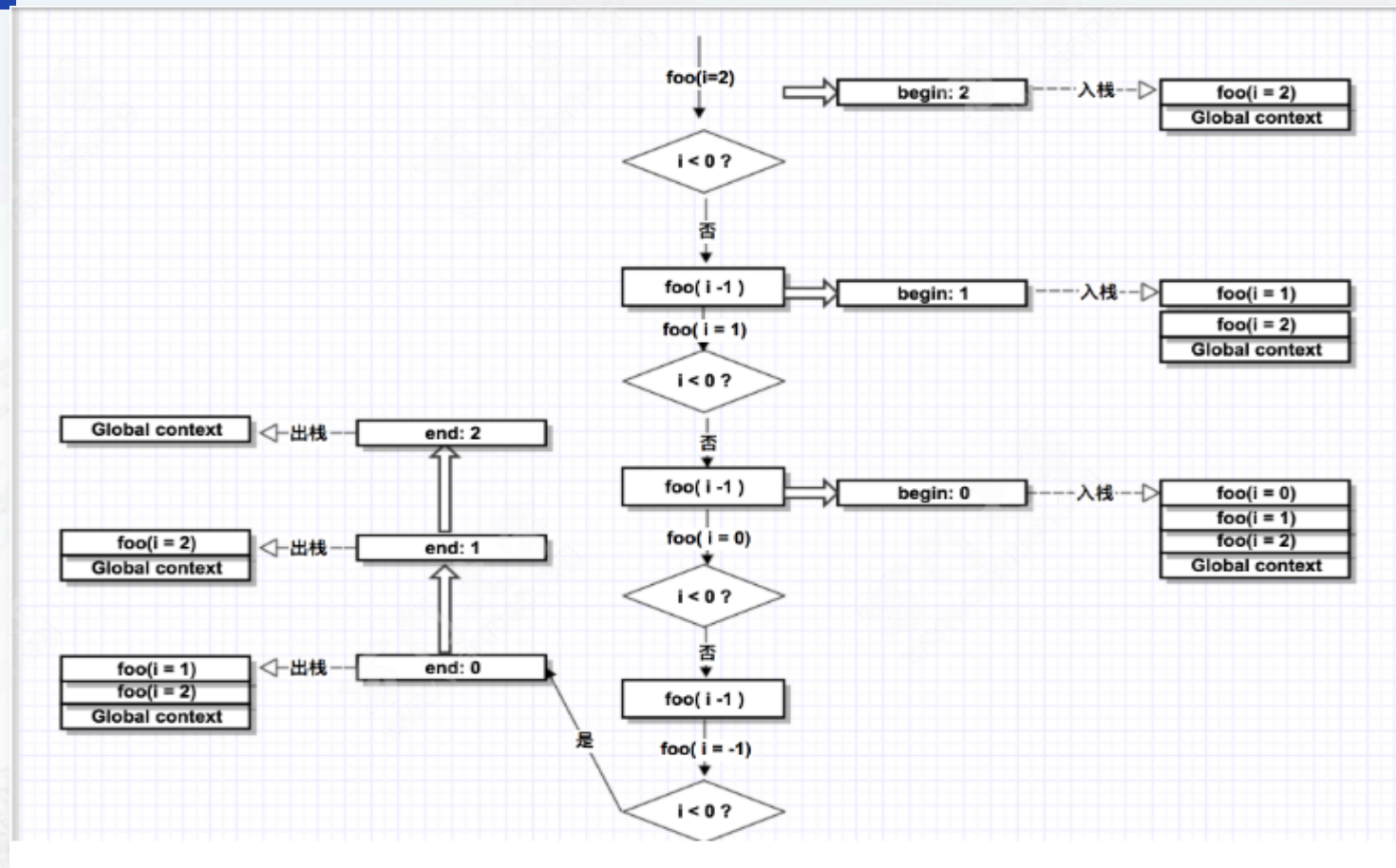
$F(n+1)$ 成立

递归

知识点 7-3

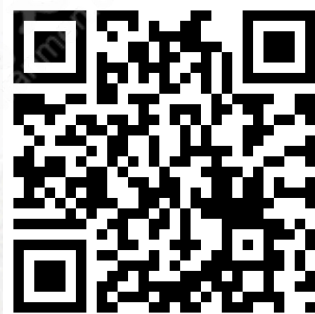
- ✓ 函数调用原理
- ✓ 递归的限制

```
function foo(i) {  
  if (i < 0) return;  
  console.log('begin:' + i);  
  foo(i - 1);  
  console.log('end:' + i);  
}  
foo(2);  
  
// 输出:  
  
// begin:2  
// begin:1  
// begin:0  
// end:0  
// end:1  
// end:2
```



欢迎大家线下与我沟通

✓ 微信群



扫码此二维码进入分享群
可获得更多**书单**和**学习资料**