

JavaScript

—— 构造函数 & 包装类 & 预编译 ——

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

- ✓ 对象
 - ✓ 自定义构造函数
 - ✓ 包装类
- ✓ 预编译
- ✓ 动手实验 X 3
- ✓ 知识点 X 4

自定义构造函数

动手实验 8-1

- ✓ 构造函数
- ✓ 原理

三种命名规则

知识点 8-1

- ✓ 匈牙利命名规则
- ✓ 小驼峰命名规则
- ✓ 大驼峰命名规则

包装类

动手实验 8-2

- ✓ Number () vs number
- ✓ String () vs string
- ✓ Boolean () vs boolean
- ✓ 包装类的隐式调用

预编译

知识点 8-2

- ✓ Javascript引擎的三大步骤：
 - ✓ 预编译（第一次\前置扫描）
 - ✓ 解释执行（第二次扫描）

预编译 - 脚本

知识点 8-3

- ✓ 脚本：
 - ✓ 创建全局对象GO（window）（上下文）
 - ✓ 加载脚本文件
 - ✓ 预编译：
 - ✓ 找出所有的变量声明，按照变量名加入全局对象，如果已经存在，忽略。
 - ✓ 找出所有的函数声明，按照函数名加入全局对象，如果已经存在同名变量或者函数，替换。
 - ✓ 非声明不予理睬
 - ✓ 解释执行

预编译 - 脚本

知识点 8-3

```
<script type="text/javascript">
  var a = 1; // 声明 变量 a
  function b(xx) { // 声明 函数 b
    var xx = 'abc';
    function xx(yy){
      var xx = 1;
    }
  };
  var c = function() {}; // 声明 变量 c
  function a() {}; // 声明 函数 a
  aa = 15;
  b(100);
</script>
```



GO:

a: function
b: function
c: undefined

GO:

a: 1
b: function
c: function
aa: 5

预编译 - 函数调用

知识点 8-4

- ✓ 函数调用：
 - ✓ 创建活动对象AO（Active Object）（上下文）
 - ✓ 预编译：
 - ✓ scope chain
 - ✓ 初始化arguments
 - ✓ 初始化形参，将arguments中的值赋值给形参
 - ✓ 找出所有的变量声明，按照变量名加入AO，如果已经存在，忽略。
 - ✓ 找出所有的函数声明，按照函数名加入AO，如果已经存在同名变量或者函数，替换。
 - ✓ this初始化
- ✓ 解释执行

预编译 - 脚本

知识点 8-4

```
<script type="text/javascript">
  var a = 1; // 声明 变量 a
  function b(xx) { // 声明 函数 b
    var xx = 'abc';
    function xx(yy){
      var xx = 1;
    }
  };
  var c = function() {}; // 声明 变量 c
  function a() {}; // 声明 函数 a
  aa = 15;
  b(100);
</script>
```

GO:
a: 1
b: function
c: function
aa: 5

AO:
arguments: [100]
xx-arguments[0]: 100;

AO:
arguments: [function]
xx-arguments[0]: function

AO:
arguments: ['abc']
xx-arguments[0]: 'abc'

动手实验 8-3

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**