

# 自我介绍



# Agenda

- ✓ 对象
  - ✓ 对象创建
  - ✓ 对象属性
  - ✓ 自定义构造函数
  - ✓ 包装类
- ✓ 预编译

- ✓ 动手实验 X 6
- ✓ 知识点 X 2

## 对象创建

- ✓ 对象创建
  - ✓ Plain Object
  - ✓ 构造函数
- ✓ 定义属性
- ✓ 定义方法



### 对象属性的增删改查

- ✓ 增加属性
- ✓ 读/写属性
- ✓ 删除属性
- ✓ 枚举属性



## 自定义构造函数

- ✓ 构造函数
- ✓ 原理



## 三种命名规则

- ✓ 匈牙利命名规则
- ✓ 小驼峰命名规则
- ✓ 大驼峰命名规则

## 包装类

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

### 预编译

- ▶ 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

- ✓ 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

```
<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>
```

```
window.a -> undefined
window.b \( \int \) function(){}
window.c -> undefined
window.a -> function(){}
// 函数声明可以覆盖变量声明,但是反过来不行
 如果有多次函数声明,最后一个有效
window.a -> 1
window.b -> function(){}
window.c -> undefined
window.a -> function(){}
window.a -> 1
window.b -> function(){}
window.c -> function(){}
window.a -> function(){};
window.a -> 1;
window.b -> function(){};
window.c -> function(){};
window.a -> function(){};
window.aa -> 1;
```

### 预编译 - 函数调用

- ✓ 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A0,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 7-2

```
<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>
```

```
window.a -> 1;
window.b -> function(){};
window.c -> function(){};
window.a -> function(){};
window.aa → 1;
AO.arguments \rightarrow [100];
AO.xx -> undefined -> 100;
window.a -> 1;
window.b -> function(){};
window.c -> function(){};
window.a -> function(){};
window.aa -> 1;
AO.arguments -> [100];
AO.xx -> function(){};
window.a -> 1;
window.b -> function(){};
window.c -> function(){};
window.a -> function(){};
window.aa -> 1;
AO.arguments -> [100];
AO.xx -> 'abc';
```

# 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<mark>书单和学习资料</mark>