JavaScript 相关知识

### JavaScript运行三部曲

1. **语法分析**：JavaScript代码在编译前期的准备工作，如果代码里有低级语法错误，会直接报错。
2. **预编译**：JavaScript代码在执行前期的准备工作。
3. **解释执行**：开始执行代码。

* **预编译**

1. **预编译前奏：**
2. imply global暗示全局变量：即任何变量如果未经声明就直接使用，那么这个变量就会自动提升为全局对象所拥有。

例如：a = 123 ，这里的a变量会自动提升为全局变量。

1. 所有的声明的全局变量，都归window所拥有。

例如：var a = 123; 相当于window.a = 123;

1. **预编译**

**预编译四部曲**

第一步：创建AO对象（Activation Object）,也叫执行器上下文。

第二步：找形参和变量声明，将变量和形参作为AO对象的属性名，值统一为undifined.

第三步：形参值和实参值相统一。

第四步：在函数体里找函数声明，将函数体作为其值。

a = 100;

function demo(e) {

function e() { }

arguments[0] = 2;

console.log(e); //2

if (a) {

var b = 123;

function c() {

}

}

var c;

a = 10;

var a;

console.log(b) //undified

f = 123;

console.log(c); //undified fn

console.log(a); //10

}

var a;

demo(1);

console.log(a); //100

console.log(f); //123

/\*\*GO{

a: 100;

demo:function(){},

f:123

}\*

/\*\*

AO{

e:2;

b:undified;

c:undified fn;

a:10;

}

\*\*/