## 模块作用域

一个文件就是一个模块

它都有自己的作用域

使用var定义的一个变量,它并不是全局的而是属于当前模块下的

var a = 100;

定义全局变量——global. a = 200;

console. log(a) - 100

console. log (global. a) ——200

## 模块加载系统

require("路径")

## 模块加载机制

#### 1、绝对路径

filename //获取当前文件路径

require('D:/nodejs/module/2.js')

#### 2、相对路径

require('./2. js'); //一定要加。/

require('2. js');如果不加它将加载Node的核心模块,或者node moudles目录下的模块

#### 3、文件名

require('./2');

- 1、首先按文件名查找,
- 2、如果没有找到会按文件名. js 查找
- 3、如果还没有找到会按文件名. json查找
- 4、如果还没有找到会按文件名. node查找

文件名——>. js——>. json——>. node——>抛出错误

## 外部访问模块中定义的变量

在一个模块中var一个变量是属于它内部的变量,不能够外部访问想要访问要通过以下方法:

- 1、把变量作为全局对象global的一个属性——不推荐
- 2、使用模块对象module

在module对象下有一个子对象exports,

我们可以通过它去访问其它模块下的局部变量

require('./4. js') //这个方法的返回值, 其实就是被加载模块中的module.exports module.exports.a = a;

var m5 = require('./4. js')

### 3、直接使用模块下的exports——推荐

exports.a = a;
var m5 = require('./4. js')

# 不要直接给exports和module.exports赋值,这样做会切断引用关系