

# NODE之内置模块，自定义模块和第三方模块

## 内置模块

```
1 | http 创建一个服务器
2 | fs filesystem 文件系统 操作文件
3 | path 路径操作 路径=路径名+查询字符串
4 | querystring 对查询字符串的操作
5 | events 事件相关
6 | process 进程相关
7 | util 工具方法
8 | ....
```

使用方法，以http举例：

```
1 | let http = require("http");
2 | let server = http.createServer((req,res)=>{
3 |   res.setHeader('Content-Type','text/plain')
4 |   res.write("Hello,Browser~"); // 响应数据给客户端 (浏览器)
5 |   res.end(); // 结束响应
6 | });
7 |
8 | server.listen(3000,()=>{
9 |   console.log("服务器在3000端口启动了....")
10 | })
```

## 自定义模块

导出：你写的模块需要导出去让别人使用

导入：使用require导入别人写好的模块（导入系统模块）

导入：require导入自定义模块

```
1 | require("./04-自定义模块");
```

导出数据（供其它模块使用）

```
1 | // 模块1 导出数据
2 | var name= "wangcai"
3 | var age = 66;
4 | exports.name = name;
5 | exports.age = age
6 | // 模块2 导入数据(用对象来接收数据) 如果是函数，就是let sum = test.sum(1,3)
7 | let test = require("./test"); //test是个对象
8 | console.log(test.name); //wangcai
```

导出类 module.exports.Stu = Stu;

```
1 | // 模块1 导出类
2 | function Stu(name,age){
3 |   this.name = name;
4 |   this.age = age;
5 | }
6 | module.exports.Stu = Stu;
7 | // 模块2 导入类
8 | let Stu = require("./04-自定义模块");
9 | let obj = new Stu("xiaoqiang",100); // new Stu() 得到一个对象
```

## 第三方模块

安装nrm 工具: `npm install nrm -g` // 全局安装nrm工具 换源

```
1  使用nrm :
2  查看下载源: nrm ls
3  换源: nrm use taobao // 换成国内的淘宝源
4
5  记录项目中都有哪些第三方模块:
6  搞一个文件来记录, 通过npm init -y 可以生成一个文件, 这个文件可以记录你的项目中都有哪些第三方的依赖
7  生成package.json文件
8
9  安装第三方模块(依赖):
10 npm install jquery // 安装jquery模块 什么也不加默认是生产依赖
11 install 可以简写成i    npm i jquery
12
13 安装完毕, 默认会把依赖放到node_modules中。这个文件夹会自动创建。
14 node_modules不要去, 不要管。
15
16 安装完会记录到package.json中, 如下:
17 "dependencies": {
18   "jquery": "^3.4.1"
19 }
20
21 卸载第三方模块:
22 npm uninstall jquery // 卸载
```

```
23
24 第三方模块分成两类:
25 开发模块: 开发项目时需要的用到的模块 仅仅是开发时需要
26 生产模块: 项目上线时还需要的用的模块 v 表示把xxx安装成开发依赖
27 npm i xxx --save-dev 表示把xxx安装成开发依赖
28 npm i xxx -D 表示把xxx安装成开发依赖
29 在package.json中的记录如下:
30   "dependencies": {},
31   "devDependencies": {
32     "ejs": "^3.0.1"
33   }
34 npm i xxx --save 表示把xxx安装成生产依赖
35 npm i xxx -S 表示把xxx安装成生产依赖
36 在package.json中的记录如下:
37   "dependencies": {
38     "jquery": "^3.4.1"
39   },
40   "devDependencies": {
41     "ejs": "^3.0.1"
42   }
```