复习

全局变量 global （nodejs） window ( JavaScript)

var a=1; function fn(){}

global.a global.fn();

console.log()/info()/warn()/error()/time()/

**1.模块分类**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 以路径开头 | 不一路径开头 |
| 文件模块 | require('./rect.js')  通常用于用户自定义模块 | require('querystring')  用于官方定义的核心模块 |
| 目录模块 | require('./1\_1')  在目录下存在一个index.js文件或者使用package.json文件声明main属性 | require('2\_1')  要求放在当前目录下node\_module中 |

**学习目标**

**包和npm**

**工具模块**

**fs模块**

**http模块**

**1.包和npm(node package manage)**

(1)包：是一个目录，里面可以含有任意的js文件，含有一个命名为package.json的包说明文件。

(2)npm:

①在cmd下切换目录

②cd 复制目录（change directory）

在所在的目录下，按住shift，单击鼠标右键->在此处打开powershell窗口

下载：npm install 包名称

cnpm 是npm的镜像

**2.工具模块**

（1）querystring模块

parse 把查询字符串解析为对象

stringify 把对象转换为查询字符串

(2)url模块

parse 把url解析为对象

format 把对象转换为字符串

**3.fs模块**

文件系统模块,可以实现文件操作等相关内容

同步函数:阻塞模式,是通过返回值得形式来获取结果

异步函数:非阻塞模式,是通过回调函数的形式来获取结果

stat/statSync查看文件状态

mkdir 创建目录

rmdir 删除目录

练习：

readdir 读取目录，返回一个数组

readFile读取文件，返回一个buffer形式的数据，可以toString()转换成普通的数据

readFile 写入文件，如果不存在，具有创建文件的功能，文件中已经有内容，会先清空，然后写入

appendFile 追加写入文件，如果不存在，会创建文件，文件已经有内容，会在末尾追加写入

练习：计数器功能，每访问一次，数字加1，把数字存储在num.TXT

①如果文件不存在，创建num.txt初始化值为0

②读取num.txt，把读取的结果加1打印出来

③把家1的结果再次保存在num.txt中

unlink 删除文件

**4.http 模块**

http协议基于“请求”-“响应”的模式

http的请求方法——get 用于从服务器端获取指定资源

还有 post put delete

响应状态码

1xx 请求-响应进行中

2xx 成功的响应

3xx 响应重定向到了其他网址

4xx 客户端请求错误

5xx 服务器端的运行错误

练习：使用http模块向url(http://www.codeboy.com)发送请去，把请求的结果写入到web.txt中