复习

ES6新特征

函数的参数

function fn(a=1){ }

fn(2)

模板字符串

`${},' `

NODEJS

全局对象 global.fn() window

console log/info/warn/error/time('ab')/timeEnd('ab')

process arch/platform/env/version/pid/kill(1024)...

Buffer Buffer.alloc(5,'abcde')

setTimeout(回调函数, 间隔时间)/clearTimeout()

setInterval(回调函数, 间隔时间)/clearInterval()

process.nextTick(回调函数)

setImmediate(回调函数)/clearImmediate()

模块

自定义模块、核心模块、第三方模块

任意一个文件都是一个模块

exports require module.exports \_\_dirname \_\_filename

module.exports.a=1;

module.exports.fn=function(){ }

1.模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 以路径开头 | 不以路径开头 |
| 文件模块 | require('./circle.js')  常用于用户自定义的模块，如果后缀名是.js的话，可以省略后缀名。 | require('querystring')  常用于引入官方提供的核心模块 |
| 目录模块 | require('./02\_2')  在02\_2目录下自动引入文件index.js；或者使用package.json文件声明main属性，来指定要引入的文件名称。 | require('04\_2')  要求引入的目录放在当前目录下node\_modules中。如果查找不到，则到上一级目录下查找，直到顶层目录。常用于第三方模块。 |

练习：创建模块03\_1.js，引入当前目录下的03\_2目录模块；在03\_2下创建test.js，导出一个函数fn(打印两个数字相加)，在03\_1.js中调用

练习：在05目录下创建模块05\_1.js，引入不带路径的目录模块05\_2，05\_2目录中含有hello.js文件(打印一句话)。

2.包和NPM

NPM: Node Package Manage

包(package): 就是一个目录模块，里边包含有多个文件，其中有一个文件命名为package.json的文件，是包说明文件。

自动下载 http://www.npmjs.com

**切换到下载的目录**

①cd 完整路径;

change directory

②在要下载的目录下，按住shift键，单击鼠标右键->在此处打开powershell窗口

**使用npm安装第三方包**

npm install 包的名称

3.核心模块

是NODEJS官方提供的模块，可以直接引入，不需要创建。

(1)查询字符串模块——querystring

浏览器向服务器发送请求，传递数据的一种方式

http://www.codeboy.com/product\_details.html?**lid=5&name=dell**

parse() 将查询字符串解析为对象

stringify() 将对象转换成查询字符串

练习：把百度搜索时的查询字符串解析为对象，获取关键词。

ie=utf-8&f=8&rsv\_bp=0&rsv\_idx=1&tn=baidu&wd=电脑

(2)URL模块

parse() 将url解析为对象

protocol 协议

hostname 主机(域名/ip地址)

port 端口

pathname 文件在服务器上的路径

query 查询字符串

format() 将对象转换成url

query属性对应的是对象

练习：浏览器请求的URL

https://www.tmooc.cn:3000/web/1810.html?sid=10&name=tom

获取URL中传递的sid和name的值

08\_exercise.js

(3)文件系统模块——fs

①fs.stat( path, callback )/fs.statSync(path) 查看文件的状态，通过回调函数来获取结果。

path 要查看的文件的路径

callback 回调函数，里边有两个参数

err 如果查看失败的错误信息

stats 文件的状态信息

isDirectory() 是否为目录

isFile() 是否为文件

**对比同步和异步的区别？**

同步会阻止后续代码的执行，只有方法执行完，才能继续执行后边的代码；是通过返回值来获取结果。

异步不会阻止后续代码的执行，把执行的结果放到整个程序的最后；是通过回调函数来获取结果。

②fs.mkdir(path, callback)/fs.mkdirSync(path) 创建目录

path 要创建的目录的路径

callback 回调函数，只有一个参数

err 如果创建失败的错误信息

③fs.rmdir(path,callback)/fs.rmdirSync(path) 删除目录

path 要删除的目录的路径

callback 回调函数，获取删除的结果

err 如果删除失败的错误信息

④fs.readdir(path,callback) 读取目录中的文件

callback

files 读取的文件，返回数组

⑤fs.writeFile(path, data, callback) 写入文件/创建文件

data 要写入的数据

如果文件不存在，则创建文件，然后写入；如果文件已经存在，则清空文件中的内容，然后写入。

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习

创建目录mydir，在该目录下创建文件1.txt，写入1；创建文件2.txt，写入2; 读取mydir下所有的文件；删除mydir（自学删除文件unlink）。

整个过程全部使用同步方法。

(3)预习http协议