复习：

全局对象——nodejs(global)，JavaScript(window)

console对象

log/info/warn/error/time('loop-for')/timeEnd('loop-for')

process对象

arch/platform/version/versions/env/pid/kill...

全局函数

一次性定时器 timer=setTimeout(()=>{},3000)/clearTimeout(timer)

周期性定时器 setInterval()/clearInterval()

process.nextTick(()=>{ })

setImmediate(()=>{})/clearImmediate()

同步和异步

异步非等待 同步等待

模块

文件模块(js文件)，文件作用域

1.模块分类

文件模块，核心模块，第三方模块

带路径的文件模块

不带路径的文件模块

带路径的目录模块

不带路径的目录模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 带路径的 | 不带路径的 |
| 文件模块 | require('./circle.js')  通常用于用户自定义的模块 | require('querystring')  用于官方定义的核心模块 |
| 目录模块 | require('./2')  在2这个目录下存在一个index.js文件或者使用package.json声明main属性 | require('3')  要求把3目录放在node\_modules中。  通常用于第三方模块。 |

2.包和npm

npm -> Node Package Manage 包管理工具

包：是一个目录模块，含有任意的js文件，含有一个命名为package.json的包说明文件。

淘宝NPM镜像 使用CNPM命令，需要单独安装

npm install cnpm --global

npm install mysql ---> cnpm install mysql

下载包

npm install 包名称

3. Buffer对象

是global对象下的一个对象；用于将数据存储在缓冲区中，数据相对比较小。

创建buffer

Buffer.alloc(参数1，[参数2]);

参数1设置缓冲区的大小，参数2是缓冲区存储的值，格式是字符串。

4.querystring模块

查询字符串模块

parse 将查询字符串解析为对象

stringify 将对象转换为查询字符串

5.url模块

parse 将url解析为对象

format 将对象转换为url

6.fs模块

文件系统模块，可以实现对文件(目录)操作(创建，写入，删除，读取...)

异步函数：非阻塞模式，是通过回调函数来获取结果

同步函数：阻塞模式，是通过函数的返回值来获取结果

stat / statSync 查看文件的状态

isFile() 查看状态是否为文件

isDirectory() 查看状态是否为目录

返回结果都是布尔型

mkdir 创建目录

rmdir 删除目录

练习：检查文件'./mydir'的状态，如果不存在这个目录，创建这个目录。

readdir 读取目录，读取的结果是数组

readFile 读取文件，读取的结果是buffer数据，使用toString()转为普通的字符串

writeFile 写入文件，如果文件不存在则创建，如果文件已经存在，则会清空里边的内容，然后写入。

appendFile 追加写入文件，如果文件不存在则创建，如果文件已经存在，则会在末尾写入。

unlink 删除文件

练习：实现计数器功能，每运行一次，数字加1。

①如果文件num.txt不存在，创建文件，写入1——初始化

②读取num.txt，把读取结果+1，并打印出来

③把+1的结果再次写入到num.txt中 —— writeFile

课后任务：

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)课后作业：

获取url中查询字符串的值，并且把这些值写入str.txt中(如果不存在创建)

http://www.codebody.com/list.html? lid=10&pname=apple&price=5000

(3)http协议，预习express