复习：

模块：文件模块、核心模块、第三方模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 带路径 | 不带路径 |
| 文件模块 | require('./circle.js')  自定义的 | require('url')  核心模块 |
| 目录模块 | require('./1')  自动查找目录下index.js或者查找package.json的main属性对应的文件 | require('mysql')  查找node\_modules中目录为mysql的 |

buffer数据形式

Buffer.alloc(5,'abcde');

toString() // '1' a='2' a++

npm

npm install 包名称

querystring查询字符串 name=tom&age=20

parse stringify

url

parse format

fs 文件系统模块

异步 通过回调函数来获取结果——回调地狱，

同步 通过返回值获取结果

stat / statSync

mkdir/rmdir/readdir

writeFile/appendFile/readFile/unlink

1.异步函数使用

异步函数会放到程序的最后执行；通常用于一些比较耗费时间，耗费内存的代码。对于一些执行速度快的代码不需要使用异步。

fs.existsSync 判断一个文件是否存在；结果是布尔型

——回调地狱，解决方法：Promise

2.HTTP协议

web服务器和浏览器之间通信所遵循的协议。

包含有请求 和 响应

请求的方法：

get 从服务器获取内容(默认)

post 向服务器发送内容(注册，登录...)

请求—响应的状态码：

1\*\*: 正在响应，还没有结束

2\*\*: 成功的响应

3\*\*: 响应重定向到其它的url

4\*\*: 客户端请求错误

5\*\*: 服务器运行错误

3.http模块

构建web服务器

createServer() 创建web服务器

listen() 监听端口的变化

server.on('request', (req,res)=>{ //接收浏览器的请求

//req 请求的对象

//method请求方法 url 请求的url headers头信息

//res 响应的对象

//writeHead 响应的头信息

//write 设置响应到浏览器页面的内容

//end 结束响应

})

4.express框架

http模块本身有一些弊端

express用于构建web服务器的框架

中文官网: http://www.expressjs.com.cn/

下载安装： npm install express

5.路由

http客户端发来消息，服务器端根据请求的不同url，响应不同的内容

路由分为三部分：

请求的方法(get/post..)，请求的url(/login...)，响应的方法(回调函数)

请求对象(req)

req.url 请求的url

req.method 请求的方法

req.query 获取请求的url中查询字符串——返回一个对象

req.headers 获取请求的头信息

响应对象(res)

res.send() 发送一段文本到浏览器

res.sendFile() 发送一个文件到浏览器,文件使用绝对路径(\_\_dirname)

res.redirect() 响应的重定向

练习：

创建一个路由，请求的方法get，请求的url为/reg，发送一个注册文件给浏览器

课后任务：

(1)复习今天内容，完成思维导图

(2)课后练习：

使用express构建web服务器，创建路由

get '/index' 发送文本 "this is index page"

get '/shopping' 发送文件

get '/' 重定向到 /index

(3)预习 express中的“中间件”和 mysql模块

https://www.npmjs.com/package/mysql