

- Home (/blogs)
- News (/blogs)
- Mooc (/moocs)
- Admin



Zoemings FOLLOW (<https://github.com/zoemings/>)

nodejs笔记一

发布于 2016年7月16日 1 个月前

1.文件系统 fs

```
fs.readFile(filename,[encoding],[callback(err,data)])  
//是最简单的读取文件的函数。第二个参数可选，表示文件的字符编码.callback 是回调函数，用于接收文件的内容。  
fs.readFileSync(filename, [encoding])  
//是fs.readFile同步的版本。而读取到的文件内容会以函数返回值的形式返回  
fs.open(path, flags, [mode], [callback(err, fd)])  
//path 为文件的路径，flags 可以是以下值`r`,`r+`,`w`,`w+`,`a`,`a+`
```

2.HTTP 服务器与客户端 2.1获取 GET 请求内容

由于GET请求直接被嵌入在路径中，URL是完整的请求路径，包括了后面的部分，因此你可以手动解析后面的内容作为GET请求的参数。Node.js 的`url`模块中的`parse`函数提供了这个功能。

2.2获取 POST 请求内容

POST 请求的内容全部都在请求体中。**http.ServerRequest**并没有一个属性内容为请求体，原因是等待请求体传输可能是一件耗时的工作，譬如上传文件。

2.3 HTTP 客户端 **http** 模块提供了两个函数 **http.request** 和 **http.get**，功能是作为客户端向 HTTP 服务器发起请求。

2.3.1. **http.request(options, callback)**

发起 HTTP 请求。接受两个参数，**option** 是一个类似关联数组的对象，表示请求的参数，**callback** 是请求的回调函数。

option 常用的参数：

host(请求网站的域名或 IP 地址)，**port**(端口，默认 80)，

method(请求方法，默认是 GET。)，**path**(请求的相对于根的路径，默认是“/”)

http.request 返回一个 实例，不要忘了通过 **req.end()** 结束请求，否则服务器将不会收到信息。

2.3.2. **http.get(options, callback)**

它是 **http.request** 的简化版，区别在于 **http.get** 自动将请求方法设为了 GET 请求，同时不需要手动调用

req.end()。

2.3.3. **http.ClientRequest**

http.ClientRequest 是由 **http.request** 或 **http.get** 返回产生的对象，表示一个已经产生而且正在进行的 HTTP 请求。

它提供一个 **response** 事件，即 **http.request** 或 **http.get** 的 **response** 事件；像 **http.ServerResponse** 一样也提供了 **write** 和

end 函数，用于向服务器发送请求体，通常用于 **POST**、**PUT** 等操作。所有写结束以后必须调用 **end** 函数以通知服务器，

否则请求无效。**http.ClientRequest** 还提供了以下函数。

2.3.3.1 **request.abort()**：终止正在发送的请求。

2.3.3.2 **request.setTimeout(timeout, [callback])**：设置请求超时时间，**timeout** 为毫秒数。

2.3.4. **http.ClientResponse**

http.ServerRequest 相似，提供了三个事件 **data**、**end** 和 **close**，分别在数据到达、传输结束和连接结束时触发，其中

data 事件传递一个参数 **chunk**，表示接收到的数据。

2.3.4.1 **response.setEncoding([encoding])**：设置默认的编码，当 **data** 事件被触发时，数据将会以 **encoding**

编码。默认值是 **null**，即不编码，以 **Buffer** 的形式存储。常用编码为 **utf8**。

2.3.4.2 **response.pause()**：暂停接收数据和发送事件，方便实现下载功能。

2.3.4.3 **response.resume()**：从暂停的状态中恢复。