

NodeJs HTTP 模块、URL 模块、 supervisor 工具

主讲教师:(大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

— 、	Node.js 创建第一个应用	. 1
	•	
_,	HTTP 模块、URL 模块	. 2
\equiv	Nodejs 自启动工具 supervisor	. 6

一、Node.js 创建第一个应用

如果我们使用 PHP 来编写后端的代码时,需要 Apache 或者 Nginx 的 HTTP 服务器,来处理客户端的请求相应。不过对 Node.js 来说,概念完全不一样了。使用 Node.js 时,我们不仅仅在实现一个应用,同时还实现了整个 HTTP 服务器。

1、引入 http 模块

var http = require("http");

2、创建服务器

接下来我们使用 http.createServer() 方法创建服务器,并使用 listen 方法绑定 8888 端口。函数通过 request, response 参数来接收和响应数据。

var http = require('http');

http.createServer(function (request, response) {

```
// 发送 HTTP 头部
// HTTP 状态值: 200: OK
//设置 HTTP 头部,状态码是 200,文件类型是 html,字符集是 utf8
response.writeHead(200,{"Content-Type":"text/html;charset=UTF-8"});

// 发送响应数据 "Hello World"
res.end("哈哈哈,我买了一个 iPhone" + (1+2+3) + "s");

}).listen(8888);
// 终端打印如下信息
console.log('Server running at http://127.0.0.1:8888/');
```

3.运行程序

用命令行切换到程序对应目录。通过 node 命令运行程序。

```
C:\Users\Administrator>cd C:\nodejs
C:\nodejs>node server.js
```

浏览器运行



你会发现,我们本地写一个 js,打死都不能直接拖入浏览器运行,但是有了 node,我们任何一个 js 文件,都可以通过 node 来运行。也就是说,node 就是一个 js 的执行环境。

二、HTTP 模块、URL 模块

Node.js 中,将很多的功能,划分为了一个个 module (模块)。 Node.js 中的很多功能都是通过模块实现。

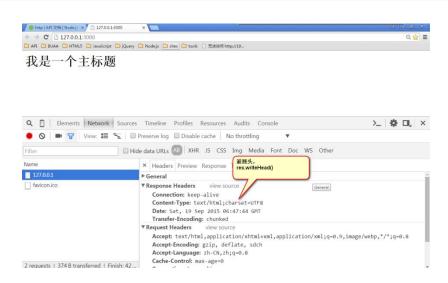
2.1、HTTP 模块的使用

```
//引用模块
var http = require("http");

//创建一个服务器,回调函数表示接收到请求之后做的事情
var server = http.createServer(function(req,res){
    //req 参数表示请求,res 表示响应
    console.log("服务器接收到了请求" + req.url);
    res.end(); // End 方法使 Web 服务器停止处理脚本并返回当前结果
});
//监听端口
server.listen(3000,"127.0.0.1");
```

设置一个响应头:

res.writeHead(200,{"Content-Type":"text/html;charset=UTF8"});





我们现在来看一下 req 里面能够使用的东西。

最关键的就是 req.url 属性,表示用户的请求 URL 地址。所有的路由设计,都是通过 req.url 来实现的。

我们比较关心的不是拿到 URL, 而是识别这个 URL。

识别 URL,用到了下面的 url 模块

2.2、URL 模块的使用

```
url.parse() 解析 URL
url.format(urlObject) //是上面 url.parse() 操作的逆向操作
url.resolve(from, to) 添加或者替换地址
```

1 url.parse()

```
> url.parse('http://www.baidu.com')
Url {
  protocol: 'http:',
  slashes: true,
  auth: null,
  host: 'www.baidu.com',
  port: null,
  hostname: 'www.baidu.com',
  hash: null,
  search: null,
  query: null,
  pathname: '/',
  path: '/',
  href: 'http://www.baidu.com/' }
}
```

```
> url.parse('http://www.baidu.com?name=zhangsan&age=20', true)
Url {
  protocol: 'http:',
    slashes: true,
    auth: null,
    host: 'www.baidu.com',
    port: null,
    hostname: 'www.baidu.com',
    hash: null,
    search: '?name=zhangsan&age=20',
    query: { name: 'zhangsan', age: '20' },
    pathname: '/',
    path: '/?name=zhangsan&age=20',
    href: 'http://www.baidu.com/?name=zhangsan&age=20' }
```

```
> url.parse('//foo/bar', true, true)
Url {
 protocol: null,
  slashes: true,
  auth: nul1,
  host: 'foo',
  port: null,
  hostname: 'foo',
  hash: null,
  search: '',
 query: {}, pathname: '/bar',
 path: '/bar',
href: '//foo/bar' }
 url.parse('//foo/bar', true)
Ur1 {
  protocol: null,
  slashes: null,
  auth: null,
 host: null,
 port: null,
 hostname: null,
  hash: null,
  search:
  query: {},
  pathname: '//foo/bar',
  path: '//foo/bar',
href: '//foo/bar' }
```

2 \url.format()

3、url.resolve()

```
> url.resolve('http://example.com/', '/one')
'http://example.com/one'
>
```

三、Nodejs 自启动工具 supervisor

supervisor 会不停的 watch 你应用下面的所有文件,发现有文件被修改,就重新载入程序文件这样就实现了部署,修改了程序文件后马上就能看到变更后的结果。麻麻再也不用担心我的重启 nodejs 了!

1. 首先安装 supervisor

```
npm install -g supervisor
```

2. 使用 supervisor 代替 node 命令启动应用

```
C:\nodejs>supervisor server.js

Running node-supervisor with

program 'server.js'

--watch '.'

--extensions 'node,js'

--exec 'node'
```