



Node 爬虫邮件（定时）发送 — nodelove



导语

自从用邮箱注册了很多账号后，便会收到诸如以下类似的邮件,刚开始还以为是一张图片，后来仔细一看不是图片呀，好像还是HTML呀，于是好奇的我，查阅多篇资料后，使用前端知识和Node做一个这样的“邮件网页”。

一、开发工具

1.node下载

<https://nodejs.org/zh-cn/>

2.vs code下载

<https://code.visualstudio.com/>

二、主要功能

1.主要说明

- ✓ 利用node实现网页爬虫抓取数据
- ✓ 利用模板引擎制作HTML邮件
- ✓ 利用node发送电子邮件【163邮箱、QQ邮箱】
- ✓ 利用node实现定时发送邮件

2.项目依赖的包（插件）

依赖包名称	功能描述	npm地址
path	路径配置	
superagent	html请求	
cheerio	解析html	
art-template	模板引擎	
nodemailer	发送电子邮件	https://nodemailer.com/about/
node-schedule	定时发送	https://www.npmjs.com/package/node-schedule

三、项目开始

1.初始化项目

```
1 | npm init -y
```

2.安装所有项目依赖包

```
1 | npm install superagent cheerio art-template nodemailer node-schedule
```

```
1 | npm install --save-dev babel-polyfill
```

3.邮件布局参考

注意事项：邮件只允许行内样式。

```
1 | <!DOCTYPE html>
2 | <html>
3 | <head>
4 |     <meta charset="UTF-8">
5 |     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
6 | maximum-scale=1, minimum-scale=1, user-scalable=no">
7 |     <meta name="description" content="张成,无风不起浪网,无浪网,无风不起浪@你">
8 |     <meta name="keywords" content="QQmail、163mail">
9 |     <title>node_love邮箱</title>
10 |     <style type="text/css">
11 |
12 | </style>
13 | </head>
14 | <body style="margin:0;padding: 0;">
15 |     <div style="width: 100%;margin: 40px auto;font-size: 20px;color:
16 | #5f5e5e;text-align: center;">
17 |         <span>今天是我们在一起的第</span>
```

```

17     <span style="font-size:24px;color:rgb(221, 73, 73)" >520</span>
18     <span>天</span>
19 </div>
20 <div style="width: 100%;margin: 40px auto;font-size: 20px;color:
#5f5e5e;text-align: center;">
21     
22     <!-- 
-->
23     <b style="display:block;color:#333;font-size:24px;margin:15px 0;">天
气:太阳</b>
24     <span style="display:block;color:#333;font-size:24px;margin:15px
0;">温度: 19</span>
25     <span style="display:block;color:#333;font-size:24px;margin:15px
0;">湿度: 19</span>
26     <span style="display:block;color:#676767;font-size:20px">提示: 近期天
气有雨。</span>
27 </div>
28 <div style="text-align:center;margin:35px auto;">
29     <span style="display:block;margin-top:55px;color:#676767;font-
size:15px">ONE · 一个</span>
30     <!-- <span style="display:block;margin-top:25px;font-size:22px;
color:#9d9d9d; ">2020/3/10</span> -->
31
32     <div style="color: #333; margin: 0 auto;padding: 12.5px;text-align:
center;">
33         <p style="font-size: 48px;height: 48px;line-height: 48px;">2020</p>
34         <p style=" margin: 0 0 5px;">Mar 10</p>
35     </div>
36     
37     <span style="color:#b0b0b0;font-size:13px;"></span>
38     <div style="margin:10px auto;width:85%;color:#5f5e5e;" >生活是苦难的,我又
划着我的断桨出发了。</div>
39 </div>
40 <script type="text/javascript"></script>
41 </body>
42 </html>

```

4.墨迹天气、中国天气网网址

- <http://tianqi.moji.com/>
- <http://wufazhuce.com/>

5.邮件设置

(1)官方配置代码库

<https://nodemailer.com/about/>

```
1 "use strict";
```

```

2  const nodemailer = require("nodemailer");
3
4  // async..await is not allowed in global scope, must use a wrapper
5  async function main() {
6      // Generate test SMTP service account from ethereal.email
7      // Only needed if you don't have a real mail account for testing
8      let testAccount = await nodemailer.createTestAccount();
9
10     // create reusable transporter object using the default SMTP transport
11     let transporter = nodemailer.createTransport({
12         host: "smtp.ethereal.email",
13         port: 587,
14         secure: false, // true for 465, false for other ports
15         auth: {
16             user: testAccount.user, // generated ethereal user
17             pass: testAccount.pass // generated ethereal password
18         }
19     });
20
21     // send mail with defined transport object
22     let info = await transporter.sendMail({
23         from: '"Fred Foo 🐼" <foo@example.com>', // sender address
24         to: "bar@example.com, baz@example.com", // list of receivers
25         subject: "Hello 🌟", // Subject line
26         text: "Hello world?", // plain text body
27         html: "<b>Hello world?</b>" // html body
28     });
29
30     console.log("Message sent: %s", info.messageId);
31     // Message sent: <b658f8ca-6296-ccf4-8306-87d57a0b4321@example.com>
32
33     // Preview only available when sending through an Ethereal account
34     console.log("Preview URL: %s", nodemailer.getTestMessageUrl(info));
35     // Preview URL: https://ethereal.email/message/WaQKMgKddxQDoou...
36 }
37
38 main().catch(console.error);

```

(2).我的参考代码

```

1  // 邮箱的发送
2  const nodemailer = require("nodemailer");
3
4  async function sendNodeMail() {
5      //html 页面内容
6      const html = "<h1>爱的</h1>";
7      console.log(html);
8
9      //默认使用smtp传输, 创建重用邮箱对象
10     let transporter = nodemailer.createTransport({
11         host: "smtp.163.com",
12         port: 465,
13         secure: true, //开启加密协议, 需要使用465端口
14         auth: {
15             user: "13469940053@163.com", //用户名
16             pass: "*****" //授权密码

```

```

17     }
18   });
19   //设置电子邮件数据
20   let mailoptions = {
21     from: '"无风不起浪@你" <13469940053@163.com>', //发件人邮箱
22     to: "13469940053@163.com", //收件人列表(可以多个发送以,分开)
23     subject: "文档html", //邮件名称标题
24     text: "正文文本",
25     html: html
26   };
27
28   transporter.sendMail(mailoptions, (error, info = {}) => {
29     if (error) {
30       console.log(error);
31       sendNodeMail(); //再次发送
32     }
33     console.log("邮件发送成功!", info.messageId);
34     console.log("静静等待下一次发送!");
35   });
36 }
37 sendNodeMail();

```

163邮箱设置





QQ邮箱设置

6.node发送邮件

```

1 var schedule = require('node-schedule');
2
3 var j = schedule.scheduleJob('42 * * * *', function(){
4     console.log('The answer to life, the universe, and everything!');
5 });

```

规则参数讲解 *代表通配符

```
1  * * * * *
2  T T T T T
3  | | | | |
4  | | | | | L day of week (0 - 7) (0 or 7 is Sun)
5  | | | | | month (1 - 12)
6  | | | | | day of month (1 - 31)
7  | | | | | hour (0 - 23)
8  | | | | | minute (0 - 59)
9  | | | | | second (0 - 59, OPTIONAL)
```

6个占位符从左到右分别代表：秒、分、时、日、月、周几

*表示通配符，匹配任意，当秒是*时，表示任意秒数都触发，其它类推

下面可以看看以下传入参数分别代表的意思

```
1  每分钟的30秒触发： '30 * * * * *'
2
3  每小时的1分30秒触发： '30 1 * * * *'
4
5  每天的凌晨1点1分30秒触发： '30 1 1 * * *'
6
7  每月的1日1点1分30秒触发： '30 1 1 1 * *'
8
9  2020年的1月1日1点1分30秒触发： '30 1 1 1 2020 *'
10
11 每周1的1点1分30秒触发： '30 1 1 * * 1'
```

每个参数还可以传入数值范围:

```
1  const task1 = ()=>{
2    //每分钟的1-10秒都会触发，其它通配符依次类推
3    schedule.scheduleJob('1-10 * * * * *', ()=>{
4      console.log('scheduleCronstyle:' + new Date());
5    })
6  }
7
8  task1()
```

对象文本语法定时器

```
1  const schedule = require('node-schedule');
2
3  function scheduleObjectLiteralSyntax(){
4
5    //dayOfWeek
6    //month
7    //dayOfMonth
8    //hour
9    //minute
10   //second
```

```
11 //每周一的下午16: 11分触发, 其它组合可以根据我代码中的注释参数名自由组合
12 schedule.scheduleJob({hour: 16, minute: 11, dayOfWeek: 1}, function(){
13     console.log('scheduleObjectLiteralSyntax:' + new Date());
14 });
15
16 }
17
18 scheduleObjectLiteralSyntax();
```

定时器 定时器对象的cancel()方法即可

```
1 const schedule = require('node-schedule');
2
3 function scheduleCancel(){
4
5     var counter = 1;
6     const j = schedule.scheduleJob('* * * * *', function(){
7
8         console.log('定时器触发次数: ' + counter);
9         counter++;
10
11     });
12
13     setTimeout(function() {
14         console.log('定时器取消')
15         // 定时器取消
16         j.cancel();
17     }, 5000);
18
19 }
20
21 scheduleCancel();
```

四、完整代码

今天是我们在一起的第 520 天



天气:太阳

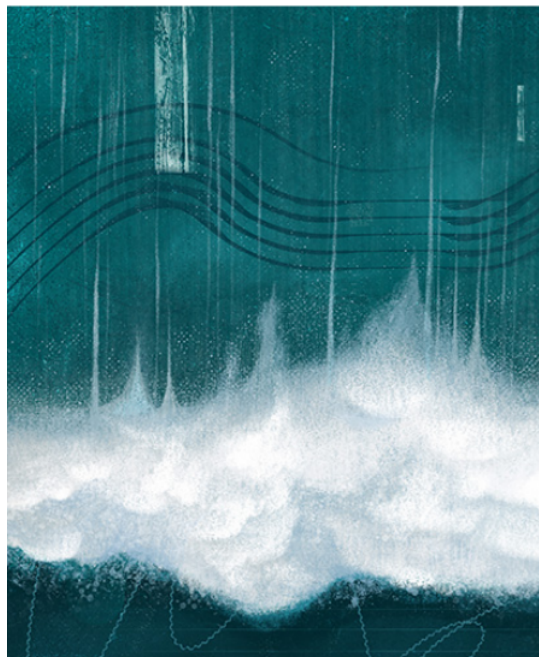
温度: 19

提示: 近期天气有雨。

无风不起浪@你

2020

Mar 12



生活是苦难的，我又划着我的断桨出发了。

1.认识天数gedayDate函数

```
1
2 function getdayDate() {
3
4     return new Promise((resolve, reject) => {
5         const today = new Date();
6
7         const meet = new Date("2020-3-9");
8
9         const count = Math.ceil((today - meet) / 1000 / 60 / 60 / 24);
```

```

10 //格式化当前日期
11 const newyear = today.getFullYear()+ '年';
12 const format = (today.getMonth() + 1) + '月' + today.getDate() +
    '日';
13 //json格式存储数据
14 const dayDate = {
15     count,
16     newyear,
17     format
18 }
19 console.log(dayDate);
20 console.log("认识的天数:" + dayDate.count, "认识的时间:" +
    dayDate.format);
21 })
22 }
23 getdayDate();

```

返回的数据

```

1 {
2   count: 4,
3   newyear: '2020年',
4   format: '3月12日'
5 }

```

2.发起请求获取我的qq链接

```

1 const QQme = "https://13469940053.github.io/";
2
3 function getQQmeDate() {
4   //请求获取数据
5   request.get(QQme).end((err, res) => {
6     if (err) return console.log("数据获取失败,请检查路径是否正确!");
7     // 官网源代码获取
8     // console.log(res.text);
9     //把字符串解析成html
10    const $ = cheerio.load(res.text);
11    //温度
12    const QQme =$('.social-link a').eq(2).attr('href');
13
14    console.log(QQme);
15  });
16 }
17 getQQmeDate();

```

返回我的QQ链接

```

1 | tencent://AddContact/?fromId=50&fromSubId=1&subcmd=all&uin=2508723631

```

3.发起请求获取one数据

```

1 const Oneurl = "http://wufazhuze.com/";
2

```

```

3 function getoneDate() {
4     //请求获取数据
5     request.get(Oneurl).end((err, res) => {
6         if (err) return console.log("数据获取失败,请检查路径是否正确!");
7         //把字符串解析成html
8         const $ = cheerio.load(res.text);
9         // console.log(res.text);
10        const oneImg = $('.carousel-inner>.item>img, .carousel-
inner>.item>a>img').attr('src');
11        const oneText = $('.fp-one .fp-one-cita-wrapper .fp-one-cita
a').eq(0).text();
12
13        const onedate = {
14            oneImg,
15            oneText
16        }
17        console.log(onedate);
18    })
19 }
20 getoneDate();

```

返回的json数据

```

1 {
2     oneImg: 'http://image.wufazhuce.com/Fr0v-josIaX2-nu7z42409DwMijf',
3     oneText: '人生需要准备的，不是昂贵的茶，而是喝茶的心情。 '
4 }

```

4.通过模板引擎替换html数据

```

1 async function readerTemplate() {
2     //日期 数据
3     const dayDate = await getdayDate();
4     //天气获取数据
5     const MojiDate = await getMojiDate();
6     //获取one数据
7     const oneDate = await getoneDate();
8     //获取我的QQ链接
9     const QQme = await getQQmeDate();
10
11    // console.log(dayDate+MojiDate+oneDate+QQme);
12
13    //引擎数据替换
14    const html = template(path.join(__dirname, "./demo.html"), {
15        dayDate,
16        MojiDate,
17        oneDate,
18        QQme
19    });
20    //检测数据模板中的数据是否替换完成
21    console.log(html);
22 }
23 readerTemplate();

```

5.定时发送的时间

```
1 var schedule = require('node-schedule');
2 //6个占位符从左到右分别代表：秒、分、时、日、月、周几 *代表通配符
3 var j = schedule.scheduleJob('42 * * * *', function(){
4     sendNodeMail();
5     console.log('生命、宇宙和一切的答案！发送成功！');
6 });
```

node + html + css + css3 + javascript

(1)

五、留言（结束）

输入 `npm install` 安装依赖，再输入 `node main.js`，运行脚本，当然你的电脑不可能不休眠，建议你部署到你的云服务器上运行。

目录

Node 爬虫邮件（定时）发送 —nodelove

导语

一、开发工具

- 1.node下载
- 2.vs code下载

二、主要功能

- 1.主要说明
- 2.项目依赖的包（插件）

三、项目开始

- 1.初始化项目
- 2.安装所有项目依赖包
- 3.邮件布局参考
- 4.墨迹天气、中国天气网网址
- 5.邮件设置
 - (1)官方配置代码库
 - (2).我的参考代码
 - 163邮箱设置
 - QQ邮箱设置
- 6.node发送邮件
 - 规则参数讲解 *代表通配符
 - 每个参数还可以传入数值范围:
 - 对象文本语法定时器
 - 定时器 定时器对象的cancel()方法即可

四、完整代码

- 1.认识天数gedayDate函数

返回的数据

2.发起请求获取我的qq链接

返回我的QQ链接

3.发起请求获取one数据

返回的json数据

4.通过模板引擎替换html数据

5.定时发送的时间

五、留言（结束）

目录