# 异步的并行执行

## 题描述

这次的问题和之前的问题（HTTP 收集器）很像，也是需要使用到 `http.get()` 方法。然而，这一次，将有\*\*三个\*\* URL 作为前三个命令行参数提供给你。

你需要收集每一个 URL 所返回的完整内容，然后将它们在终端（标准输出 stdout）打印出来。这次你不需要打印出这些内容的长度，仅仅是内容本身即可（字符串形式）；每个 URL 对应的内容为一行。重点是你\*\*必须\*\*按照这些 URL 在参数列表中的顺序将相应的内容排列打印出来才算完成。

## 解决思想：

* 定义一个全局变量count，当有消息的时候，count++，按顺序访问这些数据，第一个访问的url，**则相应的数据存放在与之对应的数组中**。依次类推 。
* 当count的值为3的时候，说明取得了所有的数据的时候，就可以打印数据了。

问题：

"C:\Program Files (x86)\JetBrains\WebStorm 10.0.3\bin\runnerw.exe" "C:\Program Files\nodejs\node.exe" juggling\_async.js

connect ECONNREFUSED

connect ECONNREFUSED

connect ECONNREFUSED

events.js:72

throw er; // Unhandled 'error' event

^

Error: connect ECONNREFUSED

at errnoException (net.js:904:11)

at Object.afterConnect [as oncomplete] (net.js:895:19)

可能原因：

* node.js server进程仍然还在运行没关闭掉  
  电脑重启之后还有这个问题，这个原因不大可能
* <https://github.com/mathrawka/express-graceful-exit>
* url地址不对，要添加http

参考文献：

<http://www.jb51.net/article/35380.htm>

<http://stackoverflow.com/questions/14168433/node-js-error-connect-econnrefused>

## 解决方法：

1：计数器

*/\*\*  
 \* Created by John on 2015-08-18.  
 \*/* **var *http***=*require*(**'http'**);  
  
**var *url***=[**'http://www.baidu.com'**,**'http://www.sina.com'**,**'http://www.qq.com'**];  
**var *count***=0;  
**const *BufferList*** = *require*(**'bl'**);  
**var *bl*** = **new *BufferList***();  
  
**var *result***=[];  
  
***url***.forEach(**function**(value,index){  
 ***http***.get(value,**function**(res){  
  
 **var** bl = **new *BufferList***();  
 ***console***.log(value);  
  
 res.on(**'data'**,**function**(chunked){  
 bl.append(chunked);  
  
 });  
 res.on(**'end'**,**function**(){  
 ***result***.push(bl);  
 });  
  
  
 ***count***++;  
  
 **if**(***count***==3){  
 *printResutl*();  
 }  
 });  
});  
  
**function** *printResutl*(){  
 ***result***.forEach(**function**(value,index){  
 ***console***.log(value.toString());  
 });  
}

# 读取文件的总行数

问题描述：

编写一个程序，执行一个\*\*异步\*\*的对**文件系统**的操作：读取一个文件，并且在终端（标准输出 stdout）打印出这个文**件中的内容的行数**。类似于执行 `cat file | wc -l` 这个命令。

所要读取的文件的完整路径会在命令行第一个参数提供。

思路分析：

异步文件的读取：

fs.readFile(filename[, options], callback)#

文件的行数？

**这是java的实现方式。**

直接循环读取文件直到最后一行，然后记录下循环次数就是行数。

对于可读流一行一行的读取，直到最后一行。

就是文件的行数。

这是java的实现方式。

**在javascript中**

把内容转成字符串，然后用换行符分割成字符串，字符串的长度，就是所求的字符串的总长度。

**解决方法**

**var *fs***=*require*(**'fs'**);  
**var *path***=*require*(**'path'**);  
  
**var *filename***=***path***.join(**'D:/WebStorm9.0.2/learnnode/public/txt'**,**'test\_http\_file\_server.txt'**);  
  
***fs***.readFile(***filename***,**function**(err,data){  
 **var** lines=data.toString().split(**'\n'**).**length**;  
 ***console***.log(lines);  
});

问题描述：

编写一个程序，执行一个\*\*同步\*\*的文件系统操作，读取一个文件，并且在终端（标准输出 stdout）打印出这个文件中的内容的行(\n)数。类似于执行 `cat file | wc -l` 这个命令。

所要读取的文件的完整路径会在命令行第一个参数提供。