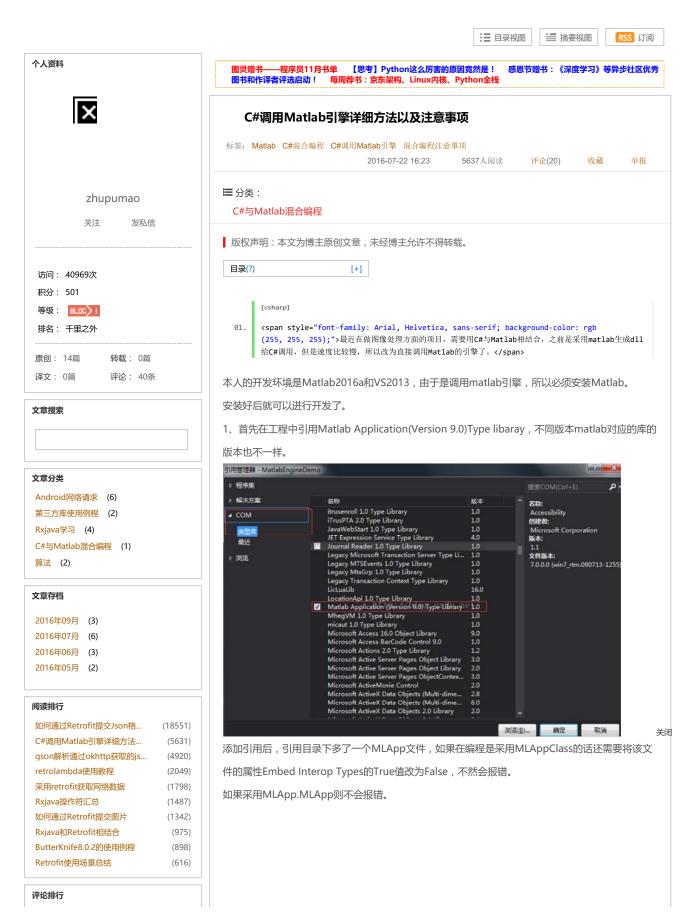
登录 | 注册

# zhupumao的博客





#### 推荐文章

- \*【2017年11月27日】CSDN博客更新周报
- \*【CSDN】邀请您来GitChat赚钱啦!
- \*【GitChat】精选——JavaScript进阶指南
- \* 改做人工智能之前,90%的人都没能给自己定位
- \* TensorFlow 人脸识别网络与对抗网络搭建
- \* Vue 移动端项目生产环境优化
- \* 面试必考的计算机网络知识点梳理

#### 最新评论

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 zhupumao :@Missqinghe:可以

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 Missqinghe:博主,我有个问题想请教 您。就是那个string command=" & quot;;里的...

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 Missqinghe:博主,我有个问题想请教 您。就是那个string command=" & quot;;里的...

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 清风明2014 : @zhupumao:刚看到消息, 我后来恰好用的是dll,已经成功,非常感谢

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项qq\_2205140725:@wqy20140101:兄弟我也在做C#调用matlab,方便的话加个qq,我的是2205140...

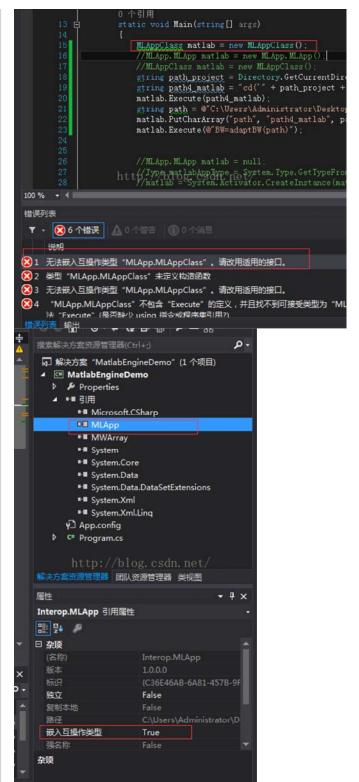
C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项qq\_2205140725 :博主大哥,我是"base"那行出问题了,工作空间好像不对

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 qq\_2205140725:博主大哥,能加下qq 吗,我运行了你的程序,但是抛异常,我qq: 2205140725,拜托了

C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 zhupumao:@wqy20140101:可以尝试采 用调用dll方式

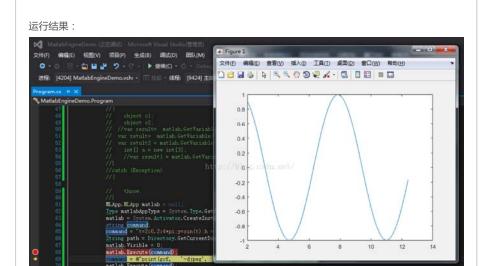
C#调用Matlab引擎详细方法以及注意事项 清风明2014:群主你好,我也在做一个C# 调用matlab的程序,我有两个二维数组需要 交给matlab处理,按照您的...

如何通过Retrofit提交Json格式数据 userandorid : IsGay 博主可以的



# 例子一:直接运行Matlab语句

```
关闭
01.
      MLApp.MLApp matlab = null;
                Type matlabAppType = System.Type.GetTypeFromProgID("Matlab.Application");
02.
03.
                matlab = System.Activator.CreateInstance(matlabAppType) as MLApp.MLApp;
04.
                string command:
05.
                command = "t=2:0.2:4*pi;y=sin(t);h = plot(t,y)";
06.
                String path = Directory.GetCurrentDirectory();//获取当前路径
07.
               matlab.Visible = 0;
               matlab.Execute(command);
98.
               command = @"print(gcf, '-djpeg', '" + path + "\\Test1');close all";//保存图
10.
               matlab.Execute(command);
```



# 例子二:运行自己写的function,名称为add.M。

自己写了个function:

```
[plain]

01. function [out1, out2] = add(x, y)

02. out1 = x+ y;

03. out2 = x * y;
```

M文件其实可以随便放在哪里,只要将M文件的目录设为工作目录就可以(这里的设置是在C#代码里设置,而不是在Matlab软件中设置),这里就先放在工程运行目录下,即Debug文件夹下。注意:如果第一次采用C#调用Matlab引擎不设置工作目录,那么工作目录就是这次工程运行目录:

假设这次工程运行目录是A,以后你所有C#调用Matlab的工作目录都是A了,如果你下次新建了另一个工程(工程的运行目录为B)没有设置工作目录,那么该工作目录还是A,而不是目录B。后面会详细讲解

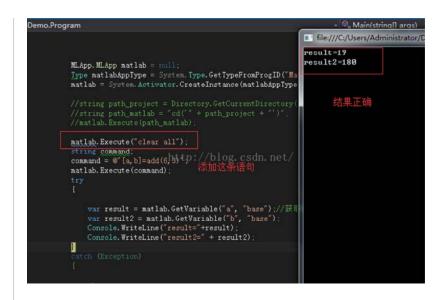
# C#里调用add.M:

```
[csharp]
01.
     MLApp.MLApp matlab = null;
               Type matlabAppType = System.Type.GetTypeFromProgID("Matlab.Application");
               matlab = System.Activator.CreateInstance(matlabAppType) as MLApp.MLApp;
03.
04.
05.
               //string path_project = Directory.GetCurrentDirectory(); //工程文件的路径,如
     bin下面的debug
               //string path_matlab = "cd('" + path_project + "')"; //自定义matlab工作路
06.
           这里我注释调用
07.
               //matlab.Execute(path_matlab);
08.
               //matlab.Execute("clear all");<span style="color:#ff6666;">//这条语句也很重要,先
09.
      注释掉,下面讲解</span>
10.
               string command;
               command = @"[a,b]=add(6,3)";
11.
12.
               matlab.Execute(command);
13.
               try
14.
               {
15.
                   var retult = matlab.GetVariable("a", "base");//获取结果, 就是传入base字符串,
      而不是其他的。
17.
                   var retult2 = matlab.GetVariable("b", "base");
18.
19.
               catch (Exception)
```

```
{
   21.
   22.
                              throw;
   23.
                        }
            MLApp.MLApp matlab = null;
[Jype matlabAppType = System. Type.GetTypeFromProgID("Matlab.Application");
matlab = System.Activator.CreateInstance(matlabAppTy

[In file:///C:/Users/Administration]
            //string path_project = Directory.GetCurrentDirecto:
//string path_matlab = "cd(' " + path_project + "')"
//matlab.Execute(path_matlab);
                                                                                       result=9
                                                                                        result2=18
           string command:

command = @ [a, b] = add(6, 3) | blog. csdn. net/
                 var result = matlab.GetVariable("a", "base");//
var result2 = matlab.GetVariable("b", "base");
                 Console. WriteLine ("result="+result);
Console. WriteLine ("result2=" + result2);
当修改add.M文件为:
          [plain]
   01.
         function [out1, out2] = add(x, y)
   02. out1 = x+ y+10;
   03. out2 = x * y*10;
再次运行,运行结果如下:发现结果和预想的不一样,
          result=9
result2=18
                                                                                       结果居然还是之前的,
正确的应该是19,180
          string command:
command = @"[a, b]=add(6, 3)";
          matlab.Execute(command); http://blog.csdn.net
              var result = matlab.GetVariable("a", "base"):/%:
var result2 = matlab.GetVariable("b", "base"):
Console.WriteLine("result="+result):
Console.WriteLine("result2=" + result2):
在执行函数语句直接添加下面这条语句:
          [csharp]
   01. matlab.Execute("clear all");
再次运行:
                                                                                                                                   关闭
```



# 最大的坑——工作目录的问题

前面的工程实现了调用add.M文件了,接下来我们再新建另一个工程,实现相减,将minus2.M文件存放在运行目录:

```
[plain]
01. function out = minus2(x, y)
02. out = x- y;
```

#### 运行下面代码:

```
[csharp]
01.
      MLApp.MLApp matlab = null;
                 Type matlabAppType = System.Type.GetTypeFromProgID("Matlab.Application");
02.
03.
                 matlab = System.Activator.CreateInstance(matlabAppType) as MLApp.MLApp;
                //string path_project = Directory.GetCurrentDirectory(); //工程文件的路径,
05.
      如bin下面的debug
                 //string path4_matlab = "cd('" + path_project + "')"; //自定义matlab工作路
                 //matlab.Execute(path4_matlab); <span style="color:#ff0000;">这里注释掉
07.
      了,下面会将为什么</span>
08.
99.
                 matlab.Execute("clear all"):
10.
                 string command;
                 command = @"a=minus2(10,4)";
11.
                //command = @"feature_crack = BridgeFeature
12.
      ('C:\Users\Administrator\Desktop\测试\',0)";
                matlab.Execute(command);
14.
                 try
15.
                {
                     var result = matlab.GetVariable("a", "base");
17.
                    Console.WriteLine("result=" + result);
18.
19.
20.
                 catch (Exception)
21.
                 {
22.
                                                                                            关闭
23.
                     throw;
24.
                 }
```

运行结果:报错了,这是因为这个工程的matlab工作目录还在上一个工程(前面一个add)的matlab工程目录下,所以就找不到minus2.M文件,此时在这个工程里调用add.M文件也会成功,就不上图了。解决办法有两种:

1、将minus2.M文件拷到上一个工程的运行目录下。这样肯定行,但是不好。

# 2、修改当前工程的matlab工作目录(其实这里叫注册更好,因为一旦添加了该目

# 录,该目录就会一直在,)。

所以在C#里面添加图中的代码,运行结果如下:结果就正确了!

```
### MLApp. MLApp matlab = reall;
| Type matlabAppType = System. Iype.GetTypeFromProgID("Matlab. Application");
| matlab = System. Activator. CreateInstance(matlabAppType) as MLApp. MLApp;
| string path_project = Directory.GetCurrentDirectory();
| string path_project = Directory.GetCurrentDirectory();
| string path_project = ""od("" + path_project + "")";
| atlab. Execute(path_matlab);
| matlab. Execute(path_matlab);
| string command: string
```

# 总结:

- 1、C#中要进行清除变量操作,否则改变M文件里的内容,C#运行时的结果还是原来修改之前的,
- 2、C#工程中要进行matlab工作路径的添加,否则将会报错,
- 3、当M文件函数的输入时有字符串变量时,那么在C#中写命令语句时,该参数需要加单引号,下

图中的BridgeFeature第一次参数为字符串类型,所以要加单引号

```
string command:
command = @"feature_crack = BridgeFeature []"+path-","+type+")";
http://blog.csdn.net/
```

这几个坑花了我好久的时间,希望给大家一个参考,少走些弯路。



关闭

- 上一篇 retrolambda使用教程
- 下一篇 华为2017年大牛机试题—10进制转换位12进制

# 相关文章推荐

- C#与MATLAB混合编程
- matlab跟C#对接
- 数据科学家,从入门到精进--李江龙
- Android自动化刷量、作弊与防作弊

- 使用C#, Matlab (2015a)混合编程
- 【明日开播】SDCC 2017之前端技术实战线上峰...
- C# Matlab 相互调用
- Redis从入门到项目实战
- C#调用matlab函数详细步骤和例程
- 华为工程师,带你实战C++

- c#调用matlab脚本
- Python数据分析经典案例实战
- 在C#的Web项目中调用Matlab代码的方法
- C#调用Matlab库函数
- csharp调用matlab
- 【原创】Matlab.NET混合编程技巧之直接调用Ma...
- 1 短信验证码接口 5 OA 系统
- 9 短信接口 6 前十强装修公司 10 验证码短信平台
- 13 短信验证码平台 17 106短信平台
  - 14 考勤管理系统
- 18 装修公司排名 19 电脑发短信平台
- 7 验证码短信接口 11 深圳在职研究生 15 第二年车险怎么 8 开发c++游戏 12 短信平台
  - 16 公众号开发
- 20 手机验证码平台

# 查看评论

3 c++开发游戏

4 发短信平台

2 网站建设



#### Missqinghe

博主,我有个问题想请教您。就是那个string command=" &quo t;;里的matlab语句,我能把.m文件里的全部matlab语句写进去吗?有 自带的函数也可以吗?非常感谢~



#### zhupumao

回复Missqinghe:可以

Re: 2小时前发表

14楼 2017-11-16 10:31发表

13楼 2017-11-16 10:31发表

12楼 2017-06-27 11:07发表

11楼 2017-06-27 11:00发表

10楼 2017-06-15 14:44发表



# Missqinghe

博主,我有个问题想请教您。就是那个string command=" &quo t;;里的matlab语句,我能把.m文件里的全部matlab语句写进去吗?有 自带的函数也可以吗?非常感谢~



# qq\_2205140725

-引用"qq\_37937666"的评论:-

博主大哥,能加下qq吗,我运行了你的程序,但是抛异常,我q q:2205140725,拜托了

博主大哥, 我是"base"那行出问题了, 工作空间好像不对



# qq\_2205140725

博主大哥,能加下qq吗,我运行了你的程序,但是抛异常,我qq:220 5140725,拜托了



# 清风明2014

群主你好,我也在做一个C#调用matlab的程序,我有两个二维数组需 要交给matlab处理,按照您的方法,这里面涉及参数传递问题,应该 怎么办?



# qq\_2205140725

回复清风明2014: 兄弟 我也在做C#调用matlab,方便的话 加个qq,我的是2205140725

Re: 2017-06-27 11:23发表

Re: 2017-06-20 16:50发表

# zhupumao

回复清风明2014:可以尝试采用调用dll方式

关闭

# 清风明2014

回复zhupumao:刚看到消息,我后来恰好用的是dll, 已经成功,非常感谢

Re: 2017-11-15 17:21发表



# qq\_17161513

9楼 2017-03-24 11:59发表

博主您好,首先非常感谢这篇文章,我成功的进行了操作,但是我有一个问题,就是c#程序关闭以后,matlab引擎没有关闭,仍然占着大量内存,怎么破?



# zhupumao

Re: 2017-03-24 15:54发表

回复qq\_17161513:在最后退出的时候执行matlab.Execu te("quit")或者matlab.Execute("exit");可以关闭matlab,但是执行这条语句会抛异常,需要捕获



# qq\_17161513

8楼 2017-03-24 11:59发表

博主您好,首先非常感谢这篇文章,我成功的进行了操作,但是我有一个问题,就是c#程序关闭以后,matlab引擎没有关闭,仍然占着大量内存,怎么破?



# qq\_17161513

7楼 2017-03-24 11:58发表

博主您好,首先非常感谢这篇文章,我成功的进行了操作,但是我有一个问题,就是c#程序关闭以后,matlab引擎没有关闭,仍然占着大量内存,怎么破?



# qq\_17161513

6楼 2017-03-24 11:57发表

博主您好,首先非常感谢这篇文章,我成功的进行了操作,但是我有一个问题,就是c#程序关闭以后,matlab引擎没有关闭,仍然占着大量内存,怎么破?



# qq\_17161513

5楼 2017-03-24 11:56发表

博主您好,首先非常感谢这篇文章,我成功的进行了操作,但是我有一个问题,就是c#程序关闭以后,matlab引擎没有关闭,仍然占着大量内存,怎么破?



# qq\_17161513

4楼 2017-03-24 11:53发表

博主,首先非常感谢这篇文章,我成功的操作了,包括直接调用.m主函数。但是我有一个问题,就是调用完matlab引擎后,c#程序关闭后,但是matlab没有关闭,仍然占这大量内存,怎么破?



# luoxuessss1

3楼 2016-11-06 14:50发表

谢谢分享,博主辛苦了



# baidu\_36065335

2楼 2016-09-06 14:48发表

博主有个问题希望能解惑,感激不尽。如果是完整的vs,c++程序调用matlab引擎(matlab也是完整的项目包含好几个.m文件)是直接调用.m主函数就可以了吗?



# zhupumao

Re: 2016-09-07 14:39发表

回复baidu\_36065335:这个倒忘了试,应该是可以的, 只有所以的M文件在路径中

×

# baidu\_36065335

1楼 2016-09-06 14:47发表

博主有个问题希望能解惑,感激不尽。如果是完整的vs,c++程序调用matlab引擎(matlab也是完整的项目包含好几个.m文件)是直接调用.m主函数就可以了吗?

关闭

您还没有登录,请[登录]或[注册]

\*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

3 验证码短槽接直限4 第二年车险怎么

5 车险哪些必须买 16 手机验证码平台

6 考勤管理系统 17 群发短信

7 106短信平台 18 eva泡棉

8 验证码短信平台 19 短信发送平台

9 c++开发游戏 20 开发c++游戏

10 短信验证码平台 21 短信平台

11 前十强装修公司 22 短信验证码接口





种头发危害

种头发原理

牙齿矫正价格表 it培训机构.. 牙科价目表 种植牙的危害 种头发的危害 种植牙价格表 种植头发的价格 在职研究生..

