

CODE Viens Vanité

首发于



让 Mathematica 与 py js 愉快的玩耍



酱紫君 🛟

数学 话题的优秀回答者

已关注

35 人赞同了该文章

安装 ZeroMQ

Win 用户

安装最新的 python, nodejs 以及 git

Python: python.org/downloads/

NodeJS: nodejs.org/en/

GitGUI: git-scm.com/downloads

新建一个sh文件 i sec.sh,里面写

#!/usr/bin/env bash

conda install pyzmq ||

python -m pip install zmq

cd ~ && npm install zeromq &&

mv node_modules .node_modules

echo "Ctrl + C 退出" && sleep 86400



双击运行即可, 若跳警告, 统统无视即可

▲ 赞同 35







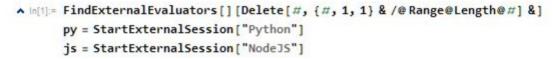




CODE Viens Vanite

安装成功的话运行如下代码应该得到和我类似的结果

```
FindExternalEvaluators[][Delete[#,{#,1,1}&/@Range@Length@#]&]
py=StartExternalSession["Python"]
js=StartExternalSession["NodeJS"]
```



Out[1]=			Version	Registered
	NodeJS	33118a52-7f72-4939-a204-c6b74618aec4	9.3.0	Automatic
	Python	885bad5b-9bb9-4097-964c-1179daf37494	3.6.4	Automatic



Linux 用户

Linux 用户不用教, 都是大佬, 肯定能自己搞定的!

Mac 用户

Mac 用户可以出钱请我装. 不知道写两行脚本售价 \$99 有没有人买23333.

测试

嗯, 其实装完 git 就能跑 bash 了.





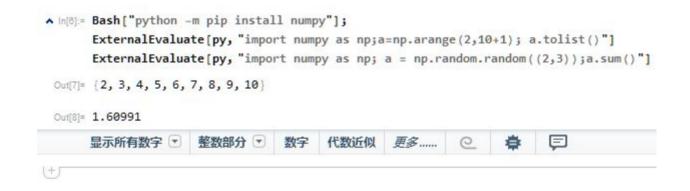
CODE Viens Vanité

```
},"StandardOutput"]
Bash["bash --version | head -1 | tr -d '\n'"]
```

就是怎么想怎么蛋疼,我为什么要在 Mathematica 里用bash...

等会儿, 还是有点用的, 装个库什么的...

装个 numpy 用用先



可以看到下面的建议栏跳出来了, 说明数据类型已经自动转化为 Mathematica 支持的类型了, 上面的列表的写法也是Mathematica的列表写法.

试了下图片和函数都不能导出...那有什么意思啊...





CODE Viens Vanité

ExternalEvaluate[js, "Math.log(1000)/Math.LN10"]
Log[1000] / Log[10] // N

 $\texttt{Out[11]=} \quad \langle | \ \textbf{0} \rightarrow \textbf{0}, \ \textbf{1} \rightarrow \textbf{0}, \ \textbf{2} \rightarrow \textbf{2}, \ \textbf{3} \rightarrow \textbf{2}, \ \textbf{4} \rightarrow \textbf{0}, \ \textbf{5} \rightarrow \textbf{0}, \ \textbf{6} \rightarrow \textbf{2}, \ \textbf{7} \rightarrow \textbf{2}, \ \textbf{8} \rightarrow \textbf{8}, \ \textbf{9} \rightarrow \textbf{8} \mid \rangle$

 $\texttt{Out[12]=} \ \ \langle |\ 0\rightarrow 0\ ,\ 1\rightarrow 0\ ,\ 2\rightarrow 2\ ,\ 3\rightarrow 2\ ,\ 4\rightarrow 0\ ,\ 5\rightarrow 0\ ,\ 6\rightarrow 2\ ,\ 7\rightarrow 2\ ,\ 8\rightarrow 8\ ,\ 9\rightarrow 8\ |\ >$

Out[13]= 3.

Out[14]= 3.

有意思, Association 的原型果然是这个, 格式化用的是 Mathematica 的格式化, 因为按照浮点运算

- > Math.log(1000)/Math.LN10
- < 2.999999999999999

文档里还有个运行 py 脚本的例子, 但是只能以字符串返回...那有什么意思...

点评

这玩意儿现在几乎没啥用, 这种功能 RunProcess + json + Interpreter 就能搞定

何况现在有了 WolframScript 我为什么不写 bash 脚本呢?

什么时候能交换绘制的图片啊,函数啊,神经网络啊什么的才牛逼了.

不过这个应该可以用来实现类似 Jupyter 的功能...

Notebook 左边这个小加号是能扩展的, 未来加个 Python 语言输入, Julia 语言输入也不是不可以啊...



知乎│✿



首发于 **CODE Viens Vanité**

文章被以下专栏收录



CODE Viens Vanité

关注专栏

推荐阅读



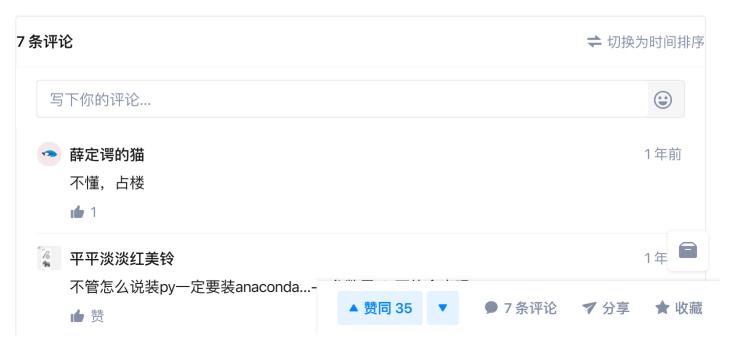
二级结论

Sprout

极值点偏移的拓展 (较难)

本文内容为作者原创。

数之湖 理之海



信





CODE Viens Vanité

首发于

数据转换很好做,局效的mem shared的数据转换个好做 1 AlephAlpha 1年前 要Mathematica 11.2才行。但我太喜欢11.1.1这个版本号了,不想升级。 ┢ 赞 秦雨 1年前 所以是只依赖ZeroMQ吗→_→ ┢ 赞 wjxway 1年前 赶紧11.3~11.3可以直接搞~ **1** 1 xiao zhou 1年前 最后一点自由语言输入真可以输入python了被你说中咯 11.3 ┢ 赞





▲ 赞同 35





