两个数学软件工具

原创 邓子平 多物理场仿真技术



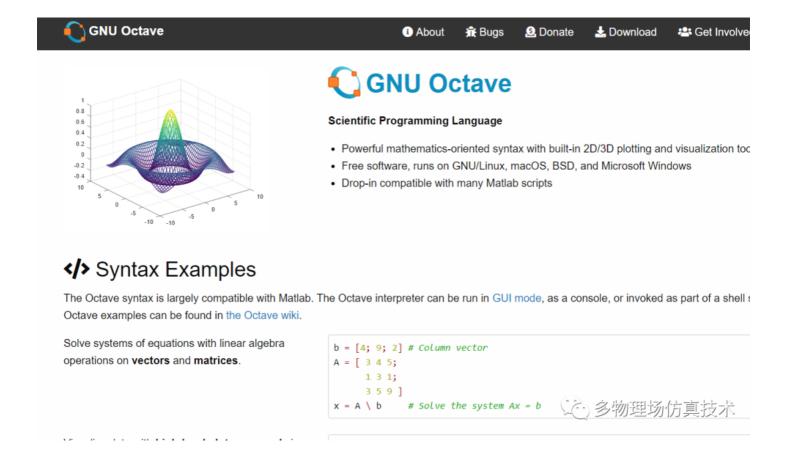
因为研发中要进行几何网格数据计算,调试,可视化,以及矩阵计算,线性方程组求解等操作,因此需要类似MATLAB之类的数学软件。

推荐一直使用的两个数学软件工具:

1. Octave

https://www.gnu.org/software/octave/

Octave可在Linux、Windows和Mac上运行。Octave的编程语法和MATLAB完全一致,很多用MATLAB开发的项目可以直接在Octave中运行,无需进行修改。而且是基于GPL协议的开源软件,开发方在法国。不过缺点也是比较明显的,功能要少,稳定性不太好,使用过程中会有崩溃的情况,但是软件只要还在发展,这些都不是大问题。

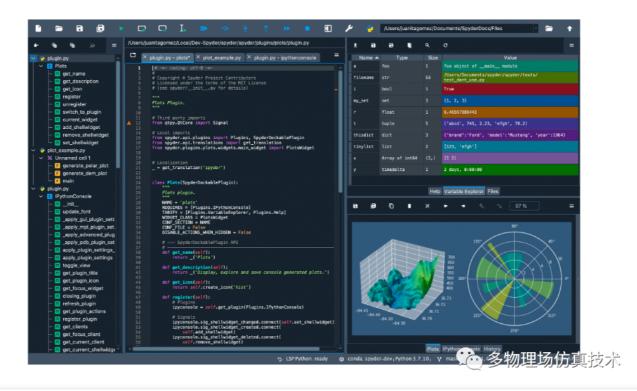


2. Spyder

www.spyder-ide.org/

这也是笔者一直使用的工具,开发语言python,配置简单,轻量级,界面和使用方式和MATLAB也非常类似。推荐Anaconda安装,集成了python以及常用的python数据分析环境,包括numpy,pandas,scipy,sklearn等常用包,以及spyder。





最后还有两款开源工具笔者没有用过,但是从文档和介绍来看功能也比较强。

3.sagemath

https://www.sagemath.org/index.html

4. Scilab

https://scilab.org

阅读: null 在看: null