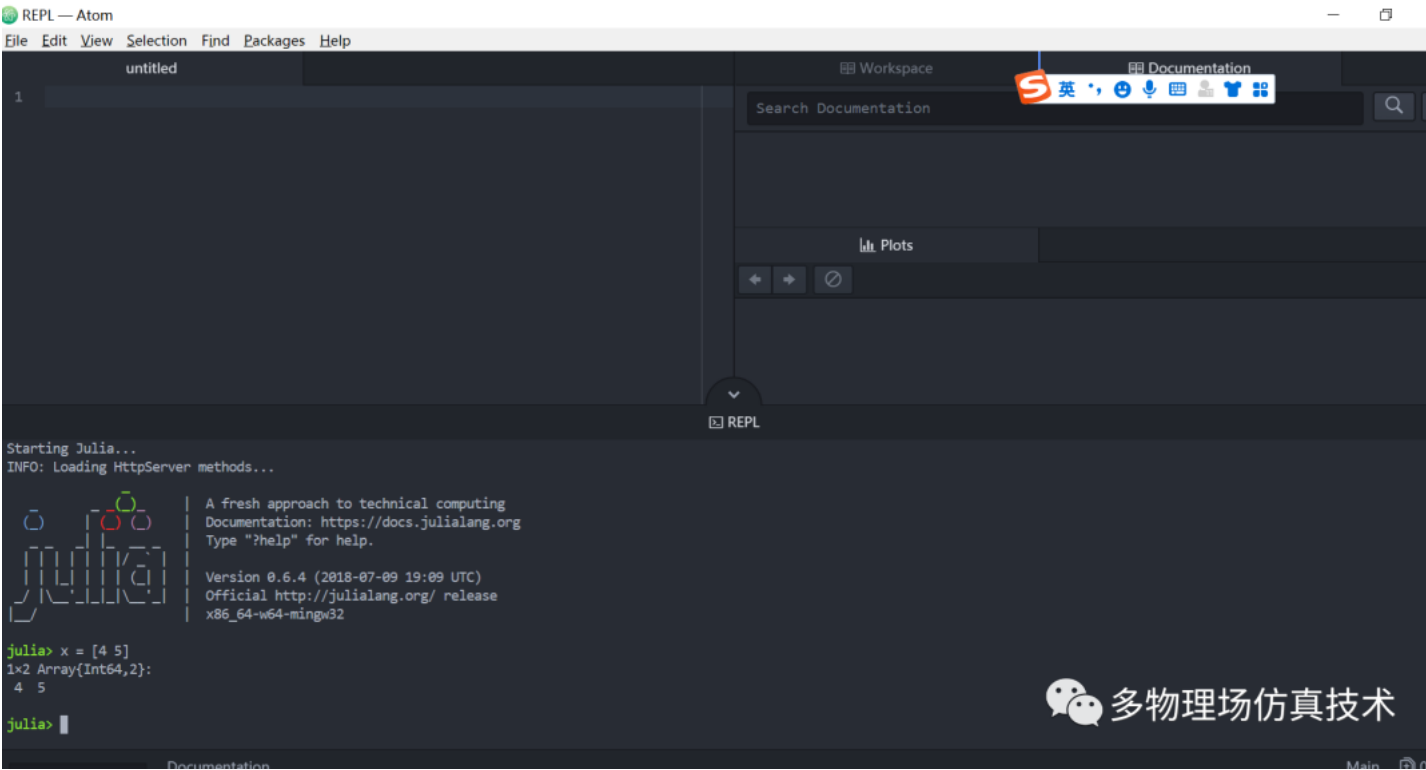


简单说说Julia使用

邓子平 [多物理场仿真技术](#)



过年这段时间研究了一下Julia语言，开发环境使用的Atom，主要是矩阵计算，一些第三方库使用，特别是跑了下不同规模的稀疏对称矩阵的线性方程组，A的规模从1e4到1e7，通过合理配置调用底层库，性能比想象的要好。



总的来看，Julia比较适合做数值计算的同学，但是生态比起MATLAB还是差了太多。

开发一门新的语言虽然是一件很繁琐的工作，但技术瓶颈并没有想象的那么高，几乎每年都有新的语言发明，但是能被大众接受的很少，这个就跟发明新的键盘一样，除非特别优秀，并有专业团队维护和推广，否则一般是进冷宫。

Julia开源，采用的是最宽松的MIT license，也就是商业开发可以使用，相比商业MATLAB软件，不存在断供风险。后面求解器开发验证可能会考虑使用Julia

工业设计仿真软件开发主要还是以C/C++为主，部分古老代码用Fortran，想从事这个行业软件研发的同学不用纠结，C++是必选语言，没有之一。



阅读: null

在看: null