Julia安装排坑指南

重点!!! 千万不要安装最新版本!!! (兼容性很差,基本 没有第三方包可以用)

_ Julia安装

官网地址: https://julialang.org

下载0.7版本,兼容性较好,且可用的第三方包较多。本文的所有实验均基于v0.7进行下载完成之后,Windows点击exe文件按照指引安装,Mac打开dmg文件进行安装

BUT MAC可以使用命令行安装

首先确保安装了brew,然后打开命令行输入"brew cask Julia == 版本号",即可。这样的好处是,Mac没有自带C语言编译环境,而julia的一些常用第三方包需要C语言编译环境,因此需要安装第三方依赖,brew可以在装julia的同时安装所需的第三方依赖,如:gcc、make等。

修改环境变量(Mac OS)

打开Cmd,输入sudo vim ~/.bash_profile,打开配置文件。

Setting PATH for Python 3.6
The original version is saved in .bash_profile.pysave
PATH="/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin:\${PATH}"
export PATH="/Applications/Julia-0.7.app/Contents/Resources/julia/bin/:\$PATH"

这里使用vim打开,因此按"i"调整到insert模式,进行输入。在文件开始处可以找到export,在后面输入PATH="Julia的bin文件所在路径:\${PATH}",如图所示。修改完毕后按"esc",退出insert模式,然后输入":wq"保存并关闭文件。最后输入命令"source~/.bash profile"

这样的好处是,打开终端输入julia就可以直接启动Julia,而不用每一次都进入到安装路 径启动。

Jupyter安装

推荐使用 Anaconda来完成jupyter notebook 的安装

官方网站: https://www.anaconda.com/download/#macos python2还是3随意根据指引安装完成后点击图标或者在终端输入jupyter notebook会自动打开浏览器。这个时候点击new按钮还没有julia这一选项。

在终端启动julia,输入using Pkg; Pkg add("IJulia");进行安装。安装好了在启动jupyter点击new图标就会有julia这一选项。

= Atom安装

官方网站: https://atom.io/download

打开Atom, 在设置中下载以下三个库。具体操作如下:

在Atom中找到Prefences->setting->packges

在框框中输入ink,然后就会出现一些相关包,找到ink包,点击安装,安装好后依次安装julia-client和language-julia包,最后再安装uber-juno,主要目的是,把julia相关的库安装好。

如果是**Windows**,需要找到julia库的settings。在path选项下面输入julia的exe包所在位置。Mac OS不需要设置。

重启Atom,新建文件,如果出现显示untitled空文件时,你需要把这个文件后缀名改成.jl文件后,再保存一下,就可以了。否则你可能 Start Julia 时会报错。