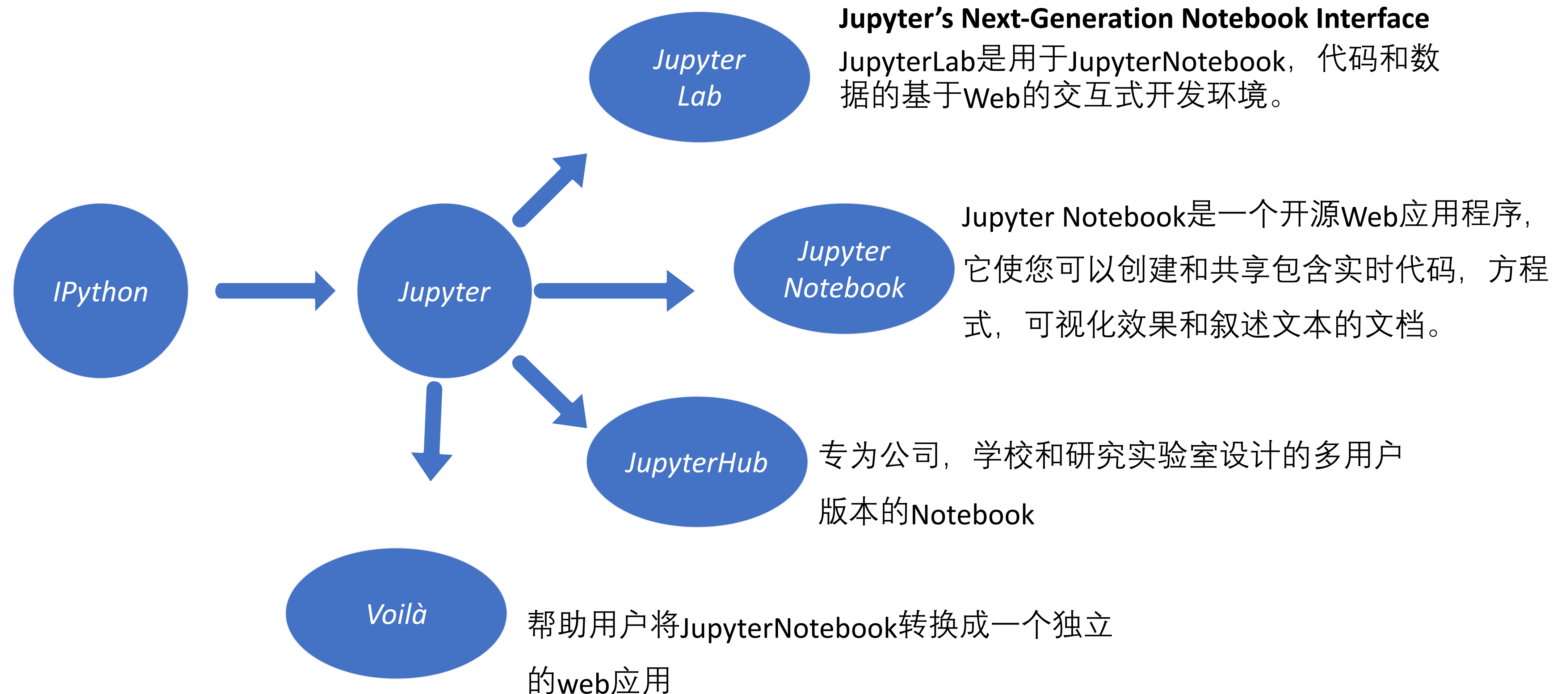




第1章 Jupyter Notebook基础知识

Jupyter金融应用从入门到实践

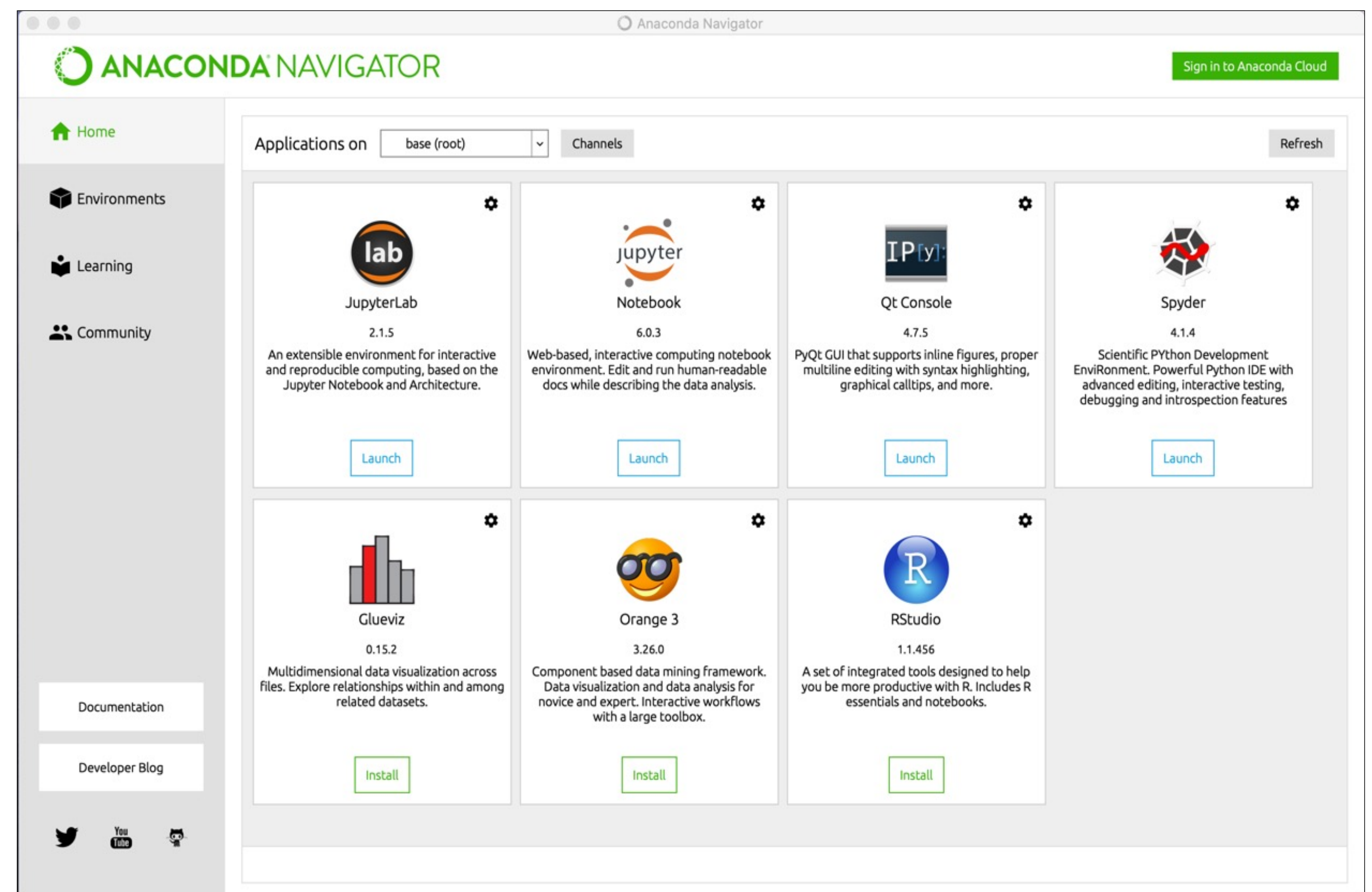
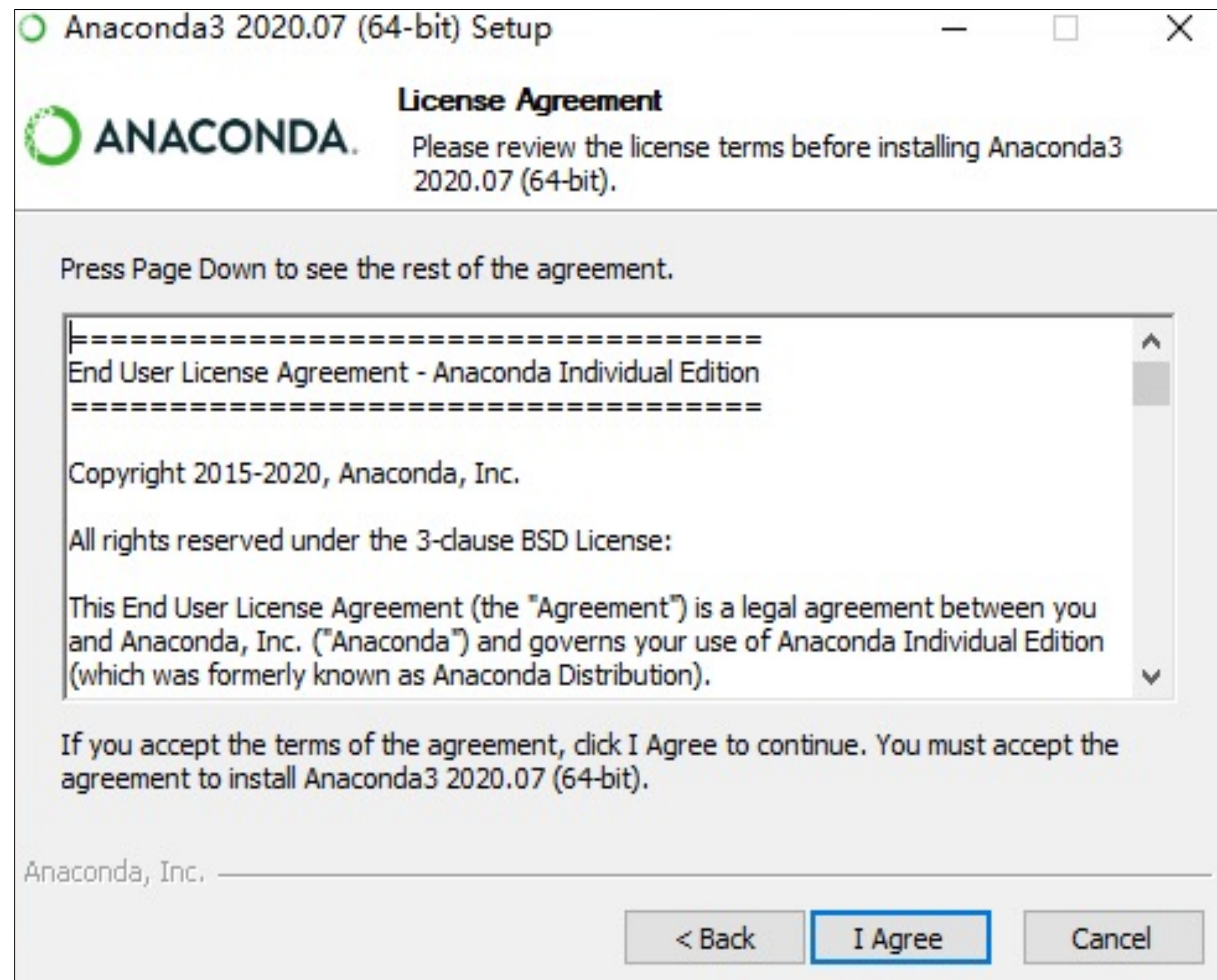
Jupyter项目是一个非营利性开源项目，于2014年由IPython Project诞生，它支持40种编程语言的交互式数据科学和科学计算。

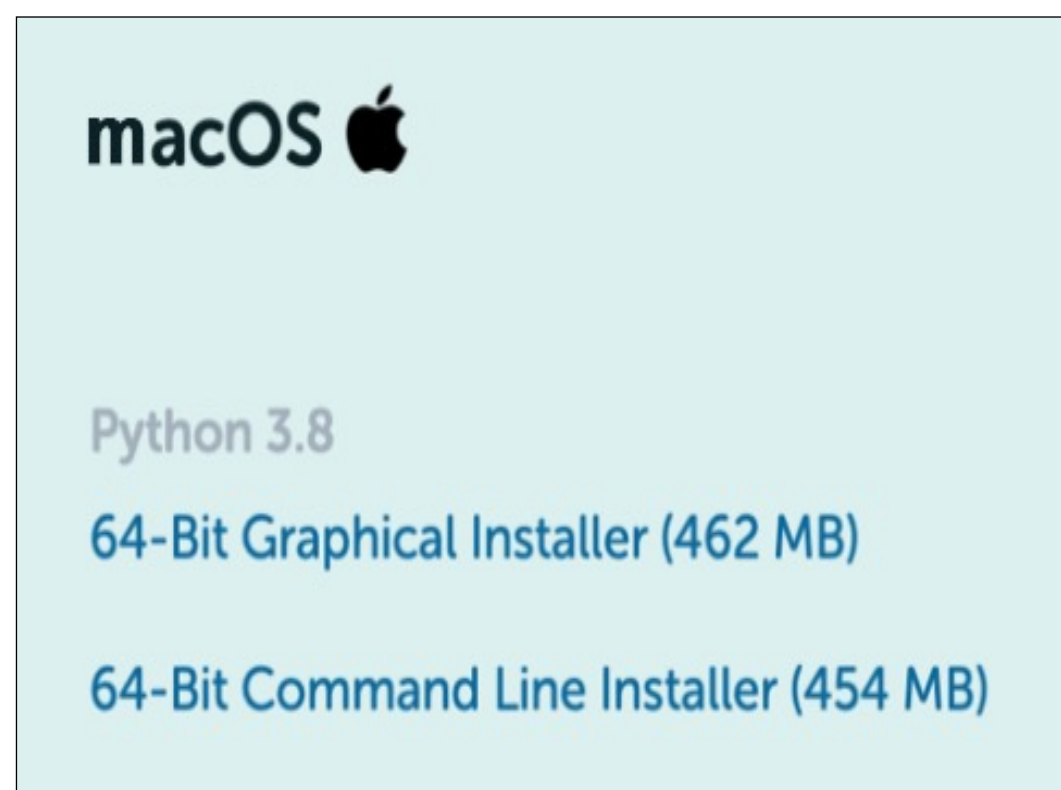


- 支持在浏览器中编辑代码，具有自动语法突出显示、缩进和制表符完成/自省的功能。
- 支持在浏览器中执行代码，并将计算结果附在代码下方。
- 提供丰富的形式展示计算结果，如HTML、LaTeX、PNG、SVG等。Matplotlib库还支持高质量的图形。
- 支持在浏览器中使用Markdown语法编写文档，可以为代码编写说明文档，而不仅仅限于纯文本。
- 支持LaTeX编写数学文档，便于编写包含复杂数学符号的文档，并由MathJax显示出来。
- 支持40多种语言，包括一些数据科学领域很流行的语言，如 Python、R、Scala、Julia等。
- Notebook文档保存了完整且独立的计算记录，其文档可转换成各种格式，并能够使用电子邮件、Dropbox、Git/GitHub或nbviewer进行共享。
- 支持nbconvert命令将Notebook导出成一系列静态格式，包括HTML（例如，博客文章）、reStructuredText、LaTeX、PDF和PPT。

准备文件：Anaconda Individual Edition-
Python3.8-64-Bit Graphical Installer

安装完成后的启动界面
选择Jupyter启动

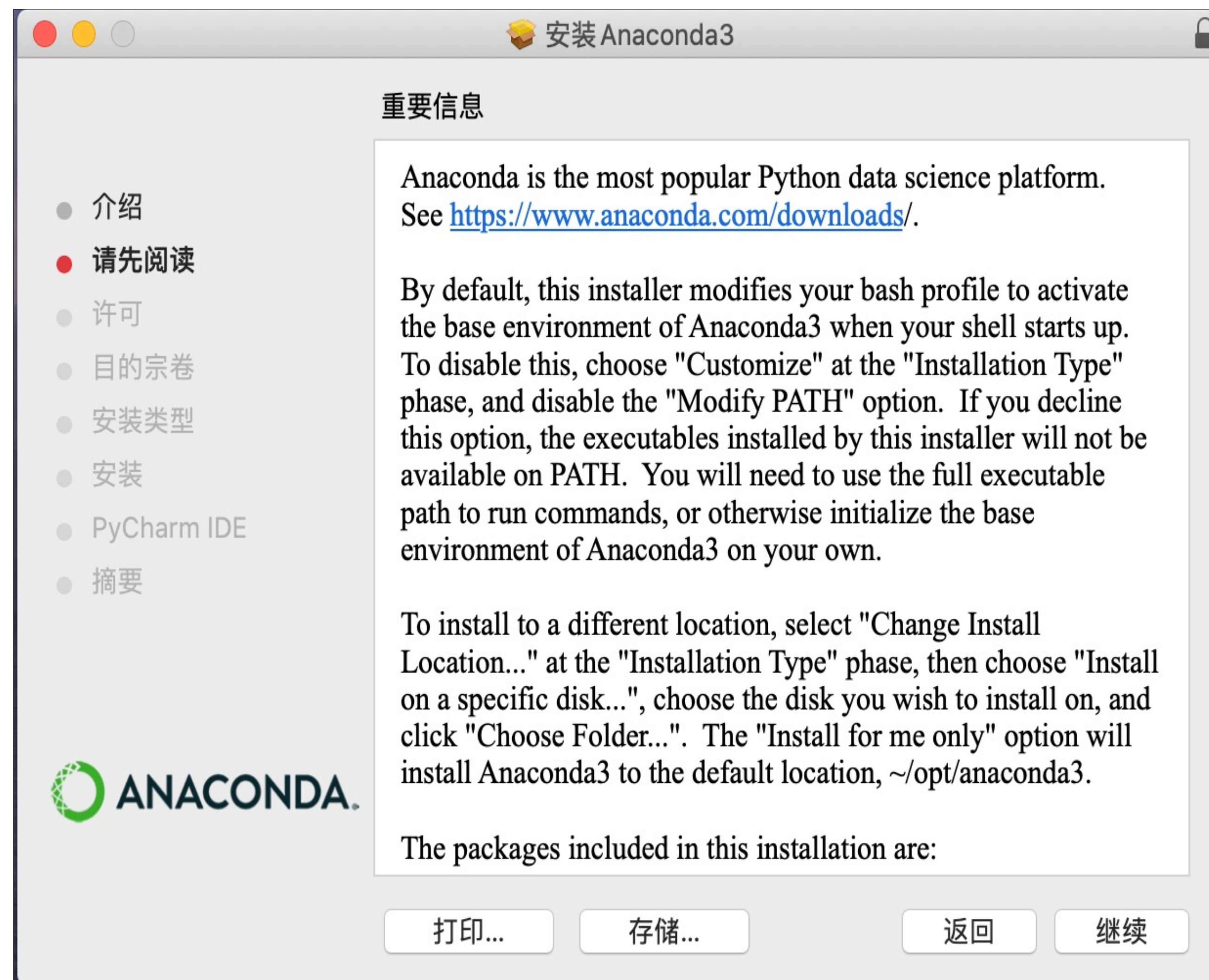




下载选项



安装包



开始安装

使用指令下载 Anaconda安装包

```
jupyter@ubuntu:~$ wget -P /tmp https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.02-Linux-x86_64.sh
--2020-11-17 06:29:25-- https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.02-Linux-x86_64.sh
[Resolving repo.anaconda.com (repo.anaconda.com)... 2606:4700::6810:8203, 2606:4700::6810:8303, 104.16.131.13, ...]
Connecting to repo.anaconda.com (repo.anaconda.com)|2606:4700::6810:8203|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 546910666 (522M) [application/x-sh]
Saving to: '/tmp/Anaconda3-2020.02-Linux-x86_64.sh'

Anaconda3-2020.02-L 100%[=====>] 521.57M  72.0MB/s   in 9.0s

2020-11-17 06:29:40 (57.8 MB/s) - '/tmp/Anaconda3-2020.02-Linux-x86_64.sh' saved [546910666/546910666]
```

执行安装脚本

```
jupyter@ubuntu:~$ bash /tmp/Anaconda3-2020.02-Linux-x86_64.sh

Welcome to Anaconda3 2020.02

In order to continue the installation process, please review the license
agreement.
Please, press ENTER to continue
[>>>
```

启动anaconda 之后选择打卡Jupyter

```
(base) jupyter@ubuntu:~$ anaconda-navigator
```

pip 是Python的软件包管理系统，它可以安装和管理第三方软件包。

pip版本号查询，查看pip版本及其服务于哪个Python版本。

```
$ pip -V
```

可以使用pip指令查看已经安装的软件包列表，指令如下。

```
$ pip list
```

可以使用以下指令查看软件包安装路径、软件的版本等信息。

```
$ pip show list
```

pip可以直接帮助我们安装软件包，同时支持安装某个软件包的特定版本。下面是使用pip安装pandas的指令，若想要安装特定版本的软件包，在软件包名称后加上“==版本号”即可。

```
$ pip install pandas
```

```
$ pip install pandas ==1.1.4
```

若想要卸载一个软件包，可使用以下指令。

```
$ pip uninstall pandas
```



谢谢！