

第一课 Python语言及工作环境准备

第五节 环境部署 (1)

主 讲: Robin

环境部署



环境部署



ANACONDA

环境部署

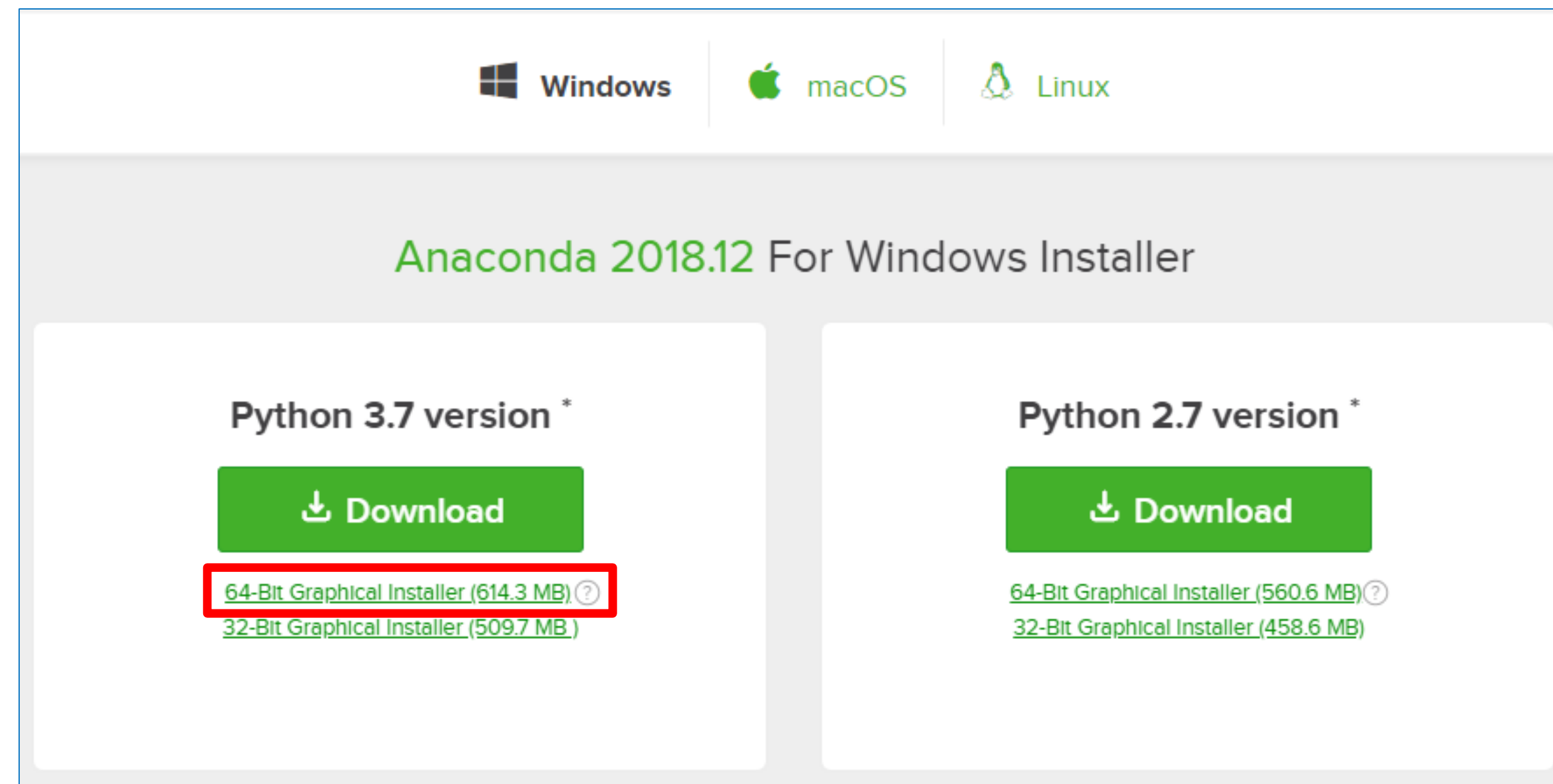
安装Anaconda

- Anaconda是Python的一个科学计算发行版，内置了数百个Python经常会使用的库，包括做机器学习或数据挖掘的库
- Anaconda提供了一个编译好的环境可以直接安装
- 下载地址：
 - 官网最新版：<https://www.anaconda.com/download/>
 - 官网存档：<https://repo.continuum.io/archive/>
 - 国内镜像：<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>
- 版本选择：包含Python3.5版本的Anaconda (**Anaconda3-4.2.0**)
 - 注意：Anaconda版本和Python版本**不一样**！

环境部署

安装Anaconda

- 下载：根据操作系统下载对应版本的Anaconda

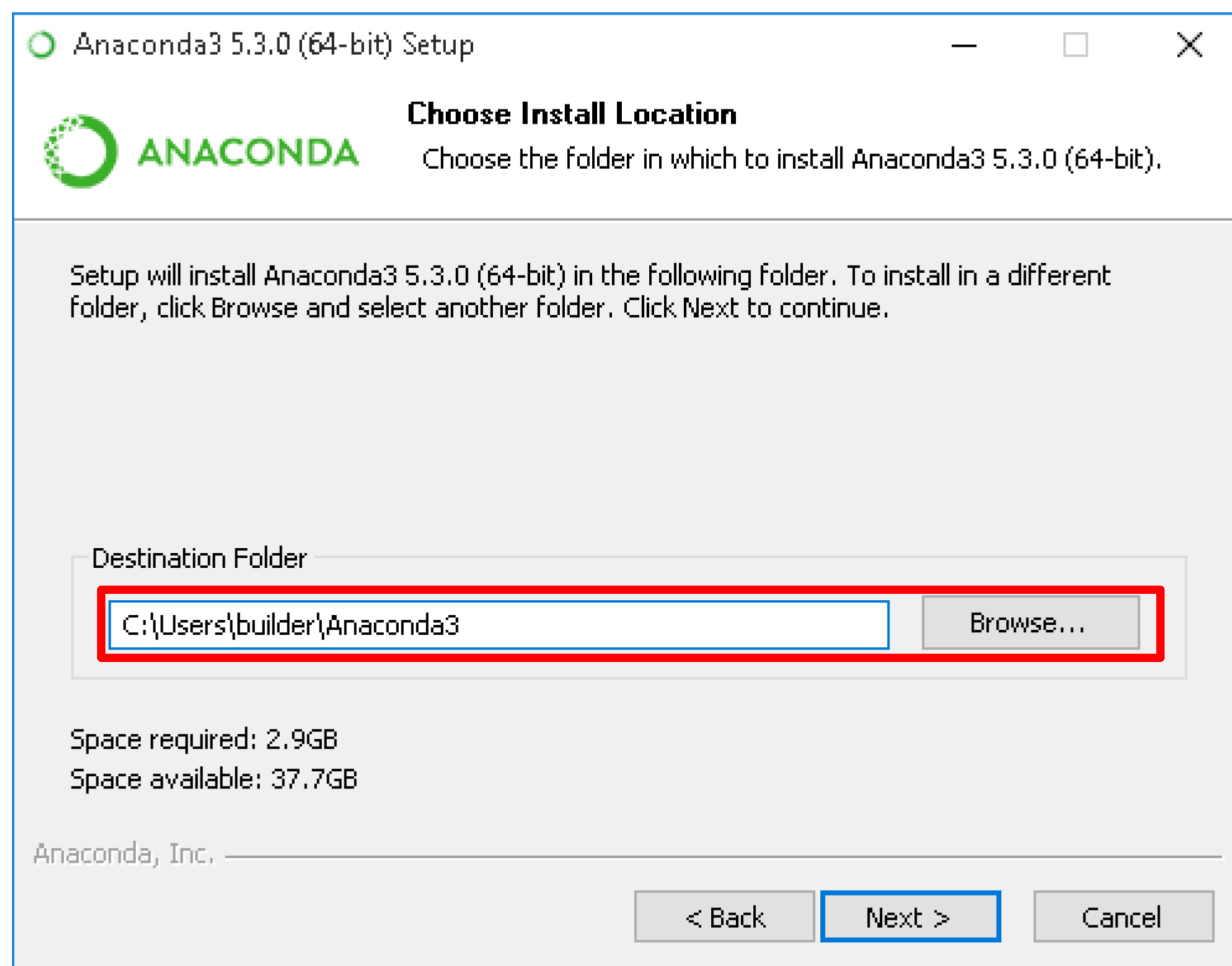


- 双击安装 → “下一步” → “I Agree” → “Just Me” (默认只为当前用户安装)

环境部署

安装Anaconda

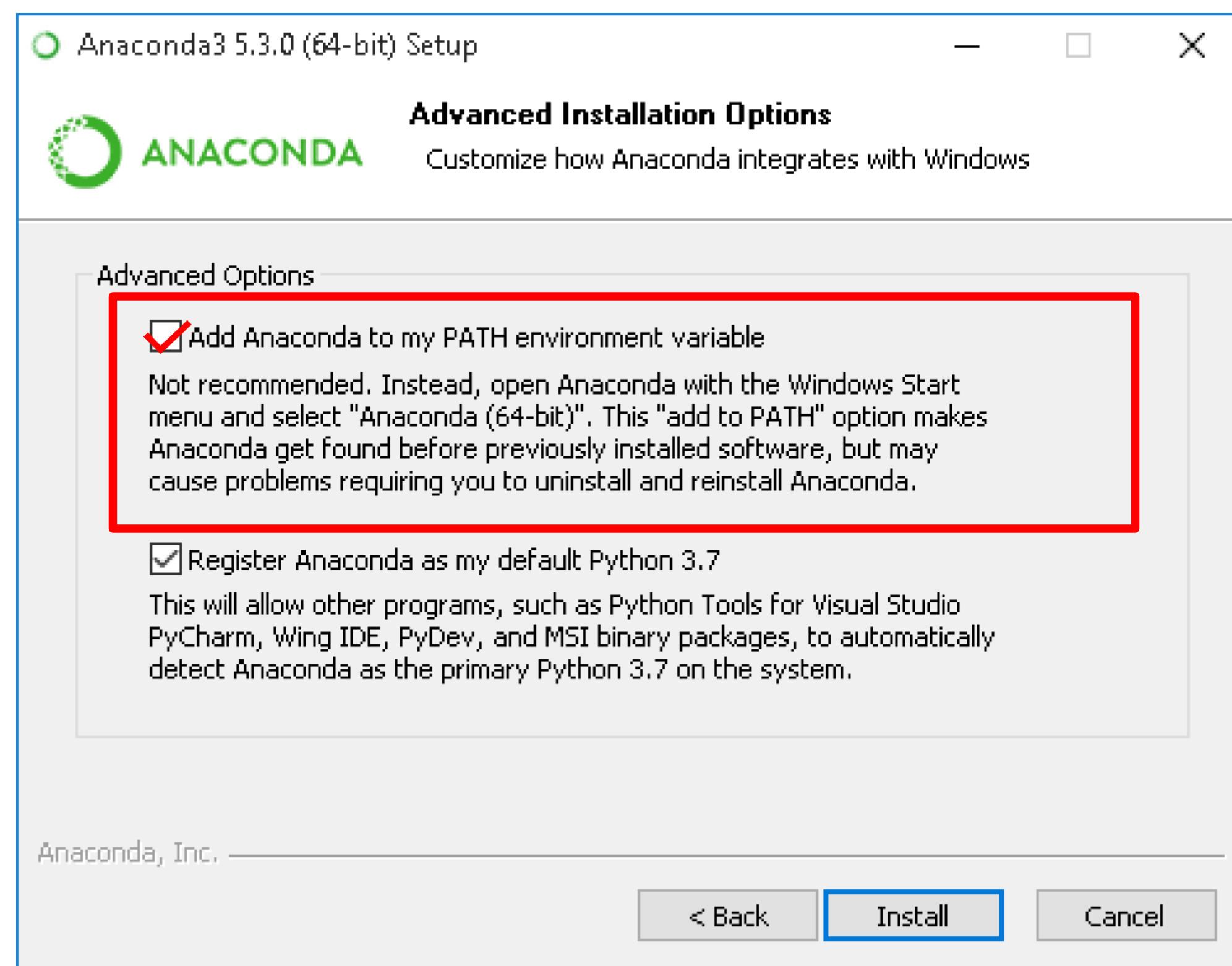
- 选择安装路径



环境部署

安装Anaconda

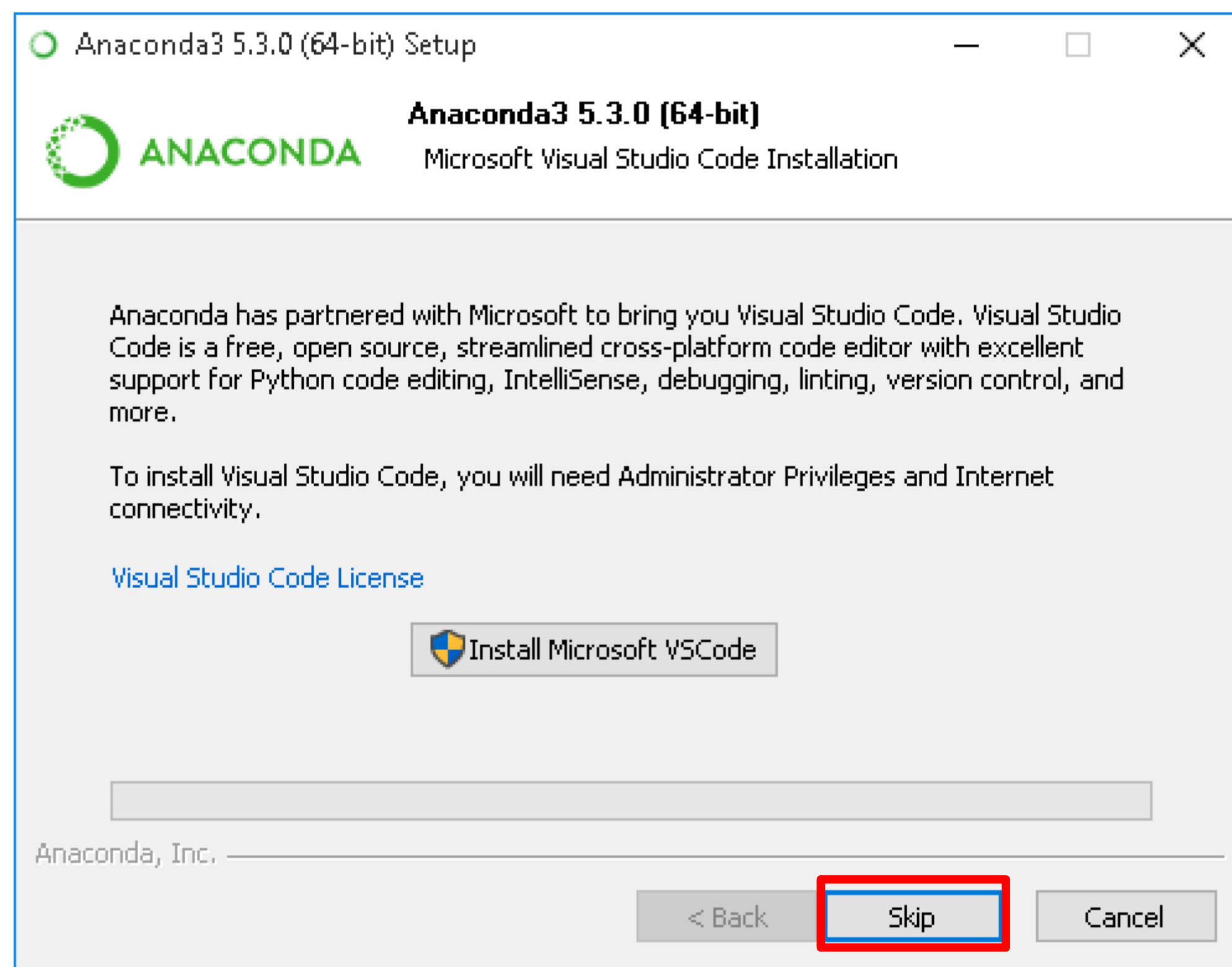
- 勾选“添加至环境变量”（默认是不勾选的）



环境部署

安装Anaconda

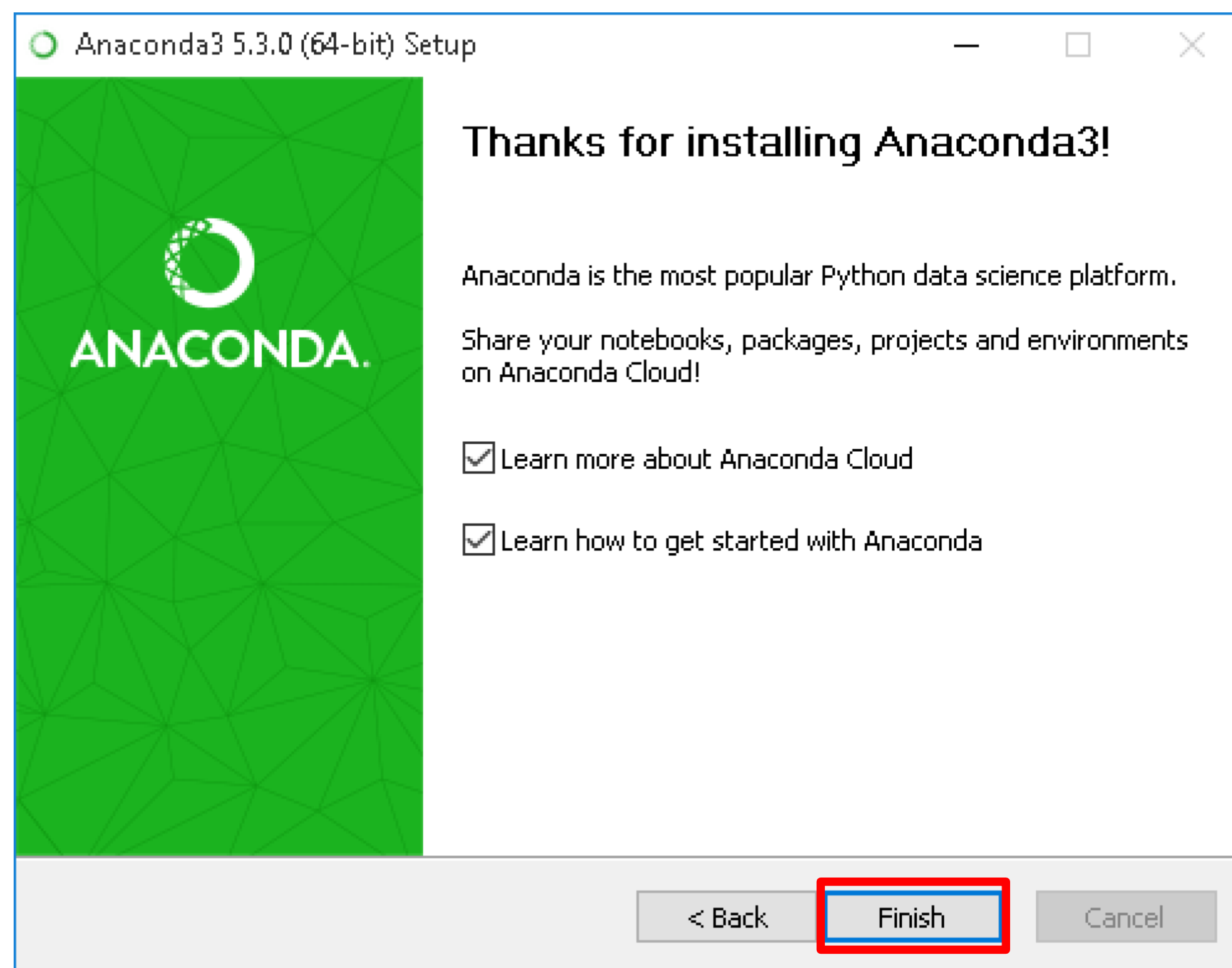
- 是否安装VSCode编辑器（可以选择跳过）



环境部署

安装Anaconda

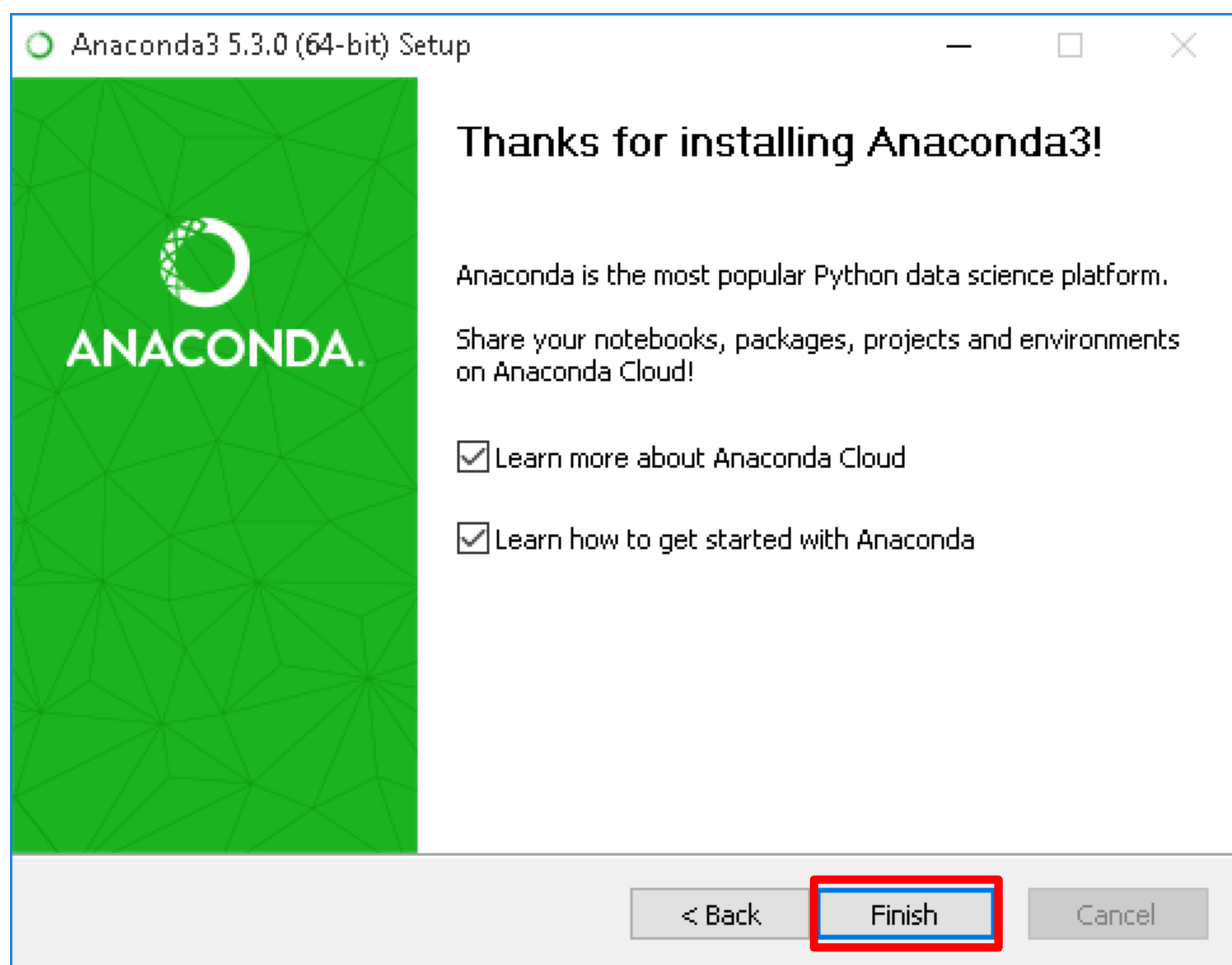
- 一路“Next”，安装完成！



环境部署

安装Anaconda

- 一路“Next”，安装完成！



验证是否安装成功：

- 命令行：
 - `python --version`
 - `conda --version`
 - `pip --version`

```
C:\Users\Robin>python --version
Python 3.6.5 :: Anaconda, Inc.

C:\Users\Robin>conda --version
conda 4.5.4

C:\Users\Robin>pip --version
pip 10.0.1 from D:\Anaconda3\lib\site-packages\pip (python 3.6)
```

环境部署

管理Python包

- 安装: conda install xxx, pip install xxx
- 卸载: conda uninstall xxx, pip uninstall xxx
- 升级: conda update xxx, pip install --upgrade xxx

管理虚拟环境 (可选)

- 原因: 每个项目需要的Python包不同, 甚至是Python版本不同
- 创建: conda create --name xxx
- 查看环境列表: conda env list
- 启用环境: activate xxx, 关闭环境: deactivate
- 删除: conda env remove --name xxx

环境部署

管理Python版本（可选）

- 创建：conda create --name xxx python=3.5 anaconda
- 启用环境：activate xxx

课堂环境创建（可选）：

- conda create --name py_data_anal python=3.5 anaconda
- activate py_data_anal

只为遇见明天更优秀的你！